Ministerio de
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

NOTA DRNL - DGDSRS N° 249/2022

Asunción, 24 de mayo de 2022

Simese 183.622/21

SEÑORA
CP. PATRICIA GONZÁLEZ, DIRECTORA
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
PRESENTE

Me dirijo a Usted y por su intermedio donde corresponda, en relación al correo electrónico recibido en fecha 23 de mayo del corriente, proveniente del Departamento de Licitaciones, dependente de la Dirección a su cargo, donde remite Observaciones realzadas por la DNCP, en el marco del proceso **LPN N° 6/2022 "ADQUISICIÓN DE REACTIVOS E INSUMOS PARA LABORATORIO - XI REGIÓN SANITARIA CENTRAL Y XVIII REGIÓN SANITARIA CAPITAL - MSPYBS - COBERTURA 24 MESES" ID N° 406.459, Simese N° 183.622/21**.

1 - LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR UN EQUIPO EN COMODATO CON TODOS SUS ACCESORIOS (GRADILLAS, TUBO, PAPEL PARA INFORME, TINTA, COMPUTADORA, IMPRESORA, ETIQUETA DE CÓDIGO DE BARRAS, IMPRESORA DE CÓDIGOS DE BARRA, CABLE, ESTABILIZADORES DE CORRIENTE Y OTROS QUE EL USUARIO CREA CONVENIENTE, DETALLAR Y CODIFICAR POR SEPARADO DEL REACTIVO YA QUE DEBEN OFERTARSE. CUANTIFICAR O ESTABLECER Y NO DEJAR A CARGO DEL USUARIO DEFINIR LO QUE CREA NECESARIO.
Respuesta: Se procede a reformular el requerimiento.

2- MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, ASISTENCIA TÉCNICA Y RESPUESTA INCLUIDA EN LA OFERTA DURANTE EL TIEMPO QUE DURE EL CONTRATO. DETALLAR Y CODIFICAR POR SEPARADO DEL REACTIVO YA QUE REQUIEREN SEA OFERTADO.
Respuesta: Se procede a reformular el requerimiento.

3 - CON CALIBRADORES INCLUIDOS EN LA OFERTA, DETALLAR Y CODIFICAR POR SEPARADO DEL REACTIVO, YA QUE DEBE OFERTARSE.
Respuesta: Se procede a reformular el requerimiento.

4 - LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO....., DETALLAR Y CODIFICAR POR SEPARADO DEL REACTIVO, YA QUE DEBE SER OFERTADO
Respuesta: Se procede a reformular el requerimiento.

5 - LOS EQUIPOS OFERTADOS NO DEBERÁN TENER MAS DE 5 AÑOS DE FABRICACIÓN. DETALLAR Y CODIFICAR EL EQUIPO POR SEPARADO DEL REACTIVO, YA QUE DEBE SER OFERTADO.
Respuesta: Se procede a reformular el requerimiento.

6 - SE ESTABLECE QUE LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR EQUIPO INFORMÁTICO COMPLETO.... DETALLAR Y CODIFICAR POR SEPARADO DEL REACTIVO, YA QUE LOS EQUIPOS COMPLETOS..., DEBEN SER OFERTADOS.
Respuesta: Se procede a reformular el requerimiento.

DEPARTAMENTO
LICITACIONES - M.S.P. Y B.S.
24 MAYO 2022
M.E. Nº 183622/21 Hora 10:10
Recibió Monte

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

7 - A PARTIR DEL LOTE 63, SE VERIFICA INCONSISTENCIA EN LA NUMERACIÓN DE LOTES E ITEMS SE VERIFICA INCONSISTENCIA EN LA NUMERACIÓN DE LOS MISMOS Y EN LA CANTIDAD DE LOTES, LO QUE NO PERMITE VERIFICAR EL EXPEDIENTE EN SU TOTALIDAD

Respuesta: Se verifica número de lotes.

Se solicita la **exclusión** de los siguientes productos, para el presente proceso:

Lote	Ítem	Producto	Especificaciones técnicas	Presentación	Unidad de medida	Pedido Mínimo	Pedido Máximo
2	1	Kit para Determinación de Anticuerpo Sars CoV2	Con equipo automatizado en comodato. Ensayo inmunológico para la determinación cuantitativa de anticuerpos (IgG, IgM, anticuerpos totales) específicos contra proteínas del SARS-CoV-2 (nucleocápside, spike, etc.) en muestra de suero o plasma humano. Sensibilidad clínica no menor del 98% y Especificidad clínica no menor del 99%. Especificar metodología de detección en la oferta. Insumos consumibles para el correcto desempeño del producto solicitado correrá por cuenta del proveedor adjudicado.	Unidad	Determinación	1.500	3.000
22	2	Cartucho para Analizador de Sangre	Cartuchos de un solo uso, para la determinación de análisis vital de sangre, método microelectrodo o microsensores, cuantitativo y simultáneo en sangre entera. **Debe detectar e informar las siguientes determinaciones: Sodio (Na), Potasio (K), Cloruro (Cl), Calcio ionizado (iCa), Glucosa (Glu), Creatinina (Crea), Hematocrito (Hct) y Hemoglobina (Hgb).** El dispositivo debe venir equipado con procedimientos de control de calidad. De requerir conservación especial para los cartuchos el proveedor debe proveer el requerimiento adecuado.	Unidad	Determinación	500	1.000
141	1	Kit para Determinación de Anticuerpo Sars CoV2	Con equipo automatizado en comodato. Ensayo inmunológico para la determinación cuantitativa de anticuerpos (IgG, IgM, anticuerpos totales) específicos contra proteínas del SARS-CoV-2 (nucleocápside, spike, etc.) en muestra de suero o plasma humano. Sensibilidad clínica no menor del 98% y Especificidad clínica no menor del 99%. Especificar metodología de detección en la oferta. Insumos consumibles para el correcto desempeño del producto solicitado correrá por cuenta del proveedor adjudicado.	Unidad	Determinación	2.500	5.000

Así mismo, se solicita una modificación en la **"Planilla de Requerimientos"**, quedando establecido de la siguiente manera:

Lote	Ítem	Producto	Especificaciones técnicas	Presentación	Unidad de medida	Pedido Mínimo	Pedido Máximo
HOSPITAL GENERAL SAN LORENZO							
1	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 test/hora.	Unidad	Determinación	120.000	240.000
1	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato.	Unidad	Determinación	60.000	120.000
1	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	60.000	120.000
1	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	60.000	120.000
1	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	30.000	60.000
1	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	30.000	60.000
1	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	35.000	70.000
1	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	35.000	70.000
1	9	GOT		Unidad	Determinación	35.000	70.000
1	10	GPT		Unidad	Determinación	35.000	70.000
1	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	35.000	70.000
1	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	35.000	70.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

1	13	Bilirrubina - Directa	Unidad	Determinación	35.000	70.000
1	14	Gamma GT	Unidad	Determinación	2.000	4.000
1	15	Lipasa reactivo	Unidad	Determinación	5.000	10.000
1	16	Alfa amilasa	Unidad	Determinación	5.000	10.000
1	17	LDH	Unidad	Determinación	5.000	10.000
1	18	Proteínas totales	Unidad	Determinación	5.000	10.000
1	19	Albúmina	Unidad	Determinación	5.000	10.000
1	20	Calcio	Unidad	Determinación	7.000	14.000
1	21	Fósforo	Unidad	Determinación	5.000	10.000
1	22	Magnesio	Unidad	Determinación	5.000	10.000
1	23	CK MB	Unidad	Determinación	5.000	10.000
1	24	CK Total	Unidad	Determinación	5.000	10.000
1	25	Proteínas (Proteinuria)	Unidad	Determinación	2.500	5.000
1	26	Proteína LCR	Unidad	Determinación	1.000	2.000
1	27	Hemoglobina glicosilada (A1c)	Unidad	Determinación	8.000	16.000
1	28	C3	Unidad	Determinación	500	1.000
1	29	C4	Unidad	Determinación	500	1.000
1	30	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)	Unidad	Determinación	500	1.000
1	31	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.	Unidad	Determinación	500	1.000
1	32	Hepatitis C	Unidad	Determinación	500	1.000
1	33	Reactivo para Toxoplasmosis IgG	Unidad	Determinación	7.000	14.000
1	34	Toxo IgM reactivo	Unidad	Determinación	7.000	14.000
1	35	Rubeola IgG	Unidad	Determinación	7.000	14.000
1	36	Rubeola IgM	Unidad	Determinación	7.000	14.000
1	37	Kits-Detección Citomegalovirus IgG	Unidad	Determinación	7.000	14.000
1	38	Kits-Detección Citomegalovirus IgM	Unidad	Determinación	7.000	14.000
1	39	IgA (Inmunoglobulina A)	Unidad	Determinación	200	400
1	40	Troponina (I) cuantitativo	Unidad	Determinación	5.000	10.000
1	41	T3 Reactivo	Unidad	Determinación	10.000	20.000
1	42	Kits - Determinación de T4	Unidad	Determinación	10.000	20.000
1	43	FT3 reactivo	Unidad	Determinación	10.000	20.000
1	44	FT4 reactivo	Unidad	Determinación	10.000	20.000
1	45	TSH Reactivo	Unidad	Determinación	15.000	30.000
1	46	Vitamina B12	Unidad	Determinación	500	1.000
1	47	Reactivo Ácido Fólico	Unidad	Determinación	500	1.000
1	48	Hierro sérico	Unidad	Determinación	500	1.000
1	49	Transferrina	Unidad	Determinación	1.500	3.000
1	50	Ferritina	Unidad	Determinación	1.500	3.000
1	51	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total	Unidad	Determinación	2.000	4.000
1	52	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre	Unidad	Determinación	2.000	4.000
1	53	CA 125	Unidad	Determinación	1.000	2.000
1	54	CA 15-3	Unidad	Determinación	1.000	2.000

1	55	CA 19-9		Unidad	Determinación	1.000	2.000
1	56	CEA		Unidad	Determinación	1.000	2.000
1	57	Alfa feto proteína		Unidad	Determinación	400	800
1	58	Ac. Anti Tiroglobulina		Unidad	Determinación	400	800
1	59	TPO		Unidad	Determinación	400	800
1	60	Reactivo para BHCG		Unidad	Determinación	500	1.000
1	61	Cortisol		Unidad	Determinación	400	800
1	62	Estradiol		Unidad	Determinación	400	800
1	63	FSH hormona folículo estimulante		Unidad	Determinación	400	800
1	64	LH hormona luteinizante		Unidad	Determinación	400	800
1	65	Progesterona		Unidad	Determinación	400	800
1	66	Kits - Determinación de Prolactina		Unidad	Determinación	500	[illegible]
1	67	Testosterona Reactivo		Unidad	Determinación	400	800
1	68	DHEA-SO4 dehidroepiandrosterona sulfato		Unidad	Determinación	400	800
1	69	Insulina		Unidad	Determinación	400	800
1	70	Procalcitonina		Unidad	Determinación	1.500	3.000
1	71	Beta 2 Microglobulina		Unidad	Determinación	200	400
1	72	IgE Reactivo		Unidad	Determinación	400	800
1	73	Reactivo para HIV		Unidad	Determinación	200	400
1	74	Proteína C. Reactivo (P.C.R.)		Unidad	Determinación	25.000	50.000
1	75	Vitamina D Reactivo		Unidad	Determinación	500	1.000
1	76	NT pro BNP		Unidad	Determinación	300	600
1	77	Interleuquina 6 IL-6		Unidad	Determinación	1.000	2.000
1	78	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	40.000	80.000
1	79	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para el procesamiento de gasometría y electrolitos, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	20.000	40.000
1	80	Reactivo TP	Reactivos para análisis de hemostasia automatizada, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	30.000	60.[illegible]
1	81	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	25.000	50.000
1	82	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	25.000	50.000
1	83	Dímero D		Unidad	Determinación	5.000	10.000
2	1	Chagas	Reactivos todos listos para usar, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato, capaz de procesar como mínimo 100 det/hora.	Unidad	Determinación	500	1.000
2	2	Anti Toxoplasma IgG Test de Avidez		Unidad	Determinación	500	1.000
2	3	Herpes simple virus 1 y 2 IgG		Unidad	Determinación	5.000	10.000
2	4	Herpes 1 y 2 IgM reactivo		Unidad	Determinación	5.000	10.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

3	1	Tiras Reactivas de Orina	EQUIPO AUTOMATIZADO PARA EL ANALISIS DE ORINA, integrado en una sola plataforma. Conectado al software de gestión del laboratorio, con lector de código de barras. El módulo lector de tiras reactivas y el analizador de sedimento de la orina completamente automatizado. El rendimiento total del módulo Analizador de sedimento debe tener un rendimiento de como mínimo 70 muestras de orina por hora, debe capturar, mostrar, guardar e informar resultados de la muestra, debe estar diseñado para uso con o sin reactivos, utilizando consumibles desechables. Debe tener abierta la función clasificación para que el operador pueda definir reclasificar cualquier partícula. El operador debe poder definir comprobaciones cruzadas y reglas de validación, debe ser capaz de detectar o cuantificar por lo menos los siguientes parámetros: eritrocitos, leucocitos, células epiteliales escamosas, células epiteliales no escamosas, bacterias, cilindros hialinos, cilindros patológicos, cristales, levaduras, moco y esperma. El módulo lector de tiras Debe permitir la diferenciación de eritrocitos intactos y lisados, evitando errores de medición provocados por polvo, escaso volumen de muestra o error en la colocación de la tira reactiva, para asegurar resultados fiables. Las tiras que utiliza deben ser para detección de 12 parámetros como mínimo: pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, urobilinógeno, bilirrubina y eritrocitos, densidad, color y turbidez. El módulo de carga debe tener capacidad de por lo menos 70 muestras, la carga debe ser continua de muestras de orina. El módulo de carga debe tener un rendimiento mínimo 100 muestras/hora con el análisis con tiras reactivas; mínimo 70 muestras/hora con el análisis de sedimento. Debe empezar a funcionar automáticamente tras la carga de la rutina o de las muestras prioritarias o urgentes. Debe incluir controles, calibradores y consumibles necesarios para cada Kit. Se deberá incluir un equipo en comodato con todos sus accesorios (gradillas, tubos, papel para informe, tinta, computadora, impresora, etiqueta de código de barras, impresora de código de barras, cable, estabilizadores de corriente (UPS) y todos los consumibles necesarios según determinaciones solicitadas. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, además brindar capacitación y	Unidad	Determinación	60.000	120.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

			adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado.				

HOSPITAL GENERAL VILLA ELISA

4	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 test/hora.	Unidad	Determinación	80.000	160.000
4	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipos en comodato: - 1 (un) equipo para área Química capaz de procesar como mínimo 400 det./hora, - 1 (un) equipo para área Inmunología, capaz de procesar como mínimo 100 det/hora Total: 2 (dos) equipos en comodato	Unidad	Determinación	40.000	80.000
4	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	30.000	60.000
4	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	30.000	60.000
4	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	30.000	60.000
4	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	25.000	50.000
4	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	25.000	50.000
4	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	25.000	50.000
4	9	GOT		Unidad	Determinación	30.000	60.000
4	10	GPT		Unidad	Determinación	30.000	60[illegible]
4	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	30.000	60.[illegible]
4	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	30.000	60.000
4	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	30.000	60.000
4	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	25.000	50.000
4	15	Lipasa reactivo		Unidad	Determinación	5.000	10.000
4	16	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	3.000	6.000
4	17	LDH		Unidad	Determinación	1.500	3.000
4	18	Proteínas totales		Unidad	Determinación	2.500	5.000
4	19	Albúmina		Unidad	Determinación	2.500	5.000
4	20	Calcio		Unidad	Determinación	4.000	8.000
4	21	Fósforo		Unidad	Determinación	1.200	2.400
4	22	Magnesio		Unidad	Determinación	1.200	2.400
4	23	CK MB		Unidad	Determinación	2.000	4.000
4	24	CK Total		Unidad	Determinación	2.000	4.000
4	25	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	2.000	4.000
4	26	Proteína LCR		Unidad	Determinación	5.000	10.000
4	27	Hemoglobina glicosilada (A1c)					

4	28	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.		Unidad	Determinación	1.000	2.000
4	29	Reactivo para Toxoplasmosis IgG		Unidad	Determinación	3.000	6.000
4	30	Toxo IgM reactivo		Unidad	Determinación	3.000	6.000
4	31	Rubeola IgG		Unidad	Determinación	3.000	6.000
4	32	Rubeola IgM		Unidad	Determinación	3.000	6.000
4	33	Kits-Detección Citomegalovirus IgG		Unidad	Determinación	3.000	6.000
4	34	Kits-Detección Citomegalovirus IgM		Unidad	Determinación	3.000	6.000
4	35	Troponina (I) cuantitativo		Unidad	Determinación	1.200	2.400
4	36	T3 Reactivo		Unidad	Determinación	5.000	10.000
4	37	Kits - Determinación de T4		Unidad	Determinación	5.000	10.000
4	38	FT3 reactivo		Unidad	Determinación	5.000	10.000
4	39	FT4 reactivo		Unidad	Determinación	5.000	10.000
4	40	TSH Reactivo		Unidad	Determinación	5.000	10.000
4	41	Vitamina B12		Unidad	Determinación	400	800
4	42	Reactivo Ácido Fólico		Unidad	Determinación	400	800
4	43	Hierro sérico		Unidad	Determinación	400	800
4	44	Transferrina		Unidad	Determinación	400	800
4	45	Ferritina		Unidad	Determinación	1.000	2.000
4	46	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total		Unidad	Determinación	1.000	2.000
4	47	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre		Unidad	Determinación	1.000	2.000
4	48	CA 125		Unidad	Determinación	500	1.000
4	49	CA 15-3		Unidad	Determinación	500	1.000
4	50	CA 19-9		Unidad	Determinación	500	1.000
4	51	CEA		Unidad	Determinación	500	1.000
4	52	Ac. Anti Tiroglobulina		Unidad	Determinación	300	600
4	53	TPO		Unidad	Determinación	300	600
4	54	Reactivo para BHCG		Unidad	Determinación	1.000	2.000
4	55	Cortisol		Unidad	Determinación	400	800
4	56	Estradiol		Unidad	Determinación	1.000	2.000
4	57	FSH hormona folículo estimulante		Unidad	Determinación	400	800
4	58	LH hormona luteinizante		Unidad	Determinación	400	800
4	59	Progesterona		Unidad	Determinación	1.000	2.000
4	60	Kits - Determinación de Prolactina		Unidad	Determinación	1.000	2.000
4	61	Testosterona Reactivo		Unidad	Determinación	400	800
4	62	Insulina		Unidad	Determinación	400	800
4	63	Procalcitonina		Unidad	Determinación	1.000	2.000
4	64	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	12.000	24.000
4	65	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para el procesamiento de gasometría y electrolitos, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	12.000	24.000
4	66	Reactivo TP		Unidad	Determinación	12.000	24.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

4	67	Reactivo TTPA	Reactivos para análisis de hemostasia automatizada, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	12.000	24.000
4	68	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	12.000	24.000
4	69	Dímero D		Unidad	Determinación	1.200	2.400
5	1	Chagas	Reactivos todos listos para usar, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato, capaz de procesar como mínimo 100 det/hora.	Unidad	Determinación	500	1.000

HOSPITAL DISTRITAL CAPIATÁ

6	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 test/hora.	Unidad	Determinación	75.000	150.000
6	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato.	Unidad	Determinación	40.000	80.000
6	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	40.000	80.000
6	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	40.000	80.000
6	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	30.000	60.000
6	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	20.000	40.000
6	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	30.000	60.000
6	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	30.000	60.000
6	9	GOT		Unidad	Determinación	30.000	60.000
6	10	GPT		Unidad	Determinación	30.000	60.000
6	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	30.000	60.000
6	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	30.000	60.000
6	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	30.000	60.000
6	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	30.000	60.000
6	15	Lipasa reactivo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	16	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	2.500	5.000
6	17	LDH		Unidad	Determinación	2.000	4.000
6	18	Proteínas totales		Unidad	Determinación	2.000	4.000
6	19	Albúmina		Unidad	Determinación	2.000	4.000
6	20	Calcio		Unidad	Determinación	2.000	4.000
6	21	Fósforo		Unidad	Determinación	3.000	6.000
6	22	Magnesio		Unidad	Determinación	2.000	4.000
6	23	CK MB		Unidad	Determinación	2.000	4.000
6	24	CK Total		Unidad	Determinación	3.000	6.000
6	25	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	3.000	6.000
6	26	Proteína LCR		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	27	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	500	1.000
6	28	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)		Unidad	Determinación	4.500	9.000
6	29	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.		Unidad	Determinación	500	1.000
6	30	Hepatitis C		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	31	Reactivo para Toxoplasmosis IgG		Unidad	Determinación	500	1.000
6	32	Toxo IgM reactivo		Unidad	Determinación	5.000	10.000
6	33	Rubeola IgG		Unidad	Determinación	5.000	10.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

6	34	Rubeola IgM		Unidad	Determinación	5.000	10.000
6	35	Kits-Detección Citomegalovirus IgG		Unidad	Determinación	5.000	10.000
6	36	Kits-Detección Citomegalovirus IgM		Unidad	Determinación	5.000	10.000
6	37	Troponina (I) cuantitativo		Unidad	Determinación	2.500	5.000
6	38	Dímero D		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	39	T3 Reactivo		Unidad	Determinación	5.000	10.000
6	40	Kits - Determinación de T4		Unidad	Determinación	5.000	10.000
6	41	FT3 reactivo		Unidad	Determinación	5.000	10.000
6	42	FT4 reactivo		Unidad	Determinación	6.000	12.000
6	43	TSH Reactivo		Unidad	Determinación	6.000	12.000
6	44	Hierro sérico		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	45	Transferrina		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	46	Ferritina		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	47	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total		Unidad	Determinación	2.000	4.000
6	48	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre		Unidad	Determinación	2.000	4.000
6	49	CA 125		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	50	CA 15-3		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	51	CA 19-9		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	52	CEA		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	53	Reactivo para BHCG		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	54	Insulina		Unidad	Determinación	500	1.000
6	55	Procalcitonina		Unidad	Determinación	500	1.000
6	56	IgE Reactivo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	57	Reactivo para HIV		Unidad	Determinación	500	1.000
6	58	Proteína C. Reactivo (P.C.R.)		Unidad	Determinación	5.000	10.000
6	59	Herpes simple virus 1 y 2 IgG		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	60	Herpes 1 y 2 IgM reactivo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
6	61	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	15.000	30.000
6	62	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para el procesamiento de gasometría y electrolitos, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	4.000	8.000
6	63	Reactivo TP	Reactivos para análisis de hemostasia automatizada, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	9.000	18.000
6	64	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	7.500	15.000
6	65	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	7.500	15.000
7	1	Chagas	Reactivos todos listos para usar, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato, capaz de procesar como mínimo 100 det/hora.	Unidad	Determinación	500	1.000

HOSPITAL DISTRITAL LIMPIO

8	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 test/hora.	Unidad	Determinación	60.000	120.000
8	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipos en comodato:	Unidad	Determinación	25.000	50.000
8	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	20.000	40.000

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

3	4	Reactivo para creatinina	- 1 (un) equipo para área Química capaz de procesar como mínimo 400 det./hora, - 1 (un) equipo para área Inmunología, capaz de procesar como mínimo 100 det/hora Total: 2 (dos) equipos en comodato	Unidad	Determinación	20.000	40.000
3	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	18.000	36.000
8	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	12.000	24.000
8	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	18.000	36.000
8	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	18.000	36.000
8	9	GOT		Unidad	Determinación	20.000	40.000
8	10	GPT		Unidad	Determinación	20.000	40.000
8	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	20.000	40.000
8	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	20.000	40.000
8	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	20.000	40.000
8	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	20.000	40.000
8	15	Lipasa reactivo		Unidad	Determinación	10.000	20.000
8	16	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	3.000	[illegible]
8	17	LDH		Unidad	Determinación	4.000	8.000
8	18	Proteínas totales		Unidad	Determinación	2.000	4.000
8	19	Albúmina		Unidad	Determinación	1.500	3.000
8	20	Calcio		Unidad	Determinación	1.500	3.000
8	21	Fósforo		Unidad	Determinación	2.000	4.000
8	22	Magnesio		Unidad	Determinación	1.500	3.000
8	23	CK MB		Unidad	Determinación	1.500	3.000
8	24	CK Total		Unidad	Determinación	2.000	4.000
8	25	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	2.000	4.000
8	26	Proteína LCR		Unidad	Determinación	1.000	2.000
8	27	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	500	1.000
8	28	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)		Unidad	Determinación	4.500	9.000
8	29	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.		Unidad	Determinación	1.000	2.000
8	30	Hepatitis C		Unidad	Determinación	1.000	2.000
8	31	Reactivo para Toxoplasmosis IgG		Unidad	Determinación	500	[illegible]
8	32	Toxo IgM reactivo		Unidad	Determinación	10.000	20.000
8	33	Rubeola IgG		Unidad	Determinación	10.000	20.000
8	34	Rubeola IgM		Unidad	Determinación	10.000	20.000
8	35	Kits-Detección Citomegalovirus IgG		Unidad	Determinación	10.000	20.000
8	36	Kits-Detección Citomegalovirus IgM		Unidad	Determinación	2.000	4.000
8	37	Troponina (I) cuantitativo		Unidad	Determinación	2.000	4.000
8	38	Dímero D		Unidad	Determinación	5.000	10.000
8	39	T3 Reactivo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
8	40	Kits - Determinación de T4		Unidad	Determinación	11.000	22.000
8	41	FT3 reactivo		Unidad	Determinación	6.000	12.000
8	42	FT4 reactivo		Unidad	Determinación	6.000	12.000
8	43	TSH Reactivo		Unidad	Determinación	11.000	22.000
8	44	Hierro sérico		Unidad	Determinación	11.000	22.000
8	45	Transferrina		Unidad	Determinación	200	400
8	46	Ferritina		Unidad	Determinación	2.000	4.000
				Unidad	Determinación	2.000	4.000

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

8	47	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total		Unidad	Determinación	3.000	6.000
8	48	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre		Unidad	Determinación	3.000	6.000
8	49	CA 125		Unidad	Determinación	1.000	2.000
8	50	CA 15-3		Unidad	Determinación	1.000	2.000
8	51	CA 19-9		Unidad	Determinación	1.000	2.000
8	52	CEA		Unidad	Determinación	1.000	2.000
8	53	Reactivo para BHCG		Unidad	Determinación	500	1.000
8	54	Estradiol		Unidad	Determinación	500	1.000
8	55	FSH hormona folículo estimulante		Unidad	Determinación	500	1.000
8	56	LH hormona luteinizante		Unidad	Determinación	500	1.000
8	57	Progesterona		Unidad	Determinación	300	600
8	58	Kits - Determinación de Prolactina		Unidad	Determinación	300	600
8	59	Testosterona Reactivo		Unidad	Determinación	300	600
8	60	Insulina		Unidad	Determinación	300	600
8	61	Procalcitonina		Unidad	Determinación	500	1.000
8	62	IgE Reactivo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
8	63	Reactivo para HIV		Unidad	Determinación	1.000	2.000
8	64	Proteína C. Reactivo (P.C.R.)		Unidad	Determinación	5.000	10.000
8	65	Chagas		Unidad	Determinación	500	1.000
8	66	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	5.000	10.000
8	67	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para el procesamiento de gasometría y electrolitos, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	3.000	6.000
8	68	Reactivo TP	Reactivos para análisis de hemostasia automatizada, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	10.000	20.000
8	69	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	9.000	18.000
8	70	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	9.000	18.000

HOSPITAL DISTRITAL ÑEMBY

9	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 test/hora.	Unidad	Determinación	75.000	150.000
9	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipos en comodato: - 1 (un) equipo para área Química capaz de procesar como mínimo 400 det./hora, - 1 (un) equipo para área Inmunología, capaz de procesar como mínimo 100 det/hora Total: 2 (dos) equipos en comodato	Unidad	Determinación	25.000	50.000
9	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	22.000	44.000
9	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	22.000	44.000
9	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	11.000	22.000
9	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	12.000	24.000
9	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	16.000	32.000
9	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	16.000	32.000
9	9	GOT		Unidad	Determinación	18.000	36.000
9	10	GPT		Unidad	Determinación	18.000	36.000
9	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	18.000	36.000
9	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	18.000	36.000
9	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	18.000	36.000
9	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	5.000	10.000
9	15	Lipasa reactivo		Unidad	Determinación	500	1.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

9	16	Alfa amilasa	Unidad	Determinación	3.000	6.000
9	17	LDH	Unidad	Determinación	2.000	4.000
9	18	Proteínas totales	Unidad	Determinación	1.500	3.000
9	19	Albúmina	Unidad	Determinación	1.500	3.000
9	20	Calcio	Unidad	Determinación	2.000	4.000
9	21	Fósforo	Unidad	Determinación	1.500	3.000
9	22	Magnesio	Unidad	Determinación	1.500	3.000
9	23	CK MB	Unidad	Determinación	2.000	4.000
9	24	CK Total	Unidad	Determinación	2.000	4.000
9	25	Proteínas (Proteinuria)	Unidad	Determinación	1.000	2.000
9	26	Proteína LCR	Unidad	Determinación	500	1.000
9	27	Hemoglobina glicosilada (A1c)	Unidad	Determinación	6.000	1[illegible]
9	28	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)	Unidad	Determinación	200	400
9	29	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.	Unidad	Determinación	600	1.200
9	30	Hepatitis C	Unidad	Determinación	200	400
9	31	Reactivo para Toxoplasmosis IgG	Unidad	Determinación	3.000	6.000
9	32	Toxo IgM reactivo	Unidad	Determinación	3.000	6.000
9	33	Rubeola IgG	Unidad	Determinación	2.300	4.600
9	34	Rubeola IgM	Unidad	Determinación	2.300	4.600
9	35	Kits-Detección Citomegalovirus IgG	Unidad	Determinación	2.300	4.600
9	36	Kits-Detección Citomegalovirus IgM	Unidad	Determinación	2.300	4.600
9	37	Troponina (I) cuantitativo	Unidad	Determinación	2.500	5.000
9	38	Dímero D	Unidad	Determinación	1.000	2.000
9	39	T3 Reactivo	Unidad	Determinación	5.000	10.000
9	40	Kits - Determinación de T4	Unidad	Determinación	5.000	10.000
9	41	FT3 reactivo	Unidad	Determinación	5.000	10[illegible]
9	42	FT4 reactivo	Unidad	Determinación	5.000	10.000
9	43	TSH Reactivo	Unidad	Determinación	5.000	10.000
9	44	Hierro sérico	Unidad	Determinación	500	1.000
9	45	Transferrina	Unidad	Determinación	500	1.000
9	46	Ferritina	Unidad	Determinación	1.400	2.800
9	47	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total	Unidad	Determinación	1.500	3.000
9	48	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre	Unidad	Determinación	1.500	3.000
9	49	CA 125	Unidad	Determinación	500	1.000
9	50	CA 15-3	Unidad	Determinación	500	1.000
9	51	CA 19-9	Unidad	Determinación	500	1.000
9	52	CEA	Unidad	Determinación	500	1.000
9	53	Reactivo para BHCG	Unidad	Determinación	200	400
9	54	IgE Reactivo	Unidad	Determinación	150	300
9	55	Reactivo para HIV	Unidad	Determinación	1.000	2.000

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

9	56	Proteína C. Reactivo (P.C.R.)		Unidad	Determinación	5.000	10.000
9	57	Chagas		Unidad	Determinación	500	1.000
9	58	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	7.000	14.000
9	59	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para el procesamiento de gasometría y electrolitos, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	3.000	6.000
9	60	Reactivo TP	Reactivos para análisis de hemostasia automatizada, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	15.000	30.000
9	61	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	14.000	28.000
9	62	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	14.000	28.000

HOSPITAL DISTRITAL MARIANO ROQUE ALONSO

10	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 test/hora.	Unidad	Determinación	70.000	140.000
10	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato.	Unidad	Determinación	30.000	60.000
10	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	20.000	40.000
10	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	20.000	40.000
10	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	17.500	35.000
10	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	15.000	30.000
10	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	17.500	35.000
10	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	17.500	35.000
10	9	GOT		Unidad	Determinación	20.000	40.000
10	10	GPT		Unidad	Determinación	20.000	40.000
10	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	20.000	40.000
10	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	20.000	40.000
10	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	20.000	40.000
10	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	20.000	40.000
10	15	Lipasa reactivo		Unidad	Determinación	4.000	8.000
10	16	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	2.000	4.000
10	17	LDH		Unidad	Determinación	3.000	6.000
10	18	Proteínas totales		Unidad	Determinación	1.500	3.000
10	19	Albúmina		Unidad	Determinación	1.500	3.000
10	20	Calcio		Unidad	Determinación	1.500	3.000
10	21	Fósforo		Unidad	Determinación	3.000	6.000
10	22	Magnesio		Unidad	Determinación	1.500	3.000
10	23	CK MB		Unidad	Determinación	1.500	3.000
10	24	CK Total		Unidad	Determinación	1.200	2.400
10	25	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	1.200	2.400
10	26	Proteína LCR		Unidad	Determinación	1.200	2.400
10	27	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	500	1.000
10	28	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)		Unidad	Determinación	6.000	12.000
10	29	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.		Unidad	Determinación	500	1.000
10	30	Hepatitis C		Unidad	Determinación	500	1.000
				Unidad	Determinación	200	400

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

10	31	Reactivo para Toxoplasmosis IgG		Unidad	Determinación	3.000	6.000
10	32	Toxo IgM reactivo		Unidad	Determinación	3.000	6.000
10	33	Rubeola IgG		Unidad	Determinación	3.000	6.000
10	34	Rubeola IgM		Unidad	Determinación	3.000	6.000
10	35	Kits-Detección Citomegalovirus IgG		Unidad	Determinación	3.000	6.000
10	36	Kits-Detección Citomegalovirus IgM		Unidad	Determinación	2.800	5.600
10	37	Troponina (I) cuantitativo		Unidad	Determinación	1.200	2.400
10	38	Dímero D		Unidad	Determinación	1.000	2.000
10	39	T3 Reactivo		Unidad	Determinación	6.000	12.000
10	40	Kits - Determinación de T4		Unidad	Determinación	2.000	4.000
10	41	FT3 reactivo		Unidad	Determinación	2.000	[illegible]
10	42	FT4 reactivo		Unidad	Determinación	6.000	12.000
10	43	TSH Reactivo		Unidad	Determinación	7.500	15.000
10	44	Hierro sérico		Unidad	Determinación	1.000	2.000
10	45	Transferrina		Unidad	Determinación	500	1.000
10	46	Ferritina		Unidad	Determinación	2.500	5.000
10	47	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total		Unidad	Determinación	1.500	3.000
10	48	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre		Unidad	Determinación	1.200	2.400
10	49	CA 125		Unidad	Determinación	600	1.200
10	50	CA 15-3		Unidad	Determinación	600	1.200
10	51	CA 19-9		Unidad	Determinación	600	1.200
10	52	CEA		Unidad	Determinación	750	1.500
10	53	Ac. Anti Tiroglobulina		Unidad	Determinación	600	1.200
10	54	TPO		Unidad	Determinación	800	1.600
10	55	Reactivo para BHCG		Unidad	Determinación	750	1.500
10	56	Insulina		Unidad	Determinación	200	[illegible]
10	57	Procalcitonina		Unidad	Determinación	300	600
10	58	IgE Reactivo		Unidad	Determinación	750	1.500
10	59	Reactivo para HIV		Unidad	Determinación	200	400
10	60	Proteína C. Reactivo (P.C.R.)		Unidad	Determinación	30.000	60.000
10	61	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	12.000	24.000
10	62	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para el procesamiento de gasometría y electrolitos, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	2.000	4.000
10	63	Reactivo TP	Reactivos para análisis de hemostasia automatizada, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	10.000	20.000
10	64	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	9.000	18.000
10	65	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	9.000	18.000
11	1	Chagas	Reactivos todos listos para usar, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato, capaz de procesar como mínimo 100 det/hora.	Unidad	Determinación	500	1.000
11	2	Anti Toxoplasma IgG Test de Avidez		Unidad	Determinación	500	1.000

Codigo equivocado

HOSPITAL MATERNO INFANTIL FERNANDO DE LA MORA

12	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión	Unidad	Determinación	40.000	80.000

			de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 test/hora.				
12	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato.	Unidad	Determinación	30.000	60.000
12	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	20.000	40.000
12	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	20.000	40.000
12	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	20.000	40.000
12	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	20.000	40.000
12	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	20.000	40.000
12	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	20.000	40.000
12	9	GOT		Unidad	Determinación	25.000	50.000
12	10	GPT		Unidad	Determinación	25.000	50.000
12	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	20.000	40.000
12	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	20.000	40.000
12	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	20.000	40.000
12	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	1.000	2.000
12	15	Lipasa reactivo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
12	16	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	2.500	5.000
12	17	LDH		Unidad	Determinación	1.500	3.000
12	18	Proteínas totales		Unidad	Determinación	2.000	4.000
12	19	Albúmina		Unidad	Determinación	2.000	4.000
12	20	Calcio		Unidad	Determinación	6.000	12.000
12	21	Fósforo		Unidad	Determinación	3.000	6.000
12	22	Magnesio		Unidad	Determinación	3.000	6.000
12	23	CK MB		Unidad	Determinación	1.000	2.000
12	24	CK Total		Unidad	Determinación	1.000	2.000
12	25	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	2.000	4.000
12	26	Proteína LCR		Unidad	Determinación	500	1.000
12	27	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	12.000	24.000
12	28	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.		Unidad	Determinación	500	1.000
12	29	Reactivo para Toxoplasmosis IgG		Unidad	Determinación	6.000	12.000
12	30	Toxo IgM reactivo		Unidad	Determinación	6.000	12.000
12	31	Rubeola IgG		Unidad	Determinación	6.000	12.000
12	32	Rubeola IgM		Unidad	Determinación	6.000	12.000
12	33	Kits-Detección Citomegalovirus IgG		Unidad	Determinación	6.000	12.000
12	34	Kits-Detección Citomegalovirus IgM		Unidad	Determinación	6.000	12.000
12	35	Troponina (I) cuantitativo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
12	36	Dímero D		Unidad	Determinación	2.000	4.000
12	37	T3 Reactivo		Unidad	Determinación	8.000	16.000
12	38	Kits - Determinación de T4		Unidad	Determinación	8.000	16.000
12	39	FT3 reactivo		Unidad	Determinación	8.000	16.000
12	40	FT4 reactivo		Unidad	Determinación	8.000	16.000
12	41	TSH Reactivo		Unidad	Determinación	8.000	16.000
12	42	Hierro sérico		Unidad	Determinación	500	1.000
12	43	Transferrina		Unidad	Determinación	500	1.000
12	44	Ferritina		Unidad	Determinación	500	1.000
12	45	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total		Unidad	Determinación	1.000	2.000
12	46	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre		Unidad	Determinación	1.000	2.000
12	47	CA 125		Unidad	Determinación	600	1.200
12	48	CA 15-3		Unidad	Determinación	600	1.200
12	49	CA 19-9		Unidad	Determinación	600	1.200
12	50	CEA		Unidad	Determinación	600	1.200

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

12	51	Ac. Anti Tiroglobulina		Unidad	Determinación	300	600
12	52	TPO		Unidad	Determinación	300	600
12	53	Reactivo para BHCG		Unidad	Determinación	1.000	2.000
12	54	Insulina		Unidad	Determinación	500	1.000
12	55	Procalcitonina		Unidad	Determinación	2.000	4.000
12	56	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	2.000	4.000
12	57	kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para el procesamiento de gasometría y electrolitos, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	2.500	5.000
12	58	Reactivo TP	Reactivos para análisis de hemostasia automatizada, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	6.000	12.000
12	59	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	6.000	12.000
12	60	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	6.000	12.000
13	1	Chagas	Reactivos todos listos para usar, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato, capaz de procesar como mínimo 100 det/hora.	Unidad	Determinación	3.000	6.000

HOSPITAL GENERAL LAMBARÉ

14	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 test/hora.	Unidad	Determinación	60.000	120.000
14	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato.	Unidad	Determinación	25.000	50.000
14	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	25.000	50.000
14	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	25.000	50.000
14	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	25.000	50.000
14	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	12.500	25.000
14	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	25.000	50.000
14	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	25.000	50.000
14	9	GOT		Unidad	Determinación	15.000	30.000
14	10	GPT		Unidad	Determinación	15.000	30.000
14	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	15.000	30.000
14	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	15.000	30.000
14	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	15.000	30.000
14	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	1.000	2.000
14	15	Lipasa reactivo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
14	16	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	1.500	3.000
14	17	LDH		Unidad	Determinación	1.000	2.000
14	18	Proteínas totales		Unidad	Determinación	2.000	4.000
14	19	Albúmina		Unidad	Determinación	2.000	4.000
14	20	Calcio		Unidad	Determinación	4.000	8.000
14	21	Fósforo		Unidad	Determinación	2.500	5.000
14	22	Magnesio		Unidad	Determinación	3.000	6.000
14	23	CK MB		Unidad	Determinación	1.500	3.000
14	24	CK Total		Unidad	Determinación	1.500	3.000
14	25	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	1.000	2.000
14	26	Proteína LCR		Unidad	Determinación	500	1.000
14	27	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	6.000	12.000
14	28	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.		Unidad	Determinación	1.000	2.000

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

14	29	Reactivo para Toxoplasmosis IgG		Unidad	Determinación	4.000	8.000
14	30	Toxo IgM reactivo		Unidad	Determinación	4.000	8.000
14	31	Rubeola IgG		Unidad	Determinación	4.000	8.000
14	32	Rubeola IgM		Unidad	Determinación	4.000	8.000
14	33	Kits-Detección Citomegalovirus IgG		Unidad	Determinación	4.000	8.000
14	34	Kits-Detección Citomegalovirus IgM		Unidad	Determinación	4.000	8.000
14	35	Troponina (I) cuantitativo		Unidad	Determinación	2.000	4.000
14	36	Dímero D		Unidad	Determinación	1.000	2.000
14	37	T3 Reactivo		Unidad	Determinación	4.000	8.000
14	38	Kits - Determinación de T4		Unidad	Determinación	4.000	8.000
14	39	FT3 reactivo		Unidad	Determinación	4.000	8.000
14	40	FT4 reactivo		Unidad	Determinación	4.000	8.000
14	41	TSH Reactivo		Unidad	Determinación	5.000	10.000
14	42	Hierro sérico		Unidad	Determinación	200	400
14	43	Transferrina		Unidad	Determinación	200	400
14	44	Ferritina		Unidad	Determinación	200	400
14	45	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total		Unidad	Determinación	1.000	2.000
14	46	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Libre		Unidad	Determinación	1.000	2.000
14	47	Reactivo para BHCG		Unidad	Determinación	400	800
14	48	Procalcitonina		Unidad	Determinación	1.500	3.000
14	49	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	12.000	24.000
14	50	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para el procesamiento de gasometría y electrolitos, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	5.000	10.000
14	51	Reactivo TP	Reactivos para análisis de hemostasia automatizada, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	10.000	20.000
14	52	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	9.000	18.000
14	53	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	9.000	18.000

HOSPITAL DISTRITAL DE ITÁ

15	1	Kit solución contador hematológico - 3 partes	Reactivos para hemograma, con provisión de equipo automatizado en comodato (mínimo 50 test/hora).	Unidad	Determinación	18.000	36.000
15	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipo en comodato: - 1 (un) equipo para área Química capaz de procesar como mínimo 200 det./hora	Unidad	Determinación	12.000	24.000
15	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	8.500	17.000
15	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	8.500	17.000
15	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	7.000	14.000
15	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	4.000	8.000
15	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	8.000	16.000
15	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	8.000	16.000
15	9	GOT		Unidad	Determinación	5.000	10.000
15	10	GPT		Unidad	Determinación	5.000	10.000
15	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	5.000	10.000
15	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	5.000	10.000
15	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	5.000	10.000
15	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	5.000	10.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

15	15	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	1.000	2.000
15	16	LDH		Unidad	Determinación	1.000	2.000
15	17	Proteínas totales		Unidad	Determinación	1.000	2.000
15	18	Albúmina		Unidad	Determinación	1.000	2.000
15	19	Calcio		Unidad	Determinación	1.000	2.000
15	20	Fósforo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
15	21	Magnesio		Unidad	Determinación	1.000	2.000
15	22	CK MB		Unidad	Determinación	1.000	2.000
15	23	CK Total		Unidad	Determinación	1.000	2.000
15	24	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	2.500	5.000
15	25	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	1.000	2.000
15	26	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	3.000	[illegible]
15	27	Reactivo TP	Reactivos para estudio de Crasis Sanguínea, con provisión de 1 (un) equipo en comodato semiautomatizado; de 4-6 canales	Unidad	Determinación	3.000	6.000
15	28	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	3.000	6.000
15	29	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	1.000	2.000

HOSPITAL DISTRITAL DE ITAUGUÁ

16	1	Kit solución contador hematológico - 3 partes	Reactivos para hemograma, con provisión de equipo automatizado en comodato (mínimo 50 test/hora).	Unidad	Determinación	18.000	36.000
16	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipo en comodato: - 1 (un) equipo para área Química capaz de procesar como mínimo 200 det./hora	Unidad	Determinación	12.000	24.000
16	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	8.000	16.000
16	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	8.000	16.000
16	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	7.000	14.000
16	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	4.000	8.000
16	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	8.000	16.000
16	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	8.000	16.000
16	9	GOT		Unidad	Determinación	5.000	10.000
16	10	GPT		Unidad	Determinación	5.000	10.000
16	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	5.000	10.000
16	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	5.000	10.000
16	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	5.000	10.000
16	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	5.000	10.000
16	15	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	1.000	2.000
16	16	LDH		Unidad	Determinación	1.000	2.000
16	17	Proteínas totales		Unidad	Determinación	1.000	2.000
16	18	Albúmina		Unidad	Determinación	1.000	2.000
16	19	Calcio		Unidad	Determinación	1.000	2.000
16	20	Fósforo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
16	21	Magnesio		Unidad	Determinación	1.000	2.000
16	22	CK MB		Unidad	Determinación	1.000	2.000
16	23	CK Total		Unidad	Determinación	1.000	2.000
16	24	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	2.500	5.000
16	25	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	1.000	2.000
16	26	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	3.000	6.000
16	27	Reactivo TP		Unidad	Determinación	3.000	6.000

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

16	28	Reactivo TTPA	Reactivos para estudio de Crasis Sanguínea, con provisión de 1 (un) equipo en comodato semiautomatizado; de 4-6 canales	Unidad	Determinación	3.000	6.000
16	29	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	1.000	2.000

HOSPITAL DISTRITAL DE VILLETA

17	1	Kit solución contador hematológico - 3 partes	Reactivos para hemograma, con provisión de equipo automatizado en comodato (mínimo 50 test/hora).	Unidad	Determinación	24.000	48.000
17	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipo en comodato: - 1 (un) equipo para área Química capaz de procesar como mínimo 200 det./hora	Unidad	Determinación	13.000	26.000
17	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	12.500	25.000
17	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	12.500	25.000
17	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	12.000	24.000
17	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	12.000	24.000
17	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	12.500	25.000
17	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	12.500	25.000
17	9	GOT		Unidad	Determinación	11.000	22.000
17	10	GPT		Unidad	Determinación	11.000	22.000
17	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	11.000	22.000
17	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	11.000	22.000
17	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	11.000	22.000
17	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	8.000	16.000
17	15	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	8.000	16.000
17	16	LDH		Unidad	Determinación	600	1.200
17	17	Proteínas totales		Unidad	Determinación	300	600
17	18	Albúmina		Unidad	Determinación	300	600
17	19	Calcio		Unidad	Determinación	800	1.600
17	20	Fósforo		Unidad	Determinación	300	600
17	21	Magnesio		Unidad	Determinación	300	600
17	22	CK MB		Unidad	Determinación	500	1.000
17	23	CK Total		Unidad	Determinación	500	1.000
17	24	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	8.000	16.000
17	25	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	1.000	2.000
17	26	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	5.000	10.000
17	27	Reactivo TP	Reactivos para estudio de Crasis Sanguínea, con provisión de 1 (un) equipo en comodato semiautomatizado; de 4-6 canales	Unidad	Determinación	5.000	10.000
17	28	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	5.000	10.000
17	29	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	5.000	10.000

HOSPITAL DISTRITAL DE AREGUÁ

18	1	Kit solución contador hematológico - 3 partes	Reactivos para hemograma, con provisión de equipo automatizado en comodato (mínimo 50 test/hora).	Unidad	Determinación	25.000	50.000
18	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipo en comodato: - 1 (un) equipo para área Química capaz de procesar como mínimo 200 det./hora	Unidad	Determinación	16.000	32.000
18	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	16.000	32.000
18	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	15.000	30.000
18	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	15.000	30.000
18	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	15.000	30.000
18	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	16.000	32.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

18	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	16.000	32.000
18	9	GOT		Unidad	Determinación	10.000	20.000
18	10	GPT		Unidad	Determinación	10.000	20.000
18	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	10.000	20.000
18	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	10.000	20.000
18	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	10.000	20.000
18	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	10.000	20.000
18	15	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	10.000	20.000
18	16	LDH		Unidad	Determinación	2.000	4.000
18	17	Proteínas totales		Unidad	Determinación	2.000	4.000
18	18	Albúmina		Unidad	Determinación	3.000	6.000
18	19	Calcio		Unidad	Determinación	3.000	6.000
18	20	Fósforo		Unidad	Determinación	3.000	6.000
18	21	Magnesio		Unidad	Determinación	3.000	[illegible]
18	22	CK MB		Unidad	Determinación	3.000	6.000
18	23	CK Total		Unidad	Determinación	3.000	6.000
18	24	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	3.000	6.000
18	25	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	1.000	2.000
18	26	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	8.000	16.000
18	27	Kit para equipo de electrolitos y gasómetro	Reactivos para el procesamiento de gasometría y electrolitos, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	5.000	10.000
18	28	Reactivo TP	Reactivos para estudio de Crasis Sanguínea, con provisión de 1 (un) equipo en comodato semiautomatizado; de 4-6 canales	Unidad	Determinación	2.500	5.000
18	29	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	10.000	20.000
18	30	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	10.000	20.000
				Unidad	Determinación	10.000	20.000

HOSPITAL DISTRITAL DE GUARAMBARÉ

19	1	Kit solución contador hematológico - 3 partes	Reactivos para hemograma, con provisión de equipo automatizado en comodato (mínimo 50 test/hora).	Unidad	Determinación	13.000	26.000
19	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipo en comodato: - 1 (un) equipo para área Química capaz de procesar como mínimo 200 det./hora	Unidad	Determinación	6.000	12[illegible]
19	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	9	GOT		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	10	GPT		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	5.000	10.000
19	15	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	1.000	2.000
19	16	LDH		Unidad	Determinación	500	1.000
19	17	Proteínas totales		Unidad	Determinación	500	1.000
19	18	Albúmina		Unidad	Determinación	1.000	2.000
19	19	Calcio		Unidad	Determinación	1.000	2.000
				Unidad	Determinación	1.000	2.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Ng. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

19	20	Fósforo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
19	21	Magnesio		Unidad	Determinación	1.000	2.000
19	22	CK MB		Unidad	Determinación	1.000	2.000
19	23	CK Total		Unidad	Determinación	1.000	2.000
19	24	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	2.500	5.000
19	25	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	1.000	2.000
19	26	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	1.500	3.000
19	27	Reactivo TP	Reactivos para estudio de Crasis Sanguínea, con provisión de 1 (un) equipo en comodato semiautomatizado; de 2-4 canales	Unidad	Determinación	1.500	3.000
19	28	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	1.500	3.000
19	29	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	1.500	3.000

CENTROS DE SALUD - XI Región Sanitaria Central (5 dependencias)

20	1	Kit solución contador hematológico - 3 partes	Reactivos para hemograma, con provisión de equipos automatizados en comodato (mínimo 50 test/hora). **A ser instalados en: CS Ypané, CS Ypacarai, CS San Antonio, CAE Alfonso Godoy y CAE J. Augusto Saldívar; Total: 5 (cinco) dependencias.**	Unidad	Determinación	44.000	88.000
20	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipo en comodato: - 1 (un) equipo para área Química capaz de procesar como mínimo 200 det./hora. **A ser instalados en: CS Ypané, CS Ypacarai, CS San Antonio, CAE Alfonso Godoy y CAE J. Augusto Saldívar; Total: 5 (cinco) dependencias.**	Unidad	Determinación	28.000	56.000
20	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	22.000	44.000
20	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	22.000	44.000
20	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	22.000	44.000
20	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	16.000	32.000
20	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	22.500	45.000
20	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	22.500	45.000
20	9	GOT		Unidad	Determinación	16.500	33.000
20	10	GPT		Unidad	Determinación	16.500	33.000
20	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	16.500	33.000
20	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	16.500	33.000
20	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	16.500	33.000
20	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	5.500	11.000
20	15	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	5.500	11.000
20	16	LDH		Unidad	Determinación	3.500	7.000
20	17	Proteínas totales		Unidad	Determinación	3.600	7.200
20	18	Albúmina		Unidad	Determinación	2.500	5.000
20	19	Calcio		Unidad	Determinación	4.500	9.000
20	20	Fósforo		Unidad	Determinación	2.500	5.000
20	21	Magnesio		Unidad	Determinación	5.500	11.000
20	22	CK MB		Unidad	Determinación	3.500	7.000
20	23	CK Total		Unidad	Determinación	3.500	7.000
20	24	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	1.800	3.600
20	25	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	9.500	19.000
20	26	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	8.500	17.000
20	27	Reactivo TP	Reactivos para estudio de Crasis Sanguínea, con provisión de 1 (un) equipo en comodato semiautomatizado; de 2-4 canales.	Unidad	Determinación	8.000	16.000
20	28	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	7.500	15.000
20	29	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	7.500	15.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

			A ser instalados en: CS Ypané, CS Ypacarai, CS San Antonio, CAE Alfonso Godoy y CAE J. Augusto Saldívar; Total: 5 (cinco) dependencias.				

USF - XI Región Sanitaria Central (6 dependencias)

21	1	Kit solución contador hematológico - 3 partes	Reactivos para hemograma, con provisión de equipos automatizados en comodato (mínimo 50 test/hora). **A ser instalados en: USF Villa Madrid, USF Ciudad Jardín, USF San Vicente y USF Anahí, CS Nueva Italia y Ciudad Mujer; Total 6 (seis) dependencias.**	Unidad	Determinación	66.000	132.000
22	1	Gl cemia	Método enzimático, colorimétrico, punto final para la determinación de glucosa de suero o plasma. Estándar incluido. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 100 y un máximo de 500 determinaciones por presentación. Con provisión de equipos Espectrofotómetros en comodato. El/La responsable en la mencionada Región Sanitarias indicará los sitios específicos donde entregar, instalar e instruir en forma adecuada el correcto funcionamiento del equipo solicitado. Mantenimiento preventivo, correctivo, asistencia técnica y repuestos durante el tiempo que dure el contrato. **A ser instalados en: USF Villa Madrid, USF Ciudad Jardín, USF San Vicente y USF Anahí, CS Nueva Italia y Ciudad Mujer; Total 6 (seis) dependencias.**	Unidad	Determinación	35.000	70.000
22	2	Reactivo para urea	Enzimático colorimétrico punto final. Reactivo para la determinación de urea en sangre o plasma. Con estándar y ureasa incluidos. Presentación de entrega: Capacidad de realizar un mínimo de 500 y un máximo de 1.000 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	26.500	53.000
22	3	Reactivo para creatinina	Método CINETICO para la determinación de creatinina en suero y orina. Con certificados de calidad por el país de origen. Con estándar incluido. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 200 y un máximo de 300 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	26.500	53.000
22	4	Reactivo para ácido úrico	Enzimático Colorimétrico Punto Final. Estándar incluido. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 100 y un máximo de 400 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	24.000	48.000
22	5	HDL colesterol	Precipitación. Colorimétrico punto final. Los reactivos ofertados deben incluir todos los reactivos necesarios para obtención del resultado final de la fracción HDL - Colesterol. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 80 y un máximo de 400 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	17.500	35.000

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

22	6	Reactivo para colesterol	Método enzimático colorimétrico punto final para la determinación de Colesterol en suero o plasma. Con estándar incluido. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 100 y un máximo de 500 determinaciones por presentación	Unidad	Determinación	20.500	41.000
22	7	Reactivo para triglicéridos	Enzimático colorimétrico punto final. Para la determinación de Triglicéridos en suero o plasma. Con estándar incluido. Presentación de entrega: Capacidad de realizar un mínimo de 100 y un máximo de 500 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	20.500	41.000
22	8	GOT	Enzimático CINÉTICO. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 50 y un máximo de 200 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	20.500	41.000
22	9	GPT	Enzimático CINÉTICO. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 50 y un máximo de 200 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	20.500	41.000
22	10	Fosfatasa alcalina	Enzimático CINÉTICO. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 50 y un máximo de 200 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	17.500	35.000
22	11	Bilirrubina	KIT. Método colorimétrico punto final. Para la determinación de bilirrubina total y directa en suero. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 100 y un máximo de 200 determinaciones por presentación. Con calibradores incluidos en la oferta.	Unidad	Determinación	17.500	35.000
22	12	Gamma GT	Enzimático CINÉTICO. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 50 y un máximo de 200 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	17.000	34.000
22	13	Proteínas totales	Enzimático Colorimétrico Punto Final. Estándar incluido. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 100 y un máximo de 400 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	5.500	11.000
22	14	Albúmina	Enzimático Colorimétrico Punto Final. Estándar incluido. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 100 y un máximo de 400 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	5.500	11.000
22	15	Calcio	Enzimático Colorimétrico Punto Final. Estándar incluido. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 50 y un máximo de 200 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	6.000	12.000
22	16	Fósforo	Enzimático Colorimétrico Punto Final. Con certificado de calidad por el país de origen. Estándar incluido. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 50 y un máximo de 200 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	5.500	11.000
22	17	Magnesio	Enzimático Colorimétrico Punto Final. Con certificado de calidad por el país de origen. Estándar incluido. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre	Unidad	Determinación	5.500	11.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

			un mínimo de 50 y un máximo de 200 determinaciones por presentación.				
22	18	Proteínas (Proteinuria)	Enzimático Colorimétrico Punto Final. Estándar incluido. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 90 y un máximo de 300 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	5.500	11.000
23	1	Reactivo TP	REACTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE ESTUDIOS DE CRASIS SANGUINEA. Deben incluir determinación de fibrinógeno con buffer de dilución de muestras, cefalina activada (TTPA), cloruro de calcio, tromboplastina cálcica con buffer, controles, cubetas, esferas o barras magnéticas. Además, mantenimiento de los equipos disponibles, reparaciones, elementos consumibles (como papeles para la impresora del equipo). Controles, Calibradores y Reactivos de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Provisión de tubos con anticoagulante citrato de sodio en igual cantidad de las determinaciones solicitadas. **Con provisión de 2 (dos) equipos en comodato, a ser instalados en: CS Nueva Italia y Ciudad Mujer.**	Unidad	Determinación	1.500	3.000
23	2	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	6.000	12.000
23	3	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	6.000	12.000

OTROS REACTIVOS E INSUMOS DE LABORATORIO - XI Región Sanitaria Central

24	1	Anti A Monoclonal	Aglutinación sanguínea. Para la determinación de grupo sanguíneo.	Frasco x 10 ml como mínimo	Unidad	750	1.500
24	2	Anti B Monoclonal	Aglutinación sanguínea. Para la determinación de grupo sanguíneo.	Frasco x 10 ml como mínimo	Unidad	750	1.500
24	3	Anti D Monoclonal	Aglutinación sanguínea. Para la determinación de grupo sanguíneo.	Frasco x 10 ml como mínimo	Unidad	920	1.840
25	1	Suero de Coombs	REACTIVO COOMBS POLIESPECÍFICO. Aglutinación sanguínea. (Suero anti humano para realizar pruebas de Antiglobulina (COOMBS) Directa o Indirecta).	Frasco x 10 ml. como mínimo	Unidad	45	90

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insourralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

26	1	Cartucho para Analizador de Sangre	Cartuchos de un solo uso, para la determinación de análisis vital de sangre, método microelectrodo o microsensores, cuantitativo y simultáneo en sangre entera. Debe detectar e informar las siguientes determinaciones: **pH, PCO2, PO2, Na, K, iCa, Hematocrito, HCO3, TCO2, BE, SO2 y Hemoglobina**. El dispositivo debe venir equipado con procedimientos de control de calidad. De requerir conservación especial para los cartuchos el proveedor debe proveer el requerimiento adecuado. Con provisión de equipo lector en comodato. Se deberá incluir mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos en comodato solicitados, como provisión de insumos consumibles necesarios para el correcto desempeño de los mismos El oferente deberá garantizar el funcionamiento de los equipos en comodato, en caso de falla de algún equipo deberá reemplazarlo en un lapso no mayor a 24 horas de haber reportado el incidente. El oferente garantizará la correcta capacitación y adiestramiento en el uso del equipo en todos los turnos que el servicio considere necesario. **A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Villa Elisa, Hospital General Lambaré, Hospital Distrital Capiatá, Hospital Distrital Limpio, Hospital Distrital Ñemby, Hospital Distrital Mariano Roque Alonso y Hospital Materno Infantil Fernando de la Mora; Total: 7 (siete) equipos en comodato.**	Unidad	Determinación	14.400	28.800
27	1	Test Rápido para HIV	HIV 1+2. Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad del 100%. Las muestras deben ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual. Presentación de entrega: Capacidad de realizar como mínimo 20 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	146.500	293.000
28	1	Sífilis - Test Rápido	Test rápido para detección cualitativa de anticuerpos contra Treponema pallidum. Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 99% Las muestras deben ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual.	Unidad	Determinación	29.000	58.000
29	1	Chagas Test Rápido	Test rápido inmunocromatográfico IgG/IgM para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%, con. Las muestras deben ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual. Capacidad de realizar como mínimo 20 y máximo 30 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	31.100	62.200

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

30	1	Test Rápido para Hepatitis A	Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Las muestras deben ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual. Capacidad de realizar como mínimo 10 y máximo 20 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	3.500	7.000
31	1	Test Rápido para Hepatitis B	HBs Ag. Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Las muestras deben ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual. Capacidad de realizar como mínimo 10 y máximo 25 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	52.000	104.000
32	1	Reactivo antígeno V.D.R.L.	FLOCULACION DIRECTO en placa. Suspensión antigénica estabilizada para realizar la prueba VDRL modificada (USR) de detección de sífilis en suero, plasma o líquido cefalorraquídeo (LCR). Presentación de entrega: Capacidad de realizar como mínimo 200 y un máximo de 250 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	157.000	314.000
33	1	Asto	Aglutinación en látex. Para la detección de Antiestreptolisina O en suero. Con controles positivos y negativos incluidos. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 50 y un máximo de 150 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	43.000	86.000
33	2	Factor reumatoide	Aglutinación en látex. Para la determinación cuali y semicuantitativa del factor reumatoideo. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Con controles positivos y negativos incluidos. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 50 y un máximo de 150 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	41.000	82.000
33	3	Proteína C. Reactivo (P.C.R.)	Aglutinación directa. Para la detección y cuantificación de proteína C reactiva en suero. Con controles positivos y negativos incluidos. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre 50 y 150 determinaciones por presentación. Con provisión de equipo Agitador de Placas en comodato, 24 (veinticuatro) equipos en comodato. El Bioquímico Regional indicará los sitios específicos donde entregar, instalar e instruir en forma adecuada para el correcto funcionamiento del equipo solicitado. Mantenimiento preventivo, correctivo, asistencia técnica y repuestos incluidos durante el tiempo que dure el contrato.	Unidad	Determinación	358.000	716.000
34	1	Hemoglobina glicosilada (A1c)	Reactivo in vitro para la medición cuantitativa de HbA1c, en sangre humana capilar o en sangre entera venosa. Con equipos en comodato, con metodología por sistema de inmunoensayo por afinidad al boronato.	Unidad	Determinación	7.200	14.400

			diseñado para medición cuantitativa de hemoglobina glicada, de última generación, no mayor a 3 (tres) años de fabricación. Los equipos en comodato deben incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. Cantidad de impresoras necesarias para la impresión de resultados (6 impresoras como mínimo en comodato, una para cada servicio, además de proveer 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 oferente, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Provisión de Controles de Calidad de acuerdo a las determinaciones 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. A ser instalados en: CS Nueva Italia, CAE Ciudad Mujer y 4 (cuatro) USF en Limpio, Total: 6 (seis) equipos en comodato.				
35	1	Reactivo para Diagnostico de Embarazo	Test rápido inmunocromatográfico en un solo paso. Capacidad de detección a partir de 25 UI/ml de la hormona beta HCG en suero o plasma. Con certificado de calidad del país de origen. Capacidad de realizar un mínimo de 20 y un máximo de 60 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	68.000	136.000
36	1	Tiras reactivas para Leishmaniasis	Test rápido inmunocromatográfico en un solo paso. Método inmunológico para la detección de Leishmaniasis RK 39. Capacidad de realizar entre 25 y 50 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	2.300	4.600
37	1	Test Rápido para Influenza	Test rápido inmunocromatográfico para la detección cualitativa de antígenos de Virus Influenza A y B. Serán elegidos los kits cuya **sensibilidad no debe ser menor a 97% y especificidad de 99 % para Influenza tipo A**; así mismo, para la detección **Influenza B la sensibilidad no debe ser menor a 90% y especificidad de 98%**.	Unidad	Determinación	28.300	56.600

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

38	1	Test Rápido - Virus Respiratorio	Test rápido inmunocromatográfico para VSR (Virus Sincitial Respiratorio). Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Capacidad de realizar entre un mínimo de 20 y un máximo de 50 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	5.700	11.400
39	1	Kits - Detección de virus respiratorios	Inmunofluorescencia directa. Para detección de antígeno viral en secreciones respiratorias por inmunofluorescencia directa (Adenovirus, Influenza A y B, virus sincitial respiratorio y Parainflueza 1,2 y 3). Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Caja conteniendo Kit de reactivos para 80 a 100 determinaciones, incluyendo controles positivo y negativo.	Unidad	Determinación	1.200	2.400
40	1	Test multidrogas para orina	TEST RÁPIDO PARA 10 DROGAS (COC, THC, BZD, MOP, AMP, BAR, MTD, MET, TCA, PCP) Panel de test rápido inmunocromatográfico para detección cualitativa de 10 drogas de abuso. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 97%. Capacidad de realizar entre un mínimo de 20 y un máximo de 30 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	10.200	20.400
41	1	Test multidrogas para orina	TEST RÁPIDO PARA 5 DROGAS (COC, THC, BZD, MOP, AMP). Panel de test rápido inmunocromatográfico para detección cualitativa de 5 drogas de abuso. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 97%. Capacidad de realizar entre un mínimo de 20 y un máximo de 30 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	10.500	21.000
42	1	Kit antígenos febriles	Con controles. Aglutinación con látex. Presentación de entrega: Caja (6 x 100 Determinaciones) como mínimo.	Unidad	Determinación	900	1.800
43	1	Test para mononucleosis infecciosa con controles positivo y negativo	Aglutinación en placa. Con Neutralización según Davidson, para el diagnóstico de mononucleosis infecciosa. Hemoaglutinación en placas. Capacidad de realizar como mínimo 20 y máximo 40 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	600	1.200
44	1	Test Rápido para Rotavirus	Test rápido inmunocromatográfico en un solo paso. Para la detección cualitativa in vitro de antígenos de rotavirus en materia fecal humana. Con 99,9% de sensibilidad y 99,6 % de especificidad. Capacidad de realizar un mínimo de 20 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	10.200	20.400
45	1	Test para sangre oculta	Test rápido inmunocromatográfico en un solo paso. Método inmunológico para la detección de hemoglobina en las heces frescas. Capacidad de realizar entre 25 y 50 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	5.300	10.600
46	1	Test Inmunocromatográfico para Malaria	Test rápido inmunocromatográfico en un solo paso. Con certificado de calidad del país de origen.	Unidad	Determinación	1.800	3.600

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insourralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

47	1	Tiras Reactivas de Orina	Tiras reactivas para la determinación simultánea semicuantitativa en orina mediante lectura visual: densidad, pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cetonas, urobilinógeno, bilirrubina y sangre. La presentación debe incluir parámetros de referencia de intervalos de lectura, límite de detección práctico y exactitud. El inserto del reactivo debe estar traducido al idioma español.	Unidad	Determinación	590.000	1.180.000
48	1	Acetona pro análisis	Los reactivos deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 1000 ml. como mínimo	Unidad	12	24
49	1	Ácido acético, p.a.	Los reactivos deben tener 99,9% de pureza, certificada por la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 1000 ml. como mínimo	Unidad	2	4
50	1	Azul brillante de cresil	LISTO PARA USO. Colorante.	Frasco x 25 g. como mínimo	Unidad	1	2
51	1	Alcohol de quemar	Al 70%. En frasco de plástico.	Frasco x 1000 ml. como mínimo	Unidad	7	14
52	1	Alcohol metanol	METANOL. Los reactivos deben tener 99,9% de pureza.	Frasco x 1000 ml. como mínimo	Unidad	202	404
53	1	Colorante Wright	Droga pura. Colorante. Los reactivos deben tener 99,9% de pureza. Frasco x 25 gramos como mínimo.	Frasco x 25 g. como mínimo	Unidad	19	38
54	1	Colorante Wright	LISTO PARA USO. Colorante.	Frasco x 1000 ml. como mínimo	Unidad	1.128	2.256
55	1	Colorante Giemsa	LISTO PARA USO. Colorante.	Frasco x 1000 ml. como mínimo	Unidad	266	532
56	1	Colorante May Grunwald	LISTO PARA USO. Colorante.	Frasco x 1000 ml. como mínimo	Unidad	22	44
57	1	Cristal violeta	Droga pura. Colorante. Los reactivos deben tener 99,9% de pureza. Frasco x 25 gramos como mínimo.	Frasco x 25 g. como mínimo	Unidad	10	20
58	1	Anticoagulante EDTA frasco gotero	Para utilizar en hematología y química sanguínea. Deberá ser útil para la clasificación y tipificación de sangre, y en determinaciones de química sanguínea donde deba emplearse plasma (excepto sodio, potasio y calcio). Listo para usar.	Frasco x 50 ml. como mínimo	Unidad	32	64
59	1	Citrato de sodio anticoagulante gota	Para utilizar en la determinación de Tiempo de Protrombina, eritrosedimentación, estudios de coagulación, etc. Para test de generación de tromboplastina, determinación de fibrinógeno y otros factores de coagulación, y reacciones que requieran sangre citratada. Listo para usar.	Frasco x 50 ml. como mínimo	Unidad	44	88
60	1	Anticoagulante fluoruro	Para utilizar en la determinación de glucosa sanguínea. Listo para usar.	Frasco x 50 ml. como mínimo	Unidad	24	48
61	1	Diluyente para glóbulos blancos	Solución tamponada concentrada.	Frasco x 100 ml. como mínimo	Unidad	35	70
62	1	Glucosa - anhidra	Polvo químico para pruebas de tolerancia a la glucosa. Presentación en paquetes de 1000 g como mínimo.	Paquete x 1000 g. como mínimo	Unidad	725	1.450
63	1	Reactivo Benedict	Precipitación. Para detección de azucares reductores.	Frasco x 500 ml. como mínimo	Unidad	10	20
64	1	Reactivo pandy	Para determinación de proteínas en líquidos biológicos.	Frasco x 100 ml. como mínimo	Unidad	2	4
65	1	Anti transglutaminasa tisular IgA	Método Elisa Automatizado. Los reactivos deben tener una sensibilidad	Unidad	Determinación	2.016	4.032

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

65	2	Anti transglutaminasa tisular IgG	no menor al 98%. Kit completo para 96 determinaciones como mínimo. El reactivo deberá ir acompañado de todos los calibradores, controles, diluyentes si así fuese necesario e insumos requeridos. Con equipos lectores de Elisa en comodato con lavadores automáticos incluidos. Se debe ofrecer mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica. Los equipos ofertados no deberán tener más de 5 (cinco) años de fabricación. A ser instalados en: Hospital General Villa Elisa y Hospital Distrital Mariano Roque Alonso, Total: 2 (dos) dependencias.	Unidad	Determinación	2.016	4.032
65	3	Anti Sm		Unidad	Determinación	2.016	4.032
65	4	Anti SS-a (Ro)		Unidad	Determinación	2.016	4.032
65	5	Anti SS-B (La)		Unidad	Determinación	2.016	4.032
65	6	Anti-Jo		Unidad	Determinación	2.016	4.032
65	7	Anticuerpo Anti RNP-70		Unidad	Determinación	2.016	4.032
65	8	Anti SCL-70		Unidad	Determinación	2.016	4.032
65	9	Canca		Unidad	Determinación	2.016	4.032
65	10	Panca		Unidad	Determinación	2.016	4.032
65	11	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgG		Unidad	Determinación	2.016	4.032
65	12	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgM		Unidad	Determinación	2.016	4.032
65	13	Anti gliadina IgA		Unidad	Determinación	2.016	[illegible]
65	14	Anti gliadina IgG		Unidad	Determinación	2.016	4.032
66	1	Xilol puro	DROGA PURA. Solución de limpieza óptica. Las Drogas deben tener 99,9% de pureza.	Frasco x 500 ml. como mínimo	Unidad	4	8
67	1	Tubo con anticoagulante - EDTA	Para hematología. En polipropileno transparente. Tubos para extracción sanguínea con tampones de goma pre-perforado y perforable. Con anticoagulante EDTA. Capacidad de muestra máximo 1 ml.	unidad	Unidad	276.500	553.000
67	2	Tubo con anticoagulante - EDTA	En polipropileno transparente. Tubos con tapa conteniendo anticoagulante EDTA. Volumen de muestra máximo 2,5 ml.	unidad	Unidad	13.000	26.000
67	3	Tubos con Citrato de Sodio para Coagulación	Para coagulación sanguínea. En polipropileno transparente. Tubos para extracción sanguínea con tampones de goma pre-perforado y perforable. Con citrato de sódico al 3,8%. Capacidad de muestra máximo 1 ml.	unidad	Unidad	64.500	129.000
67	4	Tubos con Citrato de Sodio para Coagulación	En polipropileno transparente. Tubos con tapa conteniendo citrato sódico al 3,8%. Volumen de muestra máximo 2,5 ml.	unidad	Unidad	17.500	35.000
68	1	Tubo de plástico (separadores de suero)	TUBOS SEPARADORES DE SUERO. Para QUÍMICA. Con acelerante y gel. En polipropileno transparente. Tubos para extracción sanguínea con tampones de goma pre-perforado y perforable. Capacidad de muestra MINIMA 1,5 a 10 ml.	unidad	Unidad	179.500	359.000
69	1	Tubo con anticoagulante - Fluoruro	TUBO CON FLUORURO. Para GLICEMIA. En polipropileno transparente. Tubos para extracción sanguínea con tampones de goma pre-perforado y perforable. Capacidad de muestra MINIMA 1,5 ml.	unidad	Unidad	2.500	5.000
70	1	Tubo con anticoagulante - Heparina	TUBO CON HEPARINA DE LITIO. Para GASOMETRÍA. En polipropileno transparente. Tubos para extracción sanguínea con tampones de goma pre-perforado y perforable. Capacidad de muestra MINIMA 1 ml.	unidad	Unidad	9.500	19.000
71	1	Kits Detección de Anticuerpos Antinucleares (ANA)	Método Elisa Automatizado. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Kit completo para 24	Unidad	Determinación	2.016	4.032

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

71	2	Kits Detección de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae)	determinaciones como mínimo. El reactivo deberá ir acompañado de todos los calibradores, controles, diluyentes si así fuese necesario e insumos requeridos. Con equipos lectores de Elisa en comodato con lavadores automáticos incluidos. Se debe ofrecer mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica. Los equipos ofertados no deberán tener más de 5 (cinco) años de fabricación. A ser instalado en: Hospital General San Lorenzo.	Unidad	Determinación	2.016	4.032
72	1	Anticoagulante gotas	Heparina de litio. Listo para usar.	Frasco x 10 ml. como mínimo	Unidad	20	40
73	1	Aceite de inmersión	Para microscopía, con medio de inclusión o gotero.	Frasco x 100 ml. como mínimo	Unidad	380	760
74	1	Propipeta	ASPIRADORES DE SEGURIDAD PARA PIPETAS. El producto deseado acepta pipetas estándar y desechables. Posee alojamiento flexible, las pipetas se ajustan suavemente, lo que evita riesgos, incluso con líquidos tóxicos o corrosivos. Fácil manejo. Dispone de una rueda dentada que, hacia arriba o abajo se obtiene un llenado o vaciado preciso; pulsando la clavija lateral se produce un vaciado automático. Desmontable, se limpia fácilmente. Resistente a los ácidos y álcalis. Capacidad hasta 10 ml.	Unidad	Unidad	61	122
75	1	Gradillas soporte	Gradilla para aspira pipetas. En material acrílico. Diseñada para soportar un máximo de 4 aspira pipetas.	Unidad	Unidad	42	84
76	1	Capilares s/heparina para hematocrito	Tubo x 500 u. como mínimo de vidrio, SIN HEPARINA	Tubo x 500 unidades como mínimo	Unidad	20	40
77	1	Porta Lamina	CAJA PARA LÁMINAS PORTAOBJETOS. En poliestireno con tapa transparente. Capacidad de 100 láminas como mínimo.	unidad	unidad	92	184
77	2	Porta Lamina	CAJA PARA LÁMINAS PORTAOBJETOS. En poliestireno con tapa transparente. Capacidad de 50 láminas como mínimo.	unidad	unidad	95	190
78	1	Cámara de Neubauer	Con doble retículo.	unidad	unidad	35	70
78	2	Lámina para cubre cámara de Neubauer	De vidrio, en caja x 10 unidades como mínimo	Caja	Unidad	61	122
79	1	Capilares c/heparina para hematocrito	Tubo x 500 u. como mínimo de vidrio, CON HEPARINA	Tubo x 500 unidades como mínimo	Unidad	20	40
80	1	Contenedor / frascos de esputo	Frascos para muestras de esputo. Transparente con tapa rosca, boca ancha 4,5 cm de diámetro y 4 cm de base, 50 ml de capacidad	Unidad	Unidad	69.200	138.400
81	1	Cepillo para tubo de ensayo	Tamaño grande.	unidad	unidad	200	400
81	2	Cepillo para tubo de ensayo	Tamaño mediano.	unidad	unidad	200	400
81	3	Cepillo para tubo de ensayo	Tamaño chico.	unidad	unidad	324	648
82	1	Crioviales de polipropileno, tapa rosca	De 2 ml como mínimo, con tapa rosca externa, de polipropileno, autoclavable y estériles. Con faldón.	Bolsa x 1000 unidades como mínimo	Unidad	22	44

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

83	1	Sellador de Tubo	CERA DE SELLADO PARA CAPILARES. Cera de plástico vinílico, en soporte de plástico. Apta para el cierre de cualquier capilar en vidrio para centrifugación. En color blanco, amarillo o naranja.	unidad	unidad	24	48
84	1	Cubeta de Transporte	Contenedor de plástico con tapa para transporte de muestras biológicas. Con capacidad mínima de 2 litros.	unidad	unidad	34	68
85	1	Embudo de vidrio	MEDIANO. De vidrio, resistente al calor, de vástago corto.	unidad	unidad	31	62
86	1	Detergente no iónico	Detergente tensoactivo no iónico y biodegradable, Bidón x 5 litros como mínimo	Bidón x 5000 ml. como mínimo	Unidad	624	1.248
87	1	Equipo para Toma de Muestra	Equipo para toma de muestra. Contenido 2 mL como mínimo, medio de transporte líquido, estéril, para virus. Para transporte de muestras virales, con mínimo 1 (un) hisopo de dacrón, poliéster u otro material sintético (no algodón) y palillo plástico. El tubo debe tener fondo cónico, estéril, sin carbón activado.	unidad	unidad	6.025	12.050
88	1	Erlenmeyer de vidrio	De vidrio, resistente al calor, de 1000 ml de capacidad	unidad	unidad	21	42
88	2	Erlenmeyer de vidrio	De vidrio, resistente al calor, de 250 ml de capacidad	unidad	unidad	31	62
88	3	Erlenmeyer de vidrio	De vidrio, resistente al calor, de 500 ml de capacidad	unidad	unidad	31	62
89	1	Espéculo descartable mediano	Presentación individual. Estériles	unidad	unidad	1.000	2.000
89	2	Espéculo descartable pequeño	Presentación individual. Estériles	unidad	unidad	500	1.000
90	1	Frasco recolector (para orina)	Frascos para orina de plástico, estériles, boca ancha, tapa rosca, volumen 80 ml como mínimo, en paquetes individuales	Frasco x 80 ml como mínimo	Unidad	630.000	1.260.000
91	1	Bolsita colectora de orina para análisis	COLECTOR DE ORINA - PEDIÁTRICO. De plástico, estériles, en paquetes individuales.	Unidad	Unidad	37.500	75.000
92	1	Frascos Plásticos de polipropileno autoclavables c/ tapa	FRASCOS DE BOCA ANCHA AUTOCLAVABLES TAPA ROSCA. Con capacidad de 250 ml.	unidad	unidad	30	60
92	2	Frascos Plásticos de polipropileno autoclavables c/ tapa	FRASCOS DE BOCA ANCHA AUTOCLAVABLES TAPA ROSCA. Con capacidad de 500 ml.	unidad	unidad	30	60
92	3	Frascos Plásticos de polipropileno autoclavables c/ tapa	FRASCOS DE BOCA ANCHA AUTOCLAVABLES TAPA ROSCA. Con capacidad de 1000 ml.	unidad	unidad	20	40
93	1	Goma de ligar	Para extracción de sangre. Presentación individual. Con dispositivo de ajuste.	Unidad	Unidad	310	620
94	1	Gradillas de esponja para tubos	Fabricadas en espuma de poliéster resistente a los productos químicos y solventes. Capacidad de 50 tubos de diámetro hasta 12 mm.	unidad	unidad	40	80
95	1	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 50 tubos, agujero de 13 mm de diámetro.	unidad	unidad	45	90

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

95	2	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 100 tubos, agujero de 13 mm de diámetro.	unidad	unidad	45	90
96	1	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 50 tubos, agujero de 15 mm de diámetro.	unidad	unidad	45	90
96	2	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 100 tubos, agujero de 15 mm de diámetro.	unidad	unidad	35	70
97	1	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 50 tubos, agujero de 19 mm de diámetro.	unidad	unidad	35	70
97	2	Gradilla para tubos	De acero inoxidable, resistente al calor, capacidad para 100 tubos, agujero de 19 mm de diámetro.	unidad	unidad	32	64
98	1	Soporte para pipetas de Eritrosedimentación	GRADILLA PARA ERITROSEDIMENTACION. CAPACIDAD PARA 10 PIPETAS COMO MÍNIMO. Método Westergreen	unidad	unidad	34	68
99	1	Gradilla para pipetas	Fabricada en polipropileno autoclavable. Con diseño para que las puntas de las pipetas no estén en contacto con la superficie de la mesa. Puede contener mínimo 50 pipetas (5 x 10). Diámetro del agujero: 16 mm. La gradilla debe poseer dos asas para un mejor manejo.	unidad	unidad	29	58
100	1	Gradilla para tubos - 60 tubos	PARA TUBO DE ENSAYO GRANDE, AUTOCLAVABLE. De plástico, para 60 tubos, desmontable, con agujero redondo y aletas que sujetan al tubo	unidad	unidad	15	30
100	2	Gradilla para tubos - Kahn	PARA TUBO DE ENSAYO PEQUEÑO (KAHM), AUTOCLAVABLE. De plástico, para 90 tubos, desmontable, con agujero redondo y aletas que sujetan al tubo	unidad	unidad	15	30
101	1	Gradilla para tubos - 90 tubos	De propileno, autoclavables para 90 tubos de 13 mm de diámetro	unidad	unidad	25	50
102	1	Hisopo	Hisopos de algodón. Presentación individual. Estéril	Unidad	Unidad	5.000	10.000
102	2	Hisopo	No estéril. De algodón, en bolsa x 100 unidades como mínimo	Paquete x 100 unidades como mínimo	Unidad	1.040	2.080
103	1	Láminas cubreobjeto	De vidrio, 22 x 22 mm. Traslúcidas, libre de ralladuras y que no se peguen entre sí. La oferta es por unidad de lámina.	unidad	unidad	193.000	386.000
104	1	Láminas portaobjeto	De vidrio, 76 x 26 mm. Traslúcidas, libre de ralladuras y que no se peguen entre sí. La oferta es por unidad de lámina.	unidad	unidad	112.000	224.000
105	1	Láminas esmeriladas	Esmerilada, 76 x 26 mm, banda mate. Traslúcidas, libre de ralladuras, con separador de papel sulfito entre láminas. La oferta es por unidad de lámina.	unidad	unidad	94.000	188.000
106	1	Transportador para Muestra de Laboratorio	Maletín para extracción de muestras y transporte de materiales e insumos. Material resistente. Dimensiones mínimas 30 x15 x 15 cm.	unidad	unidad	38	76
107	1	Matraz aforado - 1000 ml	De vidrio, resistente al calor, de 1000 ml de capacidad, con tapa	unidad	unidad	4	8
107	2	Matraz aforado - 500 ml	De vidrio, resistente al calor, de 500 ml de capacidad, con tapa	unidad	unidad	7	14
108	1	Hisopo con medio de transporte	Medio de transporte (Stuart o Cary-Blaier) con hisopo estéril.	unidad	unidad	16.000	32.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

109	1	Mortero de porcelana	Con pilón. Tamaño mediano. (160 a 220 mL)	unidad	unidad	4	8
110	1	Papel de Filtro Cualitativo	Cualitativo de 15 cm de diámetro. Bolsa x 100 unidades como mínimo.	caja x 100 unidades como mínimo	unidad	40	80
111	1	Film para laboratorio	En presentación de rollos de 30 a 50 metros.	Caja	unidad	67	134
112	1	Papel indicador universal pH	Rango de medición de 0 a 14, capaz de medir de 0,5 en 0,5 de pH. Presentación x 100 tiras como mínimo.	Tubo x 100 tiras como mínimo	unidad	22	44
113	1	Soporte para Tinción de Lamina	PARRILLA PARA TINCIÓN DE PORTAOBJETOS. En acero inoxidable. Mínimo para 24 láminas.	Unidad	Unidad	31	62
114	1	Pipeta automática con volumen variable	GRADUABLE, que sea capaz de cumplir con el rango solicitado (5 a 50 microlitros)	unidad	unidad	45	90
114	2	Pipeta automática con volumen variable	GRADUABLE, que sea capaz de cumplir con el rango solicitado 20 a 50 microlitros)	unidad	unidad	28	56
114	3	Pipeta automática con volumen variable	GRADUABLE, que sea capaz de cumplir con el rango solicitado (50 a 200 microlitros)	unidad	unidad	33	66
114	4	Pipeta automática con volumen variable	GRADUABLE, que sea capaz de cumplir con el rango solicitado (200 a 1000 microlitros)	Unidad	Unidad	26	52
114	5	Pipeta automática con volumen fijo - 10 ul.	Volumen fijo de 10 ul.	unidad	unidad	28	56
114	6	Pipeta automática con volumen fijo - 20 ul.	Volumen fijo de 20 ul.	unidad	unidad	32	64
114	7	Pipeta automática con volumen fijo - 50 ul.	Volumen fijo de 50 ul.	unidad	unidad	30	60
114	8	Pipeta automática con volumen fijo - 100 ul.	Volumen fijo de 100 ul.	unidad	unidad	32	64
114	9	Pipeta automática con volumen fijo - 200 ul.	Volumen fijo de 200 ul.	unidad	unidad	23	46
114	10	Pipeta automática con volumen fijo - 1000 ul.	Volumen fijo de 1000 ul.	unidad	unidad	26	[illegible]
114	11	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 10 A 200 microlitros, BOLSA X 1000 unidades como mínimo	Bolsa	unidad	490	980
114	12	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 10 A 200 microlitros, BOLSA X 1000 unidades como mínimo	Bolsa	unidad	210	420
114	13	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 100 A 1000 microlitros, BOLSA X 500 unidades como mínimo	Bolsa	unidad	155	310
114	14	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 1000 a 5000 microlitros, BOLSA X 500 unidades como mínimo	Bolsa	unidad	45	90
114	15	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 1 a 10 microlitros, BOLSA X 1000 unidades como mínimo	Bolsa	unidad	60	120
114	16	Puntas desechables para pipetas automáticas	Material de polietileno de baja densidad ajustable a pipetas de 10-200 ul. BOLSA X 1000 unidades como mínimo	Bolsa	unidad	50	100
114	17	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 5 A 50 microlitros, BOLSA X 1000 unidades como mínimo	Bolsa	unidad	17	34

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insourralde P.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

115	1	Pipeta para Eritrosedimentación de vidrio	Para método Westergreen. Pipeta tipo MACRO. De vidrio, resistente al calor, para macro Eritrosedimentación	unidad	unidad	280	560
115	2	Pipeta para Eritrosedimentación de vidrio	Para método Westergreen. Pipeta tipo MICRO. De vidrio, resistente al calor, para micro Eritrosedimentación	unidad	unidad	130	260
116	1	Pipeta Pasteur	DE PLASTICO, DE 5 ML DE VOLUMEN	unidad	unidad	7.200	14.400
117	1	Pipetas serológicas - 1 ml	De vidrio, resistente al calor, de 1 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.	unidad	unidad	22	44
117	2	Pipetas serológicas - 2 ml	De vidrio, resistente al calor, de 2 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.	unidad	unidad	24	48
118	3	Pipetas serológicas - 5 ml	De vidrio, resistente al calor, de 5 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.	unidad	unidad	44	88
119	4	Pipetas serológicas - 10 ml	De vidrio, resistente al calor, de 10 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.	unidad	unidad	44	88
120	5	Pipetas serológicas - 20 ml	De vidrio, resistente al calor, de 20 ML 1/10. Con certificado de calibración individual.	unidad	unidad	24	48
121	1	Pipetas serológicas - 1 ml	Doble aforo	unidad	unidad	14	28
121	2	Pipetas serológicas - 3 ml	Doble aforo	unidad	unidad	14	28
121	3	Pipetas serológicas - 5 ml	Doble aforo	unidad	unidad	14	28
122	1	Placa para tipificación	Placa de vidrio, borde esmerilado de 12 pocillos como mínimo.	unidad	unidad	86	172
123	1	Placa para VDRL	De vidrio, con 12 pocillos como mínimo.	unidad	unidad	110	220
124	1	Pinza para laboratorio	Tamaño mediano. Metálico. Costados rugosos para un mejor agarre con guantes. Dispone de punta estriada por la cara interna para facilitar la sujeción de la muestra.	unidad	unidad	38	76
125	1	Probeta	De plástico, semitransparente, alta resistencia, capacidad 1000 ML	unidad	unidad	20	40
125	2	Probeta	De plástico, semitransparente, alta resistencia, capacidad 500 ML	unidad	unidad	16	32
126	1	Probeta	De vidrio, resistente al calor, capacidad 50 ML	unidad	unidad	17	34
126	2	Probeta	De vidrio, resistente al calor, capacidad 100 ML	unidad	unidad	24	48
126	3	Probeta	De vidrio, resistente al calor, capacidad 250 ML	unidad	unidad	14	28
126	4	Probeta	De vidrio, resistente al calor, capacidad 500 ML	Unidad	Unidad	16	32
126	5	Probeta	De vidrio, resistente al calor, capacidad 1000 ML	unidad	unidad	14	28
127	1	Propipeta	Apopipetas de goma para pipetas de vidrio con dispensador de subida y bajada.	Unidad	Unidad	31	62
128	1	Cronómetro para laboratorio	Digital, con cronometro, memoria hasta 24 horas, para marcado de horas, minutos y segundos, con pinza para sujetar al bolsillo, imán para fijación a superficies metálicas y soporte para fijación vertical. Con batería incluida.	Unidad	Unidad	58	116
129	1	Testigos de esterilización para autoclave	Cinta indicadora de esterilización para autoclave, calor húmedo 121 ºC, autoadhesivas, papel semi crepado, en rollo de 50 metros como mínimo.	Rollo de 50 metros como mínimo	unidad	10	20

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

129	2	Testigos de esterilización para estufa	Cinta indicadora de esterilización para calor seco de 150 a 200 ºC. (estufa de esterilización) autoadhesivas, papel semi crepado. En rollo de 50 metros como mínimo.	Rollo de 50 metros como mínimo	unidad	15	30
130	1	Tubo de centrífuga cónicos de plástico	De plástico, de 12 mililitros de capacidad. Aptos para centrifugación. Con indicador de graduación.	unidad	unidad	14.500	29.000
130	2	Tubo de centrífuga cónicos de plástico	CON TAPA. Tubos de polipropileno de alta transparencia de 15 mililitros de capacidad con tapa. Aptos para centrifugación.	unidad	unidad	15.000	30.000
131	1	Tubos de ensayo de vidrio	De vidrio, resistente al calor, dimensiones: 12 x 100 mm	unidad	unidad	7.500	15.000
131	2	Tubos de ensayo de vidrio	De vidrio, resistente al calor, dimensiones: 13 x 100 mm	Unidad	Unidad	2.500	
131	3	Tubos de ensayo de vidrio	De vidrio, resistente al calor, dimensiones: 14 x 100 mm	unidad	unidad	1.400	2.800
131	4	Tubos de ensayo de vidrio	De vidrio, resistente al calor, dimensiones: 16 x 100 mm	unidad	unidad	1.400	2.800
131	5	Tubos de ensayo de vidrio	De vidrio, resistente al calor, dimensiones: 16 x 150 mm	unidad	unidad	1.400	2.800
132	1	Tubos de Khan	De vidrio, resistente al calor, dimensiones: 12 x 75 mm	unidad	unidad	6.500	13.000
133	1	Varilla de vidrio	De vidrio, resistente al calor, 30 cm de largo.	unidad	unidad	55	110
134	1	Vaso precipitado	De vidrio, resistente al calor (autoclavable). De 150 ml	Unidad	Unidad	17	34
134	2	Vaso precipitado	De vidrio, resistente al calor (autoclavable). De 250 ml.	Unidad	Unidad	21	42
134	3	Vaso precipitado	De vidrio, resistente al calor (autoclavable). De 500 ml.	Unidad	Unidad	21	42
134	4	Vaso precipitado	De vidrio, resistente al calor (autoclavable). De 1000 ml.	Unidad	Unidad	7	14
135	1	Tubo de Microcentrífuga	Material de polipropileno de baja densidad, fondo cónico, con tapa unida al cuerpo. Capacidad mínima 0,5 mL.	unidad	Unidad	6.000	12
135	2	Tubo de Microcentrífuga	Material de polipropileno de baja densidad, fondo cónico, con tapa unida al cuerpo. Capacidad mínima 1,5 mL.	unidad	Unidad	6.000	12.000
136	1	Fucsina Pro análisis	(BASICA). Las Drogas deben tener 99,9% de pureza. Verificado mediante los controles de calidad interno y externo	Frasco x 25 a 30 gr.	Unidad	5	10
137	1	Ácido clorhídrico pro análisis	Los reactivos deben tener 99,9% de pureza. Verificado mediante los controles de calidad interno y externo.	Frasco x 1000 ml. como mínimo	Unidad	7	14
138	1	Palitos de madera	PALITO DE BROCHETTE LARGO. Inastillables resistentes.	Paquete x 100 unidades como mínimo	Unidad	11	22
139	1	Solución Buffer de PH	SOLUCION BUFFER FOSFATO (PBS) pH 7,2. Sobres conteniendo polvo para preparación de 1 litro de buffer.	Paquetes para preparación de 1 litro de buffer.	Unidad	13	26
140	1	Kits de Ziehl-Neelsen	KIT DE COLORACION,3X100ML COMO MINIMO	Kit	unidad	5.000	10.000
141	1	Clamidia Test Rápido	Test Rápido inmunocromatográfico para detección de Chlamydia trachomatis en secreciones genitales y orina. Presentación en caja de 20 a 30 test.	Unidad	Determinación	3.700	7.400
142	1	Pipeta Pasteur	DE PLASTICO, DE 3 ML DE VOLUMEN	unidad	unidad	21.000	42.000

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Dr. Mg. Gari Santiago A. Insaurralde P.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

143	1	Test Helicobacter Pylori	TES RÁPIDO PARA HELICOBACTER PYLORI. Anticuerpos en suero. Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Las muestras deben ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual. Capacidad de realizar como mínimo 20 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	11.250	22.500

XVIII REGIÓN SANITARIA - CAPITAL (LABORATORIO REGIONAL)

144	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 test/hora.	Unidad	Determinación	25.000	50.000
144	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipos en comodato: - 1 (un) equipo para área Química capaz de procesar como mínimo 350 det./hora, - 1 (un) equipo para área Inmunología, capaz de procesar como mínimo 100 det/hora **Total: 2 (dos) equipos en comodato**	Unidad	Determinación	20.000	40.000
144	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	20.000	40.000
144	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	20.000	40.000
144	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	15.000	30.000
144	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	15.000	30.000
144	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	20.000	40.000
144	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	20.000	40.000
144	9	GOT		Unidad	Determinación	15.000	30.000
144	10	GPT		Unidad	Determinación	15.000	30.000
144	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	15.000	30.000
144	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	15.000	30.000
144	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	15.000	30.000
144	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	5.000	10.000
144	15	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	5.000	10.000
144	16	LDH		Unidad	Determinación	3.000	6.000
144	17	Proteínas totales		Unidad	Determinación	1.500	3.000
144	18	Albúmina		Unidad	Determinación	1.500	3.000
144	19	Calcio		Unidad	Determinación	4.000	8.000
144	20	Fósforo		Unidad	Determinación	2.000	4.000
144	21	Magnesio		Unidad	Determinación	2.000	4.000
144	22	CK MB		Unidad	Determinación	1.500	3.000
144	23	CK Total		Unidad	Determinación	1.500	3.000
144	24	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	1.000	2.000
144	25	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	5.000	10.000
144	26	Electrolitos (Na, K, Cl)		Unidad	Determinación	5.000	10.000
144	27	T3 Reactivo		Unidad	Determinación	3.000	6.000
144	28	Kits - Determinación de T4		Unidad	Determinación	3.000	6.000
144	29	FT3 reactivo		Unidad	Determinación	3.000	6.000
144	30	FT4 reactivo		Unidad	Determinación	3.000	6.000
144	31	TSH Reactivo		Unidad	Determinación	4.000	8.000
144	32	Rubeola IgG		Unidad	Determinación	2.000	4.000
144	33	Rubeola IgM		Unidad	Determinación	2.000	4.000
144	34	Reactivo para Toxoplasmosis IgG		Unidad	Determinación	2.000	4.000
144	35	Toxo IgM reactivo		Unidad	Determinación	2.000	4.000
144	36	Kits-Detección Citomegalovirus IgG		Unidad	Determinación	2.000	4.000
144	37	Kits-Detección Citomegalovirus IgM		Unidad	Determinación	2.000	4.000
144	38	Troponina (I) cuantitativo		Unidad	Determinación	200	400
144	39	Dímero D		Unidad	Determinación	500	1.000
144	40	Ferritina		Unidad	Determinación	500	1.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

144	41	Transferrina		Unidad	Determinación	500	1.000
144	42	Procalcitonina		Unidad	Determinación	500	1.000
144	43	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)		Unidad	Determinación	400	800
144	44	Anti HBs cuantitativo		Unidad	Determinación	400	800
144	45	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B		Unidad	Determinación	400	800
144	46	Hepatitis C		Unidad	Determinación	400	800
144	47	Reactivo para HIV		Unidad	Determinación	500	1.000
144	48	IgE Reactivo		Unidad	Determinación	200	400
144	49	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total		Unidad	Determinación	1.800	3.600
144	50	CA 125		Unidad	Determinación	400	800
144	51	CA 15-3		Unidad	Determinación	400	800
144	52	CA 19-9		Unidad	Determinación	500	[illegible]
144	53	CEA		Unidad	Determinación	1.000	2.000
144	54	Estradiol		Unidad	Determinación	200	400
144	55	FSH hormona folículo estimulante		Unidad	Determinación	200	400
144	56	LH hormona luteinizante		Unidad	Determinación	200	400
144	57	Progesterona		Unidad	Determinación	200	400
144	58	Kits - Determinación de Prolactina		Unidad	Determinación	200	400
144	59	Testosterona Reactivo		Unidad	Determinación	200	400
144	60	Reactivo TP	Reactivos para análisis de hemostasia automatizada, con provisión de 1 (un) equipo en comodato.	Unidad	Determinación	2.000	4.000
144	61	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	2.000	4.000
144	62	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	2.000	4.000

XVIII REGIÓN SANITARIA - CAPITAL (CAPELLANES DEL CHACO)

145	1	Kit solución contador hematológico	Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, mínimo 80 test/hora.	Unidad	Determinación	8.000	16.000
145	2	Glicemia	Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipos en comodato: - 1 (un) equipo para área Química capaz de procesar como mínimo 350 det./hora, - 1 (un) equipo para área Inmunología, capaz de procesar como mínimo 100 det/hora **Total: 2 (dos) equipos en comodato**	Unidad	Determinación	6.000	12[illegible]
145	3	Reactivo para urea		Unidad	Determinación	6.000	12.[illegible]
145	4	Reactivo para creatinina		Unidad	Determinación	6.000	12.000
145	5	Reactivo para ácido úrico		Unidad	Determinación	5.000	10.000
145	6	HDL colesterol (Directo, sin precipitación)		Unidad	Determinación	5.000	10.000
145	7	Reactivo para colesterol		Unidad	Determinación	6.000	12.000
145	8	Reactivo para triglicéridos		Unidad	Determinación	6.000	12.000
145	9	GOT		Unidad	Determinación	4.000	8.000
145	10	GPT		Unidad	Determinación	4.000	8.000
145	11	Fosfatasa alcalina		Unidad	Determinación	4.000	8.000
145	12	Bilirrubina - Total		Unidad	Determinación	4.000	8.000
145	13	Bilirrubina - Directa		Unidad	Determinación	4.000	8.000
145	14	Gamma GT		Unidad	Determinación	1.000	2.000
145	15	Alfa amilasa		Unidad	Determinación	500	1.000
145	16	LDH		Unidad	Determinación	500	1.000
145	17	Proteínas totales		Unidad	Determinación	500	1.000
145	18	Albúmina		Unidad	Determinación	500	1.000
145	19	Calcio		Unidad	Determinación	1.200	2.400
145	20	Fósforo		Unidad	Determinación	500	1.000
145	21	Magnesio		Unidad	Determinación	500	1.000
145	22	CK MB		Unidad	Determinación	500	1.000
145	23	CK Total		Unidad	Determinación	500	1.000
145	24	Proteínas (Proteinuria)		Unidad	Determinación	500	1.000

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde P.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

145	25	Hemoglobina glicosilada (A1c)		Unidad	Determinación	3.000	6.000
145	26	T3 Reactivo		Unidad	Determinación	1.200	2.400
145	27	Kits - Determinación de T4		Unidad	Determinación	1.200	2.400
145	28	FT3 reactivo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
145	29	FT4 reactivo		Unidad	Determinación	1.000	2.000
145	30	TSH Reactivo		Unidad	Determinación	1.500	3.000
145	31	Rubeola IgG		Unidad	Determinación	1.200	2.400
145	32	Rubeola IgM		Unidad	Determinación	1.200	2.400
145	33	Reactivo para Toxoplasmosis IgG		Unidad	Determinación	1.200	2.400
145	34	Toxo IgM reactivo		Unidad	Determinación	1.200	2.400
145	35	Kits-Detección Citomegalovirus IgG		Unidad	Determinación	1.200	2.400
145	36	Kits-Detección Citomegalovirus IgM		Unidad	Determinación	1.200	2.400
145	37	Troponina (I) cuantitativo		Unidad	Determinación	200	400
145	38	Procalcitonina		Unidad	Determinación	200	400
145	39	Dímero D		Unidad	Determinación	200	400
145	40	Ferritina		Unidad	Determinación	300	600
145	41	Transferrina		Unidad	Determinación	300	600
145	42	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)		Unidad	Determinación	200	400
145	43	Anti HBs cuantitativo		Unidad	Determinación	200	400
145	44	Reactivo antígeno de superficie para hepatitis B.		Unidad	Determinación	200	400
145	45	Hepatitis C		Unidad	Determinación	200	400
145	46	Reactivo para HIV		Unidad	Determinación	200	400
145	47	IgE Reactivo		Unidad	Determinación	300	600
145	48	Antígeno Prostático Específico (PAS) - Total		Unidad	Determinación	1.000	2.000
145	49	CA 125		Unidad	Determinación	600	1.200
145	50	CA 15-3		Unidad	Determinación	600	1.200
145	51	CA 19-9		Unidad	Determinación	600	1.200
145	52	CEA		Unidad	Determinación	800	1.600
145	53	Reactivo TP	Reactivos para estudio de Crasis Sanguínea, con provisión de 1 (un) equipo en comodato semiautomatizado; de 4-6 canales	Unidad	Determinación	2.000	4.000
145	54	Reactivo TTPA		Unidad	Determinación	2.000	4.000
145	55	Reactivo de Fibrinógeno		Unidad	Determinación	2.000	4.000
146	1	Cartucho para Analizador de Sangre	Cartuchos de un solo uso, para la determinación de análisis vital de sangre, método microelectrodo o microsensores, cuantitativo y simultáneo en sangre entera. Debe detectar e informar las siguientes determinaciones: **Sodio (Na), Potasio (K), Cloruro (Cl), Calcio ionizado (iCa), Glucosa (Glu), Creatinina (Crea), Hematocrito (Hct) y Hemoglobina (Hgb).** El dispositivo debe venir equipado con procedimientos de control de calidad. De requerir conservación especial para los cartuchos el proveedor debe proveer el requerimiento adecuado. Con provisión de equipo lector en comodato. Se deberá incluir mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos en comodato solicitados, como provisión de insumos consumibles necesarios para el correcto desempeño de los mismos El oferente deberá garantizar el funcionamiento de	Unidad	Determinación	500	1.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

			los equipos en comodato, en caso de falla de algún equipo deberá reemplazarlo en un lapso no mayor a 24 horas de haber reportado el incidente. El oferente garantizará la correcta capacitación y adiestramiento en el uso del equipo en todos los turnos que el servicio considere necesario.				

OTROS REACTIVOS E INSUMOS DE LABORATORIO - XVIII Región Sanitaria Capital

147	1	Anti A Monoclonal	Aglutinación sanguínea. Para la determinación de grupo sanguíneo.	Frasco x 10 ml como mínimo	Unidad	70	140
147	2	Anti B Monoclonal	Aglutinación sanguínea. Para la determinación de grupo sanguíneo.	Frasco x 10 ml como mínimo	Unidad	70	140
147	3	Anti D Monoclonal	Aglutinación sanguínea. Para la determinación de grupo sanguíneo.	Frasco x 10 ml como mínimo	Unidad	70	140
148	1	Asto	Aglutinación en látex. Para la detección de Antiestreptolisina O en suero. Con controles positivos y negativos incluidos. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 50 y un máximo de 150 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	2.200	4.400
148	2	Factor reumatoide	Aglutinación en látex. Para la determinación cuali y semicuantitativa del factor reumatoideo. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Con controles positivos y negativos incluidos. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre un mínimo de 50 y un máximo de 150 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	2.200	4.400
148	3	Proteína C. Reactivo (P.C.R.)	Aglutinación directa. Para la detección y cuantificación de proteína C reactiva en suero. Con controles positivos y negativos incluidos. Presentación de entrega: Capacidad de realizar entre 50 y 150 determinaciones por presentación. Con provisión de equipo Agitador de Placas en comodato, 24 (veinticuatro) equipos en comodato. El Bioquímico Regional indicará los sitios específicos donde entregar, instalar e instruir en forma adecuada para el correcto funcionamiento del equipo solicitado. Mantenimiento preventivo, correctivo, asistencia técnica y repuestos incluidos durante el tiempo que dure el contrato.	Unidad	Determinación	7.000	14.000

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Ing. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

149	1	Colorante Wright	LISTO PARA USO. Colorante.	Frasco x 1000 ml. como mínimo	Unidad	48	96
150	1	Reactivo para Diagnostico de Embarazo	Test rápido inmunocromatográfico en un solo paso. Capacidad de detección a partir de 25 UI/ml de la hormona beta HCG en suero o plasma. Capacidad de realizar un mínimo de 20 y un máximo de 60 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	2.800	5.600
151	1	Test Rápido para Hepatitis B	HBs Ag. Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 98%. Las muestras deben ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual. Capacidad de realizar como mínimo 10 y máximo 25 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	3.200	6.400
152	1	Test Rápido para Influenza	Test rápido inmunocromatográfico para la detección cualitativa de antígenos de Virus Influenza A y B. Serán elegidos los kits cuya **sensibilidad no debe ser menor a 97% y especificidad de 99 % para Influenza tipo A**; así mismo, para la detección **Influenza B la sensibilidad no debe ser menor a 90% y especificidad de 98%.**	Unidad	Determinación	900	1.800
153	1	Sífilis - Test Rápido	Test rápido para detección cualitativa de anticuerpos contra Treponema pallidum. Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad no menor al 99%. Las muestras deben ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual.	Unidad	Determinación	3.250	6.500
154	1	Test Rápido para HIV	HIV 1+2. Test rápido inmunocromatográfico para tamizaje. Los reactivos deben tener una sensibilidad del 100%. Las muestras deben ser depositadas directamente en las tiras o casetes y de lectura visual. Presentación de entrega: Capacidad de realizar como mínimo 20 determinaciones por presentación.	Unidad	Determinación	3.250	6.500
155	1	Tiras Reactivas de Orina	Tiras reactivas para la determinación simultánea semicuantitativa en orina mediante lectura visual: densidad, pH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cetonas, urobilinógeno, bilirrubina y sangre. La presentación debe incluir parámetros de referencia de intervalos de lectura, límite de detección práctico y exactitud. El inserto del reactivo debe estar traducido al idioma español. Presentación de entrega: caja de 50 tiras reactivas como mínimo. La convocante podrá solicitar pruebas en laboratorios de referencia de los productos ofertados.	Unidad	Determinación	24.000	48.000
156	1	Reactivo antígeno V.D.R.L.	FLOCULACION DIRECTO en placa. Suspensión antigénica estabilizada para realizar la prueba VDRL modificada (USR) de detección de sífilis en suero, plasma o líquido cefalorraquídeo (LCR). Presentación de entrega: Capacidad de	Unidad	Determinación	6.000	12.000

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

			realizar como mínimo 200 y un máximo de 250 determinaciones por presentación.				
157	1	Tubo con anticoagulante - EDTA	Para hematología. En polipropileno transparente. Tubos para extracción sanguínea con tampones de goma pre-perforado y perforable. Con anticoagulante EDTA. Capacidad de muestra máximo 1 ml.	unidad	unidad	1.500	3.000
157	2	Tubo con anticoagulante - EDTA	En polipropileno transparente. Tubos con tapa conteniendo anticoagulante EDTA. Volumen de muestra máximo 2,5 ml.	unidad	unidad	1.500	3.000
158	1	Porta Lamina	CAJA PARA LÁMINAS PORTAOBJETOS. En poliestireno con tapa transparente. Capacidad de 100 láminas como mínimo.	unidad	unidad	4	8
158	2	Porta Lamina	CAJA PARA LÁMINAS PORTAOBJETOS. En poliestireno con tapa transparente. Capacidad de 50 láminas como mínimo.	unidad	unidad	4	8
159	1	Cepillo para tubo de ensayo	Tamaño grande.	unidad	unidad	31	62
159	2	Cepillo para tubo de ensayo	Tamaño mediano.	unidad	unidad	31	62
159	3	Cepillo para tubo de ensayo	Tamaño chico.	unidad	unidad	31	62
160	1	Frasco recolector (para orina)	Frascos para orina de plástico, estériles, boca ancha, tapa rosca, volumen 80 ml como mínimo, en paquetes individuales	Frasco x 80 ml como mínimo	Unidad	14.000	28.000
161	1	Bolsita colectora de orina para análisis	COLECTOR DE ORINA - PEDIÁTRICO. De plástico, estériles, en paquetes individuales.	Unidad	Unidad	700	1.400
162	1	Goma de ligar	Para extracción de sangre. Presentación individual. Con dispositivo de ajuste.	Unidad	Unidad	30	60
163	1	Láminas cubreobjeto	De vidrio, 22 x 22 mm. Traslúcidas, libre de ralladuras y que no se peguen entre sí. La oferta es por unidad de lámina.	unidad	unidad	18.000	36.000
164	1	Láminas esmeriladas	Esmerilada, 76 x 26 mm, banda mate. Traslúcidas, libre de ralladuras, con separador de papel sulfito entre láminas. La oferta es por unidad de lámina.	unidad	unidad	10.000	20.000
165	1	Papel de Filtro Cualitativo	Cualitativo de 15 cm de diámetro. Bolsa x 100 unidades como mínimo.	bolsa x 100 unidades como mínimo	Unidad	8	16
166	1	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 10 A 200 microlitros, BOLSA X 1000 unidades como mínimo	Bolsa	unidad	11	22
166	2	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 10 A 200 microlitros, BOLSA X 1000 unidades como mínimo	Bolsa	unidad	10	20
166	3	Puntas desechables para pipetas automáticas	Descartables, para volúmenes de 100 A 1000 microlitros, BOLSA X 500 unidades como mínimo	Bolsa	unidad	9	18
167	1	Pipeta Pasteur	DE PLASTICO, DE 5 ML DE VOLUMEN	unidad	unidad	5.500	11.000
168	1	Pipetas serológicas - 1 ml	De vidrio, resistente al calor, de 1 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.	unidad	unidad	15	30

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

168	2	Pipetas serológicas - 2 ml	De vidrio, resistente al calor, de 2 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.	unidad	unidad	15	30
168	3	Pipetas serológicas - 5 ml	De vidrio, resistente al calor, de 5 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.	unidad	unidad	15	30
168	4	Pipetas serológicas - 10 ml	De vidrio, resistente al calor, de 10 ML (1/100). Con certificado de calibración individual.	unidad	unidad	15	30
169	1	Placa para tipificación	Placa de vidrio, borde esmerilado de 12 pocillos como mínimo.	unidad	unidad	14	28
170	1	Placa para VDRL	De vidrio, con 12 pocillos como mínimo.	unidad	unidad	16	32
171	1	Pinza para laboratorio	Tamaño mediano. Metálico. Costados rugosos para un mejor agarre con guantes. Dispone de punta estriada por la cara interna para facilitar la sujeción de la muestra.	unidad	unidad	3	6
172	1	Cronómetro para laboratorio	Digital, con cronometro, memoria hasta 24 horas, para marcado de horas, minutos y segundos, con pinza para sujetar al bolsillo, imán para fijación a superficies metálicas y soporte para fijación vertical. Con batería incluida.	Unidad	Unidad	6	12
173	1	Tubo de centrífuga cónicos de plástico	CON TAPA. Tubos de polipropileno de alta transparencia de 15 mililitros de capacidad con tapa. Aptos para centrifugación.	unidad	unidad	4.100	8.200
174	1	Tubo de Microcentrífuga	Material de polipropileno de baja densidad, fondo cónico, con tapa unida al cuerpo. Capacidad mínima 1,5 mL.	unidad	Unidad	500	1.000
175	1	Solución Buffer de PH	SOLUCION BUFFER FOSFATO (PBS) pH 7,2. Sobres conteniendo polvo para preparación de 1 litro de buffer.	Paquetes para preparación de 1 litro de buffer.	Unidad	1	2

Requerimientos Técnicos Adicionales

APLICA A TODOS LOS LOTES IDENTIFICADOS COMO:

- ***KIT PARA EQUIPO DE GASES Y ELECTROLITOS***

Reactivos para procesamiento de gasometría y electrolitos, con 1 (un) equipo en comodato, para cada servicio:

- Hospital General San Lorenzo
- Hospital General Villa Elisa
- Hospital Distrital Capiatá
- Hospital Distrital Limpio
- Hospital Distrital Ñemby
- Hospital Distrital Mariano Roque Alonso
- Hospital Materno Infantil Fernando de la Mora
- Hospital General Lambaré
- Hospital Distrital Areguá

Requerimientos técnicos:

1. Deberá entregar reactivos, calibradores, controles y equipos automatizados en comodato, con capacidad de procesamiento para macro y micro muestras, para determinación de gases y electrolitos en sangre total de forma simultánea en una única muestra. Y los siguientes parámetros: sodio, potasio, cloro, calcio iónico, pH, presión de oxígeno (PO2), presión de anhídrido carbónico (PCO2), bicarbonato (HCO3), exceso de base (BE), anhídrido carbónico total (TCO2) y saturación de

oxígeno (SO2), ya sean medidos o calculados.

2. Los equipos, accesorios y complementos no deben tener más de 5 (cinco) años de fabricación.
3. Los equipos deben contar con un programa de Control de Calidad Interno.
4. Los equipos deben ser utilizados con voltaje de 220 V.
5. Deben contar con Manual de Instrucciones en español, impreso y disponible en el servicio.
6. Con programa de mantenimiento preventivo y correctivo.
7. Ante cualquier inconveniente presentado el tiempo de notificación y respuesta, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa.
8. Brindar capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.
9. Los equipos deben tener capacidad para uso en interfase bidireccional, para lo cual el proveedor deberá entregar los equipos informáticos para el cumplimiento, como computadoras para estaciones de trabajo, lector de códigos de barra, impresoras con los insumos asociados como papel, toner, etiquetas adhesivas, según cantidad de determinaciones adjudicadas.
10. Capacidad de cómputo de determinaciones realizadas; se tendrá en cuenta el cumplimiento de la totalidad de las determinaciones realizadas para control de rendimiento de reactivos.
11. Garantía y repuestos por el tiempo estipulado para la utilización continua de los mismos.
12. La instalación del equipo queda a cargo del proveedor adjudicado.
13. Se solicita una vigencia de 8 meses para los reactivos, al momento de la entrega.
14. El costo por determinación incluye: gasometría, sodio, potasio, cloro, calcio iónico como única determinación.
15. Se requiere para el preanalítico la provisión de jeringas de 2,5 a 3 ml, con heparina de litio liofilizada y agujas de 21 o 22 G, en la misma cantidad de las determinaciones solicitadas.
16. Se deberá asegurar la cadena de frio durante el transporte de los reactivos al lugar de entrega.

- ***KITS SOLUCIÓN CONTADOR HEMATOLÓGICO – 5 PARTES***

1. Reactivos para procesamiento de hemograma automatizado, con provisión de 1 (un) equipo en comodato, **mínimo 80 test/hora**, para cada servicio:
   a. Hospital General San Lorenzo
   b. Hospital General Villa Elisa
   c. Hospital Distrital Capiatá
   d. Hospital Distrital de Limpio
   e. Hospital Distrital de Ñemby
   f. Hospital Distrital Mariano Roque Alonso
   g. Hospital Materno Infantil Fernando de la Mora
   h. Hospital General de Lambaré
   i. XVIII Reg. Sanitaria Capital (Laboratorio Regional)
   j. XVIII Reg. Sanitaria Capital (Capellanes del Chaco)
2. 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.
3. Identificación para las células anormales, análisis ópticos para determinar el número y el tamaño de plaquetas.
4. Con capacidad como mínimo 24 parámetros hematológicos
5. 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.
6. El equipo debe procesar un mínimo de 80 muestras por hora, dilución automática de muestras, panel de teclado con visor de resultado.
7. El equipo en comodato no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

8. El equipo en comodato debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.
9. Conexión y transferencia de la información del equipo en comodato al sistema de gestión de laboratorio.
10. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).
11. Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.
12. Los equipos informáticos deberán poseer UPS.
13. Los equipos en comodato deben incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo.
14. Cantidad de impresoras necesarias para la impresión de resultados (como mínimo 1 para cada servicio), tinta y/o tóner y todos los consumibles necesarios según determinaciones solicitadas.
15. Provisión de tubos con anticoagulante EDTA compatible con el equipo en comodato y en igual cantidad que las determinaciones de hemograma solicitadas.
16. 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.
17. Controles de calidad interno en tres niveles, alto, normal y bajo.
18. Brindar capacitación y adiestramiento a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.
19. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.
20. 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.
21. Ante cualquier inconveniente presentado el tiempo de notificación y respuesta, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa.
22. El proveedor deberá entregar en comodato 1 (un) homogeneizador de tubos, 1 (un) contador diferencial de células y 1 (un) microscopio, para cada dependencia beneficiada; todos en la modalidad comodato.
23. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y adecuar las condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo.

- ***KITS SOLUCIÓN CONTADOR HEMATOLÓGICO – 3 PARTES***

1. Reactivos para hemograma, con provisión de 1 (un) equipo automatizado en comodato **(mínimo 50 test/hora)**, para cada servicio:
    a. Hospital Distrital de Itá
    b. Hospital Distrital de Itauguá
    c. Hospital Distrital de Villeta
    d. Hospital Distrital de Areguá
    e. Centro de Salud de Guarambaré
    f. Centros de Salud – XI Región Sanitaria Central
        i. CS Ypané
        ii. CS Ypacarai
        iii. CS San Antonio
        iv. CAE Alfonso Godoy
        v. CAE J. Augusto Saldívar
        vi. CS Nueva Italia
        vii. Ciudad Mujer
    g. U.S.F. – XI Región Sanitaria Central (Limpio)
        i. USF Villa Madrid

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

ii. USF Ciudad Jardín
iii. USF San Vicente
iv. USF Anahí

Mínimos requerimientos

1. La tecnología debe permitir realizar lecturas por impedancia automatizado o similar tecnología.
2. Con capacidad como mínimo de proporcionar 18 parámetros hematológicos.
3. Capacidad para realizar mínimo 50 determinaciones/hora, volumen de muestra entre 30 - 50 ul.
4. Las determinaciones ofertadas deben incluir todos los reactivos de la misma marca que el equipo para el óptimo desempeño del mismo y a fin asegurar la calidad de los resultados obtenidos.
5. Controles de calidad de 3 Niveles, limpiador enzimático.
6. El equipo solicitado en comodato no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.
7. Provisión de tubos con anticoagulante EDTA compatible con los equipos en comodato y en cantidad igual que las determinaciones de hemograma solicitadas.
8. 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.
9. Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.
10. Los equipos informáticos deberán poseer UPS.
11. Los equipos en comodato deben incluir mantenimiento preventivo, correctivo y asistencia técnica.
12. Cantidad de impresoras necesarias para la impresión de resultados (como mínimo 1 para cada servicio), hojas, tinta y/o tóner, hojas y todos los consumibles necesarios según determinaciones solicitadas.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser dentro de las 24 horas de realizado el reclamo y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa.
17. El proveedor deberá entregar en comodato 1 (un) homogeneizador de tubos, 1 (un) microscopio y 1 (un) contador diferencial de células por cada servicio, todos en la modalidad comodato.
18. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo.
19. Los equipos en comodato, reactivos e insumos deberán ser entregados por el proveedor adjudicado en cada servicio beneficiado.

- ***REACTIVOS PARA QUÍMICA CLÍNICA E INMUNOLOGÍA CON 1 (UN) EQUIPO EN COMODATO, PARA CADA SERVICIO.***

A ser instalados en los siguientes servicios:

- Hospital General San Lorenzo
- Hospital General de Lambaré

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

- Hospital Distrital de Capiatá
- Hospital Distrital Mariano Roque Alonso
- Hospital Materno Infantil Fernando de la Mora

Reactivos e Insumos

1. Reactivos todos listos para usar.
2. Reactivos identificados por código de barras.
3. Provisión de calibradores, controles y consumibles necesarios conforme necesidad del servicio.
4. Se deberá proveer de tubos con gel separador de sueros en cantidad igual que las determinaciones solicitadas.
5. Todos los reactivos deben ser de la misma marca al igual que los controles y calibradores.

EQUIPOS

1. Se requiere 1 (un) equipo en comodato, Equipo de Química Clínica unida a un módulo de inmunoensayo integrados por un Gestor de Módulos de Muestras que tengan las siguientes mínimas características:
    a. De acceso aleatorio para análisis de química clínica y ensayos de inmunología integrados.
    b. Determinaciones inmunológicas, electrolitos (suero y orina), dosaje de drogas terapéuticas y drogas de abuso de última generación.
    c. Con un rendimiento de mínimo de 800 test/hora en el módulo de química y 100 det/hora de inmunoensayo como mínimo.
    d. Verificación de la integridad de las muestras, incluyendo índices séricos, detección de coágulos y muestras insuficiente.
    e. El módulo de inmunología debe tener 20 reactivos a bordo mínimamente para cubrir la mayor cantidad de determinaciones.
    f. Repetición automática o manual de ensayo y que se puede solicitar por el software.
    g. Con lectura de código de barra para todas las posiciones.
    h. Posición para urgencias
2. Equipo de última generación no mayor a 5 (cinco) años de fabricación.
3. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada
4. Conexión y transferencia de la información del equipo autoanalizador al sistema de gestión de laboratorio.
5. Los equipos en comodato deben incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo.
6. Un sistema de provisión de agua con sistema de filtro con mantenimiento preventivo y cambio de filtro periódico.
7. 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.
8. 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
9. El proveedor deberá entregar en comodato 2 (DOS) centrífugas de 24 tubos o más cada una.

TIPOS DE MUESTRAS

Suero, plasma, orina, LCR, sangre entera (solo para HbA1c).

SOFTWARE DE GESTION

1. Abarca las fases de preanalítica, analítica y post-analítica brindando seguridad, posibilitando la automatización
2. Proveyendo información útil para la gestión diaria y toma de decisiones como alta de pacientes
3. Deberá permitir mecanismos múltiples de ordenamiento y filtrado de la información de manera a poder visualizar los resultados con diferentes criterios.
4. Posibilidad de ingreso de tipo y Nº de documento, condición fisiológica (embarazo), distinción de servicio solicitante de pruebas (ambulatorio, internados y terapia)
5. Ingreso de Ordenes o Peticiones (Estudios, Perfiles, curvas),

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

6. Impresión de códigos de barras en tiempo real para identificación de la documentación y las muestras correspondientes a la atención del paciente.
7. Integración web y asistencia técnica "on line" con el proveedor adjudicado.
8. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).
9. Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.
10. Los equipos informáticos deberán poseer UPS.
11. Cantidad de impresora necesaria para la impresión de resultados (1 impresora), tinta y/o tóner, rollos para etiquetas y todos los consumibles necesarios según determinaciones solicitadas.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

1. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta.
2. 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.
3. 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.

- ***REACTIVOS TODOS LISTOS PARA USAR, CON PROVISIÓN DE EQUIPOS EN COMODATO:***
  - **1 (un) equipo para área Química**, capaz de procesar como mínimo 200, 350 o 400 det. /hora (definido en cada lote respectivo).
  - **1 (un) equipo para área Inmunología**, capaz de procesar como mínimo 100 det/hora.

Para los siguientes servicios:

- Hospital General de San Lorenzo
- Hospital General Villa Elisa
- Hospital Distrital Capiatá
- Hospital Distrital de Limpio
- Hospital Distrital de Ñemby
- Hospital Distrital Mariano Roque Alonso
- Hospital Materno Infantil Fernando de la Mora
- Hospital Distrital de Itá
- Hospital Distrital de Itauguá
- Hospital Distrital de Villeta
- Hospital Distrital de Areguá
- Centro de Salud de Guarambaré
- Centros de Salud – XI Región Sanitaria Central
- XVIII Capital (Laboratorio Regional)
- XVIII Capital (Capellanes del Chaco)

Mínimos requerimientos

1. Reactivos todos listos para usar, con provisión de equipos en comodato, de última generación, no mayor a 5 (cinco) años de fabricación.
2. EQUIPO DE QUÍMICA:
   a. Con capacidad de procesar 200, 350 o 400 determinaciones hora como mínimo (definido en cada lote respectivo).
   b. Debe ser de acceso aleatorio, capacidad de carga de 50 posiciones de muestra como mínimo, realizar urgencias aleatoriamente y continuar procesando las demás muestras.
   c. Con 50 posiciones como mínimo de reactivos refrigerados a bordo.

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

d. Debe tener posibilidad de incorporar tubos primarios y lector de códigos de barra en todas las posiciones.
e. Rotor de reacción con temperatura controlada.
f. Sistema de pipeteo una pipeta para muestra y otra para reactivos
g. Tipos de muestra: suero, plasma, orina, LCR, sangre entera (para HBA1C).

3. EQUIPO DE INMUNOLOGÍA:
   a. Con capacidad de realizar 100 determinaciones/hora como mínimo.
   b. Sistema de análisis inmunológico totalmente automático, basándose en el sistema de detección por Quimioluminiscencia, Electro quimioluminiscencia o similar tecnología.
   c. Debe ser un aparato de acceso continuo de muestras y fácil manejo.
   d. Rotor: con capacidad para 15 muestras como mínimo.
   e. Las puntas de pipetas del equipo deberán ser descartables.
   f. 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.
4. PARA CADA EQUIPO:
   a. Todos estos equipos deben estas conectados a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.
      i. Conexión y transferencia de la información de los equipos auto analizadores al sistema de gestión de laboratorio.
      ii. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).
      iii. Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software.
      iv. Los equipos informáticos deberán poseer UPS.
   b. Los equipos en comodato deben incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica.
   c. Cantidad de impresoras necesarias para la impresión de resultados (2 impresoras como mínimo en comodato, para cada servicio, tinta y/o tóner) y todos los consumibles necesarios según determinaciones solicitadas.
   d. Un sistema de provisión de agua con sistema de filtro con mantenimiento preventivo y cambio de filtro periódico.
   e. 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.
   f. 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.
   g. 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.
   h. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser deberá ser dentro de las 24 horas de haber realizado el reclamo y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado de la empresa.
   i. Se deberá proveer de tubos con gel separador de sueros en cantidad igual que las determinaciones solicitadas.
   j. Todos los reactivos deben ser de la misma marca al igual que los controles y calibradores.
   k. El proveedor deberá entregar en comodato 1 (una) centrífuga de 24 tubos o más, para cada servicio.
   l. La empresa adjudicada deberá proveer servicio de internet compatible con el sistema de Gestión

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

de Laboratorio y para la monitorización y seguimiento de un Programa de Evaluación Externa de Calidad (Control de calidad de 3ra opinión)

m. Los equipos en comodato, reactivos e insumos deberán ser entregados por el proveedor adjudicado en cada servicio beneficiado.

- ***REACTIVOS PARA HEMOSTASIA, CON PROVISIÓN DE 1 (UN) EQUIPO EN COMODATO AUTOMATIZADO, PARA CADA SERVICIO.***

  A ser instalados en los siguientes servicios:

  a. Hospital General San Lorenzo
  b. Hospital General Villa Elisa
  c. Hospital Distrital Capiatá
  d. Hospital Distrital de Limpio
  e. Hospital Distrital de Ñemby
  f. Hospital Distrital Mariano Roque Alonso
  g. Hospital Materno Infantil Fernando de la Mora
  h. Hospital General de Lambaré
  i. XVIII Reg. Sanitaria Capital (Laboratorio Regional)

Requerimientos

Reactivos, insumos y equipos

1. Reactivos para análisis de hemostasia con provisión de un equipo en comodato automatizado.
2. Con método electromagnético, densidad óptica (nefelometría) cromogénico o inmunoturbidimétrico conectado al software de gestión del laboratorio.
3. Con capacidad para procesar como mínimo 40 muestras por hora.
4. Lavado automático de las agujas para evitar el arrastre.
5. El equipo en comodato no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.
6. Debe permitir el ingreso de tubo primario, que posea lector de código de barras para muestras, reactivos, controles y calibradores.
7. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctrica, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y adecuar las condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según las necesidades del equipo
8. Controles, Calibradores, y Reactivos de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo y que deben estar incluidos en cada kit.
9. Provisión de tubos con anticoagulante Citrato de Sodio compatible con el equipo en comodato y en igual cantidad que las determinaciones solicitadas.
10. 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
11. Consumibles necesarios para cada Kit. Ejemplo; Papel - tinta -impresora (1 impresora) y todos los consumibles necesarios según determinaciones solicitadas.
12. Los equipos en comodato deben incluir asistencia técnica, mantenimiento preventivo y correctivo 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.
13. El Servicio técnico deberá 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.
14. 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.

Sistema de gestión

15. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

adjudicada. Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.

16. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad).
17. Debe tener un software capaz de procesar perfiles completos, incorporar parámetros, realizar repeticiones y/o intercalar emergencias durante la corrida.
18. El equipo deberá estar conectado a una UPS.

- ***REACTIVOS PARA ESTUDIO DE CRASIS SANGUINEA, CON PROVISIÓN DE 1 (UN) EQUIPO EN COMODATO SEMI AUTOMATIZADO, PARA CADA SERVICIO***

  A ser instados en:

- Hospital Distrital de Itá
- Hospital Distrital de Itauguá
- Hospital Distrital de Villeta
- Hospital Distrital de Areguá
- Centro de Salud de Guarambaré
- XI Región Sanitaria Central – Centros de Salud (7 dependencias)
- XVIII Capital (Capellanes del Chaco)

Requerimientos

1. Reactivos para estudio de crasis sanguínea, con provisión de equipo en comodato.
2. Semi automatizado de 2-4 canales o 4-6 canales (identificado en cada lote) de medición independiente.
3. Método óptico de la formación del coágulo.
4. Capacidad de incubación de 10 o más muestras.
5. Deben incluir determinación de fibrinógeno con buffer de dilución de muestras, cefalina activada (TTPA), cloruro de calcio, tromboplastina cálcica con buffer, controles, cubetas, esferas o barras magnéticas.
6. Además, mantenimiento, reparaciones, elementos consumibles (como papeles para la impresora del equipo).
7. Almacenamiento de curva e impresión de las curvas de calibración.
8. Servicio técnico y garantía de funcionamiento, en caso necesario, provisión de un equipo de repuesto.
9. Controles, Calibradores y Reactivos de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo.
10. El equipo en comodato no deberá tener más de 5 (cinco) años de fabricación.
11. Provisión de tubos con anticoagulante citrato de sodio en igual cantidad de las determinaciones solicitadas.
12. Los equipos en comodato, reactivos e insumos deberán ser entregados por el proveedor adjudicado en cada servicio beneficiado.

Cuestiones Generales

SOFTWARE Y HARDWARE PARA REACTIVOS CON EQUIPOS EN COMODATO (NO APLICA A EQUIPOS LECTORES DE ELISA NI LECTORES DE CARTUCHOS PARA GASOMETRÍA Y/O ELECTROLITOS

- **Software de Gestión**
  - ✓ Todo el Software de Gestión a utilizar deberán ser en idioma español.
  - ✓ Los datos obtenidos a través del sistema de gestión de laboratorio (software de gestión) son de ***propiedad de la convocante***, por lo que, al finalizar el contrato respectivo, el proveedor adjudicado deberá brindar dicha información a la dependencia adjudicada, en un lenguaje universal de lectura (xlsx o similar), en un sistema electrónico o en un Sistema de Gestión que permita el acceso rápido a los datos.
- **Hardware requerido para Área de Bioquímica Clínica (en comodato)**
  a. Se establece que, por cada equipo a entregar en comodato, se deberá proveer 1 (una) computadora por equipo, más 2 (dos) computadoras a ser instalados en el área de recepción. Todo el equipamiento y las conexiones necesarias correrá por cuenta del proveedor adjudicado.
  b. Se deberá incluir equipo informático completo, mínimo de 3 (tres) y máximo 4 (cuatro) terminales

informáticos, además de 1 (una) impresora como mínimo en comodato, así como los insumos consumibles, acordes a la cantidad de determinaciones solicitadas.

PARA TODOS LOS REACTIVOS CON EQUIPOS EN COMODATO

- Los equipos en comodato deben ser proveídos con reactivos para cada determinación solicitada, quedando a cargo de los proveedores los costos por los calibradores, controles normales y patológicos para cada determinación, necesarios para realizar la curva de calibración del equipo y los controles diarios de desvío de dicha curva.
- El soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente las 24 (veinte y cuatro) horas del día (con sistema de guardias nocturnos, dominicales y feriados, informado por escrito a la Jefatura de Servicio con copia al Administrador del Contrato en los servicios de salud que cuentan con guardia de 24 horas en el laboratorio). El tiempo estipulado entre la denuncia telefónica u otros medios realizadas por el bioquímico de turno a un número de la empresa del desperfecto del equipo y la presencia del técnico en el laboratorio no debe exceder en ningún caso más de 120 (ciento veinte) minutos, previo cumplimiento del protocolo de trabajo.
- Los reactivos ofertados deben ser proveídos con todos los insumos asociados, calibradores, controles, diluyentes, detergentes, buffer y complementos de limpieza respectivos, acordes al número de determinaciones solicitadas; en algunos casos donde se requiera las calibraciones diarias, como ser las determinaciones de calcio, fosforo y magnesio.
- Los equipos para análisis clínicos deberán contar con los controles y calibradores necesarios para garantizar la exactitud y precisión de los resultados.
- Las calibraciones se realizarán por equipos según esquema recomendado por el fabricante. Las repeticiones de calibraciones se realizarán solo si los controles exceden en +/ - 02 Desviaciones Estándar, o de acuerdo a la estabilidad de cada analito.
- Deberán realizarse controles diarios de dos niveles como mínimo según la metodología utilizada.
- En caso de desperfecto o falla del equipo:
    - La empresa adjudicada deberá derivar, en forma inmediata y sin costo para la convocante, las muestras a laboratorios referenciales, cuyos resultados deberán ser remitidos en el día
    - En caso que la reparación y puesta en funcionamiento del equipo afectado exceda las 72 (setenta y dos) horas la empresa deberá proveer un equipo de contingencia con similares características, corriendo por cuenta del proveedor la entrega de reactivos e insumos consumibles necesarios para la puesta en marcha del equipo.
    - CONTINGENCIA. Los equipos o metodologías alternativas no deben ser utilizado por un periodo mayor a 7 (siete) días, salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de fabricación del equipo o inconvenientes de fuerza mayor en la recepción del reactivo del país de origen, en este caso deberá comunicarse por escrito adjuntando documentaciones correspondientes, traducidos y legalizados (protocolizados ejemplos; apostillado)a la Administradora del Contrato y a la Jefatura del Departamento del Laboratorio de Análisis Clínicos para los trámites pertinentes con las documentaciones.
    - Los reactivos y/o consumibles que hubiesen quedado dentro del equipo que sufrió el desperfecto, deberán ser repuestos por parte del proveedor adjudicado; así como los reactivos necesarios para la puesta de nuevo en funcionamiento.

- Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio del Servicio en el manejo de equipos todo el tiempo requerido, y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel.
- La provisión de reactivos e insumos deberá ser continúo ***sin interrupción del servicio en ningún caso***, y los reactivos suministrados deberán ser originales para asegurar la calidad y fiabilidad de los resultados.

CONDICIONES PARA ENTREGA DE EQUIPOS EN COMODATO A CARGO DE LOS PROVEEDORES:

- ✓ Todos los equipos solicitados en la modalidad comodato deberán tener "como máximo 5 (cinco) años de fabricación", aun cuando ello no se detalle explícitamente en las especificaciones técnicas de cada lote o el detalle sea diferente a los "como máximo 5 (cinco) años de fabricación". A fin de facilitar dicha verificación, el año de fabricación deberá estar en un lugar visible del equipo, o en su defecto se deberá presentar "Certificado de año de fabricación" del mismo, identificando la serie.
- ✓ La instalación del equipo y los costos de la instalación debe estar a cargo del proveedor, quién debe chequear previamente la instalación eléctrica y sistema de eliminación de residuos (cañerías de desagüe), incluyendo las obras civiles necesarias, para su adecuación de acuerdo al equipo y efectuar una prueba de funcionamiento en presencia del responsable del área para la conformidad correspondiente del servicio.
- ✓ Equipos automatizados con todos los reactivos e insumos, soporte que necesite para funcionar deben ser proveídos por la empresa adjudicada (sin costo extra para la convocante) (buffer, agua destilada y des-ionizadas), controles diarios y calibradores (en caso que el equipo automatizado así lo precise), gradillas, cubetas o copitas

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

desechables, tubos de polipropileno, etc., según particularidad de cada servicio y papel para impresión de resultados según necesidad de cada servicio, marca de agua "Uso exclusivo del MSP y BS". El formato debe acompañar a la oferta del oferente con el detalle de los parámetros (determinaciones). El informe del resultado debe estar en idioma español.

- ✓ Garantía y repuestos por el tiempo estipulado para la utilización de los equipos, de forma que no haya interrupción del servicio en ningún caso.
- ✓ Calibradores y controles deben ser proveídos por la empresa adjudicada según requerimiento y especificaciones.
- ✓ Equipos automatizados son aquellos en lo que se coloca la muestra y los reactivos, realizándose el análisis en forma automática hasta la impresión de los resultados sin que el operador intervenga en ninguna parte del proceso.
- ✓ Los equipos deben contar con manual de instrucciones en idioma español o traducido al español si estuviere en otro idioma.
- ✓ La empresa adjudicada a través de una Declaración Jurada se comprometerá a retirar sus equipos, si en un siguiente llamado no sea nuevamente adjudicado. En cuyo caso, el retiro de los equipos será en coordinación con el nuevo oferente adjudicado, bajo las directrices del Jefe/a del Laboratorio, de modo a no interrumpir el servicio.
- ✓ Los contadores Hematológicos instalados en comodato deberán contar con microscopio también en carácter de comodato.

- **CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE DE GESTION**
  - ✓ El sistema debe permitir registro de pacientes, ingreso de pedidos médicos por determinación, registros de resultados (histórico de pacientes), horario de procesamiento de muestra, registro de control de calidad, reportes necesarios (estadística, listado diario, plan de trabajo, controles, calibraciones, repeticiones, errores u otros datos de interés, tanto para la Convocante como para el proveedor).
  - ✓ Emplear código de barras en la recepción de pacientes-muestras.
  - ✓ Deberá contar con capacidad de integrar las tres etapas del Laboratorio: la pre-analítica, la analítica y la post analítica, de almacenar información específica de cada paciente de manera a poder observar el histórico en la pantalla de trabajo.
  - ✓ La empresa adjudicada deberá hacerse cargo del equipamiento, el cual será provisto en calidad comodato por el término fijado por el Contrato. La provisión deberá incluir el soporte técnico y mantenimiento del hardware, incluyendo cualquier licencia de uso de sistemas operativos, base de datos, conectividad de red y similares que requiera la solución a ser proveída; a igual que los insumos necesarios para emitir los resultados impresos de los estudios: insumos de impresora, medios para el backup, y provisión del papel o formularios necesarios para informes (etiquetas de código de barra) sin costo extra para la convocante y por el periodo que dure el Contrato.
  - ✓ Permitir la definición de usuarios, niveles de acceso por usuario y por perfiles de usuario. Debe contar con auditor de operaciones.
  - ✓ Aquellas modificaciones que sean solicitadas por el Laboratorio a los efectos de adaptar el Sistema a las necesidades actuales y futuras del mismo y del Hospital, deberán ser sin costo adicional. Se podrá solicitar una demostración del Sistema de Gestión antes de la adjudicación definitiva de la oferta (en cualquier momento), en la que se deberá mostrar todos aquellos puntos solicitados como requisitos mínimos e indispensables del software.
  - ✓ Plazo de entrega del Software de Gestión: 45 (cuarenta y cinco) días a partir de la recepción del contrato respectivo por parte del proveedor.
  - ✓ La empresa adjudicada deberá prever un sistema de copia de seguridad semanal del registro informático de los datos de:
    - **a)** Toda la actividad del equipo autoanalizador.
    - **b)** Cantidad de pacientes que sean ingresados en el periodo de tiempo adjudicado, de forma que de los registros quede una copia en el Laboratorio, con los datos de estudios realizados a los pacientes, permitiendo un formato de lectura universal.

RENDIMIENTO DE REACTIVOS CON EQUIPOS EN COMODATO

- La convocante establece un rendimiento de productos a ser entregados, en los siguientes parámetros:
  - Hematología, rendimiento establecido: 70%.
  - Química Clínica, rendimiento establecido: 80%.
  - Inmunología, rendimiento establecido: 80%.
  - Crasis Sanguínea, rendimiento establecido: 70%.
  - Gases y Electrolitos (electrodos), rendimiento: 70%.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
RED NACIONAL DE LABORATORIOS

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

- Cartuchos (para gases y/o electrolitos), rendimiento establecido: 100%.
- PCR en tiempo Real (Biología Molecular): rendimiento establecido: 85%
- Reactivo para Elisa, rendimiento establecido: 85%

En caso de determinarse un rendimiento inferior a los parámetros referidos, el jefe/a del Laboratorio elaborará un reporte argumentando las posibles razones del menor rendimiento, conjuntamente con el Director/a de cada dependencia:

- Solicitará al proveedor adjudicado la entrega de la diferencia detectada, acompañando el reporte antes mencionado.
- Comunicará el reporte realizado a la Dirección Red Nacional de Laboratorios, dependiente de la Dirección General de Desarrollo de Servicios y Redes de Salud; quienes a su vez deberán corroborar las razones del menor rendimiento.

1. **PLAN DE ENTREGAS**

REACTIVOS E INSUMOS EN GENERAL (no requieren equipos en comodato)
CANTIDADES MINIMAS:

a) **1ra ENTREGA 25% DE LA CANTIDAD MÍNIMA:** El oferente tendrá un plazo de hasta 20 (veinte) días calendario para la entrega de los productos adjudicados a partir de la recepción de la Orden de Compra, la cuál será emitida dentro de los 20 (VEINTE) días de haber firmado el contrato.

b) **EL RESTO DE LA CANTIDAD MÍNIMA:** Conforme a la necesidad del servicio. El proveedor deberá entregar el bien solicitado dentro de los 30 (TREINTA días calendario de haber retirado la Orden de Compra.
CANTIDADES MÁXIMAS: Conforme a la necesidad del servicio. El oferente deberá entregar el bien solicitado dentro de los 30 (TREINTA) días calendario de haber retirado la Orden de Compra.

REACTIVOS CON EQUIPOS EN COMODATO:

- El oferente contará con 45 (CUARENTA Y CINCO) días calendario para la instalación y puesta en marcha de los equipos a ser entregados en comodato, incluyendo el software de gestión (con todos los reportes) solicitado, contados a partir de la recepción del contrato respectivo por parte del proveedor. El proveedor adjudicado se hará responsable, de ser necesario, de cualquier modificación en la estructura del servicio (edilicia, eléctrica, desagüe) para la instalación y puesta en marcha de los mismos. Se establece que el proveedor adjudicado podrá conectarse al generador disponible en cada servicio, cuyo costo de interconexión será sin costo extra para la convocante. El proveedor adjudicado deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios, incluidos calibraciones y controles para la puesta en funcionamiento de los equipos en comodato sin costo para la convocante.
- Una vez concluida dicha fase, se deberá realizar una corrida general de controles normales y patológicos donde se demuestre que el/los equipo/s en comodato se encuentran operativo/s, entiéndase por instalados y puesta en funcionamiento. Se labrará un "Acta de Puesta en Funcionamiento de Equipo en Comodato", el cual deberá contener la firma del responsable del Laboratorio y el Director/a del servicio. **Se aclara que dicha Acta deberá ser redactada por el servicio beneficiario**. El mencionado documento deberá ser anexado a la carpeta para el pago correspondiente a la primera entrega.
- En el caso de haber transcurrido los 45(CUARENTA Y CINCO) días para la instalación, puesta en funcionamiento y operativo de los equipos en comodato y el proveedor no haya cumplido con todas las condiciones citadas, **el Administrador del Contrato**, deberá iniciar trámites de intimación y/o ejecución de la póliza de fiel cumplimiento del Contrato.
- **INICIO DE PUESTA EN MARCHA:** El servicio beneficiario dispondrá como máximo de 30 días calendarios para emitir un Informe al Administrador del Contrato en cuanto a que el o los equipos entregados en comodato cumplen con los requerimientos del PBC y el Contrato respectivo. Dicho informe deberá contener la firma del Jefe/a del Laboratorio conjuntamente con el Director/a y/o Administrador de cada dependencia.
- Una vez instalados y puestos en funcionamiento los equipos, incluyendo el software de gestión (con todos los reportes) solicitados, y redactado el "Acta de Puesta en Funcionamiento de Equipo en Comodato", el servicio beneficiario solicitará, en un plazo máximo de 2 (dos) días, la primera emisión de las **'Órdenes de Compra'** de los reactivos adjudicados, adjuntando copia del "Acta de Puesta en Funcionamiento de Equipo en Comodato"(firmadas por elresponsable del laboratorio, el Director/a del servicio); según el siguiente esquema:

CANTIDADES MÍNIMAS:

- **1RA. ENTREGA DE LA CANTIDAD MÍNIMA:** La emisión se hará una vez recibida el acta de puesta en funcionamiento del equipo y en base a los pedidos recibidos de cada Servicio. El oferente tendrá un plazo de hasta 3 (TRES) días calendario para la entrega de los productos adjudicados a partir de la recepción de la Orden de Compra.
- **SALDO DE LA CANTIDAD MÍNIMA:** Conforme a la necesidad del servicio. El proveedor deberá entregar el bien solicitado

dentro de los 30 (TREINTA) días calendario de haber retirado la Orden de Compra.

CANTIDADES MÁXIMAS:

Conforme a la necesidad del servicio. El proveedor deberá entregar el bien solicitado dentro de los 30 (TREINTA) días calendario de haber retirado la Orden de Compra.

REACTIVOS COMPLEMENTARIOS

a. Los reactivos complementarios, en ningún caso serán abonados por la convocante, quedando a cargo de los proveedores adjudicados.
b. Reactivos complementarios es la diferencia entre el rendimiento establecidos de los reactivos y aquellos necesarios para los controles y/o calibraciones, completando así el 100% de las presentaciones.
c. Los proveedores adjudicados deberán entregar, por cada orden de compra emitida, los reactivos complementarios necesarios para garantizar de dicha manera los controles y/o calibraciones a ser realizadas en las dependencias, conforme el siguiente grupo de reactivos:
    - Hematología: 30%
    - Química Clínica: 20%
    - Inmunología: 20%
    - Crasis Sanguínea: 30%
    - Gases y Electrolitos (electrodos): 30%.
    - PCR en tiempo Real (Biología Molecular): 15%
    - Reactivo para Elisa: 15%

d. Las repeticiones serán absorbidas por la convocante.

Se aclara que se podrá realizar la entrega de los reactivos solicitados, según orden de compra respectiva, en 2 (dos) remisiones diferenciadas:

- una remisión será el reflejo de la orden de compra, y
- la otra remisión serán los reactivos complementarios

Los requerimientos recién mencionados NO aplican para:

- Cartuchos para Gases y/o Electrolitos

VENCIMIENTO

A. Para los productos en los que en su detalle de especificaciones técnicas se indique un vencimiento diferente a los citados en los subsiguientes puntos B y C, prevalecerá el vencimiento detallado en las especificaciones técnicas de esos productos.

B. **PARA LOS PRODUCTOS QUE NO TENGAN FECHA DE VENCIMIENTO (Drogas Puras, Productos Inertes):** No será necesario ninguna autorización, siempre y cuando el proveedor presente Constancia de origen, debidamente legalizada y traducida al español. Copia autenticada de la Constancia deberá acompañar a la carpeta de oferta y en caso de ser adjudicada remitir copia autenticada al Administrador del Contrato y una copia simple en cada entrega de producto.

C. **PARA REACTIVOS E INSUMOS EN GENERAL (que no requieren equipos en comodato):** El vencimiento mínimo de los reactivos e insumos deberá ser de 12 (doce) meses al momento de la entrega en los lugares indicados para la entrega. También se aplica este vencimiento a los productos inertes que requieren esterilización (ejemplo: jeringa). Si por la naturaleza de los productos a ser entregados o por necesidad de la Institución no se puede cumplir con este requisito, la recepción del artículo deberá ser autorizada por el Administrador del Contrato; además, se deberá presentar "Carta compromiso de canje", Póliza de Seguro por el 100% del monto del producto a entregar con identificación del número de Lote/Ítem, la validez de dicha póliza deberá ser como mínimo 3 (tres) meses posteriores a la fecha del vencimiento originalmente establecido en el Pliego de Bases y Condiciones para el producto a entregar.

Excepciones:

- Cartuchos para analizadores de sangre: vencimiento mínimo de 4 (cuatro) meses desde el momento de la recepción en las dependencias.
- Vencimiento de los reactivos con equipos en comodato: el vencimiento mínimo de los reactivos deberá ser de 6 (seis) meses al momento de la entrega.

Reactivos de Elisa: deberán tener un vencimiento mínimo de 6 (seis) meses al momento de entrega.

Dr. Mg. GAH Santiago A. Insaurralde R.
Director
Red Nacional de Laboratorios
MSP y BS

El presente documento ha sido enviado a la siguiente dirección de correo electrónico: licitaciones.mspbs@gmail.com

Sin otro particular le saludo atentamente.

MG. GAH DR. SANTIAGO A. INSAURRALDE R.
DIRECTOR
DIRECCIÓN RED NACIONAL DE LABORATORIOS