DICTAMEN N° 022/2023

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

San Lorenzo, 30 de mayo de 2023

Elaboración de Precios Referenciales correspondiente a la Licitación por Contratación Directa Nº 06/2023 – "ADQUISICIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS CON EQUIPO EN COMODATO" con ID. N° 431.293

El Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, en cumplimiento a los Art. 4° y 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", al Art. 7° del Decreto Reglamentario N° 2992/19 y al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, expide el presente Dictamen avalando el procedimiento para la Obtención de los Precios de Referencia de los ítems a licitar en el llamado para la Adquisición de Reactivos Químicos con Equipo en Comodato, para la Institución.

El Articulo 15 de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la estimación del costo de cada operación, las Convocantes deberán considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante.

Para la elaboración de los Precios Referenciales del presente llamado, no se pudo utilizar la combinación de dos o más de las opciones descriptas en el Anexo de la Guía, debido a la particularidad de la misma atendiendo la necesidad de contar con los reactivos específicos que sean compatibles con el equipo y así cubrir las necesidades institucionales que vayan presentándose, además es importante mencionar que los ítems solicitados no son de publicación masiva en los portales de internet, por lo que no se pueden comparar con respecto a las adjudicaciones de las demás entidades. Además, debido a la dificultad de conseguir precios referenciales, este Dictamen se ajusta a lo establecido en el Anexo de la Resolución Nº 1890/2020, el cual establece que "Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia".

Para la conformación de los precios referenciales según anexo de la Resolución 1890/2020, nos hemos servido de las siguientes fuentes de información:

4. Precios de potenciales oferentes requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta.

Que, en relación a las diligencias propias del proceso de elaboración de la Planilla de Precios Referenciales, ésta elaboración de precios referenciales implica un proceso complejo, mediante el cual se pretende cubrir la mayor cantidad de variables posibles –desde evitar cotizaciones sobreestimadas, hasta cotizaciones irrisorias o temerarias–, por lo que este Departamento de Contrataciones, tras la verificación y visto bueno del ámbito solicitante, ha procedido a la elaboración de la Planilla de Precios de Referencia; esto, en pleno conocimiento de la facultad del Comité de Evaluación de Ofertas para analizar los precios eventualmente ofertados y concluir si estos son razonables.

En vista a esto, se adjunta al presente Dictamen los correspondientes antecedentes –Evidencia Documentada– de las diligencias realizadas en relación a la obtención de cada precio, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria, buscando alcanzar los objetivos minimizando el coste de los recursos y de este modo, conseguir la mejor relación posible entre los resultados obtenidos y los recursos empleados para conseguir aquellos.

Lic. Fátima B. Cabañas P.
Jefa del Dpto. de Contrataciones

ADQUISICION DE REACTIVOS QUIMICOS CON EQUIPO EN COMODATO							GT SCIENTIFIC		BIOERIX		Precio Referencial
N°	Código	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	
1	41116126-018	Kit-Determinacion de T3	kit Conteniendo cartucho de bolas de T3 Total recubiertas con anticuerpos monoclonales, Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada con T3. Dos viales de Ajustadores de T3 total .Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	1.500.000	1.500.000	1.725.000	1.725.000	1.612.500
2	41111605-003	FT3 reactivo	Free T3 kit Conteniendo cartucho de bolas de T3 Libre recubiertas con anticuerpos monoclonales, Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada, Dos viales T3 marcados con lingando de solucion tamponada. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de T3 total .Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	1.420.000	1.420.000	1.562.000	1.562.000	1.491.000
3	41116105-154	Modo 1 + Reactivo T4	T4 kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpos monoclonales murino anti-T4, Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada con T4. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de T4. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	894.000	894.000	1.045.980	1.045.980	969.990
4	41111605-006	FT4 reactivo	Free T4 kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpos monoclonales de raton anti-T4, Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugadacon T4 . Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de T4 libre. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 12 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	1.864.000	1.864.000	2.050.400	2.050.400	1.957.200
5	41116105-368	TSH Reactivo	3rd Generation TSH kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpos monoclonales de murino anti-TSH, Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada anticuerpo monoclonal de cabra anti-TSH . Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de TSH. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 12 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	2.152.000	2.152.000	2.259.600	2.259.600	2.205.800
6	41116105-078	Reactivo para BHCG	HCG kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpos monoclonales de murino anti-HCG, Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada anticuerpo policlonal ovino anti-HCG . Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de HCG. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 12 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	2.040.000	2.040.000	2.244.000	2.244.000	2.142.000
7	41116105-545	Insulina	kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpos monoclonales de murino anti-Insulin, Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada anticuerpo policlonal ovino anti-Insulin y fosfatasa alcalina conjugada monoclonal murine anti-Insulin. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de HCG. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 12 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	2.470.000	2.470.000	2.791.100	2.791.100	2.630.550
8	41116004-026	CEA	kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpos monoclonales de murino anti-CEA, Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada anticuerpo policlonal conejo anti-CEA. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de CEA. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 12 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	3.570.000	3.570.000	3.962.700	3.962.700	3.766.350
9	41116010-015	PSA reactiva	3rd Generation PSA. kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpos policlonales de cabra anti-PSA, Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada anticuerpo monoclonal anti-PSA. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de PSA. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 12 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	4.200.000	4.200.000	4.368.000	4.368.000	4.284.000
10	41116010-015	PSA reactiva	Free PSA. kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpos monoclonal de raton anti-PSA especidico para PSA libre, Vial de reactivos de una solucion tampon de proteina de ternera con conjugada con un anticuerpo policlonal de cabra antiPSA especifico para PSA en solucion tampon. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de PSA libre. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	3.520.000	3.520.000	3.801.600	3.801.600	3.660.800
11	41116010-044	Prolactina (PRL)	kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpos monoclonal murino anti-prolactina. Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada con anticuerpo policlonal de cabra anti-prolactina. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de Prolactina. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	2.420.000	2.420.000	2.831.400	2.831.400	2.625.700
12	41116105-590	Estradiol	kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpos policlonales de conejo anti-estradiol. Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada con estradiol en solucion tampon. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de Estradiol. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	1.556.000	1.556.000	1.804.960	1.804.960	1.680.480
13	41116127-001	Toxoplasma	Toxoplasma IgG kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con antigeno inactivado de toxoplasma gondii. Vial de reactivos de matriz de proteina en solucion tampon; fosfatasa alcalina conjugada a anticuerpo monoclonal murino anit-IgG humana. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de Toxoplasma. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	2.240.000	2.240.000	2.396.800	2.396.800	2.318.400

ADQUISICION DE REACTIVOS QUIMICOS CON EQUIPO EN COMODATO							GT SCIENTIFIC		BIOERIX		Precio Referencial
N°	Código	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	
14	41116127-001	Toxoplasma	Toxoplasma IgM kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpo monoclonal murino anti-IgM humano. Vial de reactivos de tampon proteico; fosfatasa alcalina conjugada al antigeno P-30 de toxoplasma. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de Toxoplasma. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	4.800.000	4.800.000	5.280.000	5.280.000	5.040.000
15	41115819-001	Rubeola IgG	kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con antigeno del virus de la rubeola. Vial de reactivos de una matriz de proteina; fosfatasa alcalina conjugada a anticuerpos monoclonales murino anti-IgG humana. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores de Rubeola . Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	2.240.000	2.240.000	2.486.400	2.486.400	2.363.200
16	41115819-002	Rubeola IgM	kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con antigeno del virus de la rubeola. Vial de reactivos solucion tampon anticuerpo de cabra anti-IgG humana; fosfatasa alcalina conjugada con anticuerpos policlonales anti-IgM humana de cabra. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores IgM de Rubeola . Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	3.470.000	3.470.000	3.608.800	3.608.800	3.539.400
17	41116126-016	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgG	CMV IgG kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con antigeno CMV inactivado. Vial de reactivos de una solucion tampon; fosfatasa alcalina conjugada con anticuerpos monoclonales murino anti-IgG humana. Dos viales (alto y bajo) de Ajustadores Ide CMV. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	2.928.000	2.928.000	3.220.800	3.220.800	3.074.400
18	41116126-017	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgM	CMV IgM kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con antigeno CMV inactivado. Vial de reactivos de una solucion tampon anticuerpor de cabra policlonal IgG humana; solucion tampon con anticuerpo de cabra policlonal anti IgG humana. fosfatasa alcalina conjugada con policlonal anticuerpo de cabra frente a IgM humana. Un vial suero humano liofilizado con IgM Ajustadores de CMV IgM. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	6.180.000	6.180.000	7.045.200	7.045.200	6.612.600
19	41116105-271	Ferritina	kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpo monoclonal murino anti-ferritina. Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada con anticuerpos policlonales de cabra anti-ferritina en solucion tampon. Ajustadores Dos viales (alto y bajo) de ferritna en suero humano liofilizado con IgM Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	1.960.000	1.960.000	2.116.800	2.116.800	2.038.400
20	41116105-131	Dimero D	kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anticuerpo monoclonal de raton anti-D-Dimero. Vial de reactivos de fosfatasa alcalina conjugada con anticuerpos monoclonal murino anti-D-Dimero en solucion tampon. Ajustadores dos viales (alto y bajo) de D-Dimer en matriz proteica liofilizado. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	5.900.000	5.900.000	6.254.000	6.254.000	6.077.000
21	41116010-008	IGE reactivo	IgE Total. kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con anti-IgE monoclonal de raton. Vial de fosfatasa alcalina conjugada con anti-IgE policlonal de cabra en solucion tampon. Ajustadores dos viales (alto y bajo) de IgE en matriz de suero. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	1.680.000	1.680.000	1.932.000	1.932.000	1.806.000
22	41116105-273	Herpes 1 y 2 IgG reactivo	Herpes I y II IgG kit Conteniendo cartucho de bolas recubiertas con antigeno HSV tipo I y antigeno HSV tipo II. Vial de fosfatasa alcalina conjugada con anticuerpos frente a IgG Humana en solucion tampon. Ajustadores dos viales (alto y bajo) de Herpes I y II IgG en solucion tamponada. Kit de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 6 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Kit	1	2.922.000	2.922.000	3.038.880	3.038.880	2.980.440
23	41116004-006	Solucion de limpieza para analizadores	Solución de Lavado. Botellas (Solución tampón fosfato, Detergente Tritón X-100: < 0,9 %).Frasco de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 12 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Frasco	1	117.500	117.500	138.650	138.650	128.075
24	41116130-265	Modulo de sustrato quimioluminiscente	Frascos de sustrato, consistente en dioxetano (PPD: 4-metoxi-4-(3-fosfatofenil)-spiro-(1,2-dioxetano -3,2'-adamantano). Frasco de minimo 96 a 100 test, con vencimiento minimo de 12 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Frasco	1	1.765.000	1.765.000	1.923.850	1.923.850	1.844.425
25	41121813-005	Cubeta de Reaccion	Copa de Reacción para Immulite 2K. Copas de reaccion para autonalizador, en paquete de 1000 unidades como minimo. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Paquete	1	720.000	720.000	828.000	828.000	774.000
26	41116004-006	Solucion de limpieza para analizadores	IMM 2000 PROBE CLEANING KIT.Solución de hipoclorito sódico (< 4,4 %), en frasco de 1000 test como minimo, con vencimiento minimo de 12 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Frasco	1	350.000	350.000	409.500	409.500	379.750
27	41121813-005	Cubeta de Reaccion	NESTING SAMPLE CUP 1ML .Copas de reaccion para autonalizador, en paquete de 1000 unidades como minimo. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Paquete	1	910.000	910.000	1.019.200	1.019.200	964.600
28	41116007-021	Suero control	Control inmunologico. Control de tres niveles alto, medio y bajo en frasco de 7 como minimo, con vencimiento minimo de 24 meses. Compatible con el Autoanalizador Immulite 2000.	Unidad	Frasco	1	450.000	450.000	495.000	495.000	472.500
				TOTAL							69.439.560

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

GT·SCIENTIFIC
SOCIEDAD ANONIMA

Av.Primer Presidente 1736 Asuncion - Paraguay.
Tel 2894600

RUC 80000084-6

NOTA DE PRESUPUESTO

Nro. 3801

Nombre del Cliente:

Facultad de Ciencias Quimicas

Plazo de entrega

Fecha:

26 de abril de 2023

Validez de la oferta:

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	T3	Unidad	1	₲ 1.500.000	₲ 1.500.000
2	Free T3	Unidad	1	₲ 1.420.000	₲ 1.420.000
3	T4	Unidad	1	₲ 894.000	₲ 894.000
4	Free T4	Unidad	1	₲ 1.864.000	₲ 1.864.000
5	3rd Generation TSH	Unidad	2	₲ 2.152.000	₲ 4.304.000
6	HCG	Unidad	1	₲ 2.040.000	₲ 2.040.000
7	Insulin	Unidad	1	₲ 2.470.000	₲ 2.470.000
8	CEA	Unidad	1	₲ 3.570.000	₲ 3.570.000
9	3rd Generation PSA	Unidad	1	₲ 4.200.000	₲ 4.200.000
10	Free PSA	Unidad	1	₲ 3.520.000	₲ 3.520.000
11	Prolactina	Unidad	1	₲ 2.420.000	₲ 2.420.000
12	Estradiol	Unidad	1	₲ 1.556.000	₲ 1.556.000
13	Toxoplasma IgC	Unidad	1	₲ 2.240.000	₲ 2.240.000
14	Toxoplasma IgM	Unidad	1	₲ 4.800.000	₲ 4.800.000
15	Rubeola IgC	Unidad	1	₲ 2.240.000	₲ 2.240.000
16	Rubeola IgM	Unidad	1	₲ 3.470.000	₲ 3.470.000
17	CMV IgC	Unidad	1	₲ 2.928.000	₲ 2.928.000
18	CMV IgM	Unidad	1	₲ 6.180.000	₲ 6.180.000
19	Ferritina	Unidad	1	₲ 1.960.000	₲ 1.960.000
20	Dímero D	Unidad	1	₲ 5.900.000	₲ 5.900.000
21	IgE Total	Unidad	1	₲ 1.680.000	₲ 1.680.000
22	Herpes I y II IgC	Unidad	1	₲ 2.922.000	₲ 2.922.000
23	Solución de Lavado	Unidad	2	₲ 117.500	₲ 235.000
24	Sustrato	Unidad	2	₲ 1.765.000	₲ 3.530.000
25	Copa de Reacción para Immulite 2K	Unidad	2	₲ 720.000	₲ 1.440.000
26	IMM 2000 PROBE CLEANING KIT	Unidad	2	₲ 350.000	₲ 700.000
27	NESTING SAMPLE CUP 1ML	Unidad	1	₲ 910.000	₲ 910.000
28	Control inmunologico	Unidad	1	₲ 450.000	₲ 450.000

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO

Equipo autoanalizador inmunologico

- Metodologia: quimioluminiscencia por amplificación de enzimas
- Con sistema Random, con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente
- Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos
- Reactivos listos para su uso, que no requieran hidratación
- Con capacidad de aceptar múltiples tamaños de tubos: tubos primarios, tubos secundarios y microcontenedores
- Repetición automática de la prueba en muestras fuera de rango
- Monitoreo automático de reactivos, auxiliares a bordo y deshechos
- Pre-dilución automática, post dilución automático a solicitud
- Rendimiento de hasta 200 tests por hora
- Acepte hasta un total de 90 muestras simultáneas en el carrusel de muestras
- Con carga continua de muestras hasta 6 racks de 15 tubos cada uno
- Con Re-tapado automático de los reactivos que permite, junto con la refrigeración de los mismos, una estabilidad a bordo de 90 días como mínimo
- Con Software amigable con iconos en pantalla que facilitan el uso y ayuda on line
- Control de calidad incorporado que genera curvas de Levey-Jennings y gráficos en forma automática
- Con código de barras para muestras y reactivos.

Mirna Ortiz Olmedo Caro
Representante Legal
GT-SCIENTIFIC

Bioerix

José Asunción Flores c/ Gral. Santos
Tel. / Fax (+595) 21 289 4850.
Asunción - Paraguay

COTIZACIÓN

FECHA: 27 de abril de 2023

CLIENTE: Facultad de Ciencias Químicas

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario en Guaraníes IVA incluido	Precio Total en Guaraníes IVA incluido
1	T3	Unidad	1	1.725.000	1.725.000
2	Free T3	Unidad	1	1.562.000	1.562.000
3	T4	Unidad	1	1.045.980	1.045.980
4	Free T4	Unidad	1	2.050.400	2.050.400
5	3rd Generation TSH	Unidad	2	2.259.600	4.519.200
6	HCG	Unidad	1	2.244.000	2.244.000
7	Insulin	Unidad	1	2.791.100	2.791.100
8	CEA	Unidad	1	3.962.700	3.962.700
9	3rd Generation PSA	Unidad	1	4.368.000	4.368.000
10	Free PSA	Unidad	1	3.801.600	3.801.600
11	Prolactina	Unidad	1	2.831.400	2.831.400
12	Estradiol	Unidad	1	1.804.960	1.804.960
13	Toxoplasma IgC	Unidad	1	2.396.800	2.396.800
14	Toxoplasma IgM	Unidad	1	5.280.000	5.280.000
15	Rubeola IgC	Unidad	1	2.486.400	2.486.400
16	Rubeola IgM	Unidad	1	3.608.800	3.608.800
17	CMV IgC	Unidad	1	3.220.800	3.220.800
18	CMV IgM	Unidad	1	7.045.200	7.045.200
19	Ferritina	Unidad	1	2.116.800	2.116.800
20	Dímero D	Unidad	1	6.254.000	6.254.000
21	IgE Total	Unidad	1	1.932.000	1.932.000
22	Herpes I y II IgC	Unidad	1	3.038.880	3.038.880
23	Solución de Lavado	Unidad	2	138.650	277.300
24	Sustrato	Unidad	2	1.923.850	3.847.700
25	Copa de Reacción para Immulite 2K	Unidad	2	828.000	1.656.000
26	IMM 2000 PROBE CLEANING KIT	Unidad	2	409.500	819.000
27	NESTING SAMPLE CUP 1ML	Unidad	1	1.019.200	1.019.200
28	Control inmunologico	Unidad	1	495.000	495.000

Santiago Zaracho
Licitaciones
Bioerix S.A.

Santiago Zaracho
Encargado Licitaciones
BIOERIX S.A.

Bioerix

José Asunción Flores c/ Gral. Santos
Tel. / Fax (+595) 21 289 4850.
Asunción - Paraguay

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL EQUIPO

Equipo autoanalizador inmunologico

- Metodologia: quimioluminiscencia por amplificación de enzimas
- Con sistema Random, con capacidad para priorizar el procesamiento de muestras de manera urgente
- Sistema de refrigeración integrado al equipo para la conservación de los reactivos
- Reactivos listos para su uso, que no requieran hidratación
- Con capacidad de aceptar múltiples tamaños de tubos: tubos primarios, tubos secundarios y microcontenedores
- Repetición automática de la prueba en muestras fuera de rango
- Monitoreo automático de reactivos, auxiliares a bordo y deshechos
- Pre-dilución automática, post dilución automático a solicitud
- Rendimiento de hasta 200 tests por hora
- Acepte hasta un total de 90 muestras simultáneas en el carrusel de muestras
- Con carga continua de muestras hasta 6 racks de 15 tubos cada uno
- Con Re-tapado automático de los reactivos que permite, junto con la refrigeración de los mismos, una estabilidad a bordo de 90 días como minimo
- Con Software amigable con iconos en pantalla que facilitan el uso y ayuda on line
- Control de calidad incorporado que genera curvas de Levey-Jennings y gráficos en forma automática
- Con código de barras para muestras y reactivos.

Santiago Zaracho
Licitaciones
Bioerix S.A.

Santiago Zaracho
Encargado Licitaciones
BIOERIX S.A.