Ministerio Público
República del Paraguay

Unidad Operativa de Contratación

DICTAMEN TÉCNICO UOC N° 48 /2.021

Referencia: "Adquisición de reactivos y otros productos químicos para el Laboratorio Forense - Plurianual"
Modalidad: Licitación Pública Nacional.
ID N°: 399.439.
Fecha: 31 /08/2.021.

De conformidad a la reglamentación dispuesta por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas por Resolución D.N.C.P. N ° 1.890/2.020 de fecha 07 de mayo del 2.020, *"Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de la Contrataciones Públicas en el marco de la Ley 2051/03"*, al igual que el *"Anexo - Guía para la Elaboración de Precios de Referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones Reguladas por la Ley N° 2.051/03 de Contrataciones Públicas."*, la Unidad Operativa de Contratación del Ministerio Público, formula el presente documento técnico.

Este dictamen se basa en la revisión exclusiva de los precios referenciales que forman parte de los antecedentes del proceso y que fueron remitidas por la C.P. Clarise Raquel Bogarín de la Dirección Adm. Del Gabinete Técnico de Investigación, vía Memorandos DAGTI N° 606/21 y 716/21 de fechas 16 y 28 de junio resepctivamente, así también, el análisis realizado por el Dpto. de Licitaciones comunicando la propuesta de los costos referenciales que acompaña al Pliego de Bases y Condiciones, por Memorando DL N° 32/2021. Estos precedentes acompañan a este dictamen.

De las metodologías adoptadas para la obtención de los precios referenciales, se observa lo siguiente:
Método 2. Precios publicados por instituciones, organismos del sector público, según datos publicados en el portal de la DNCP, para los ítems 20 y 21.
Método 3. Precios adjudicados por otros organismos, según datos publicados en el portal del SICP y
Método 4. Precios de potenciales oferentes; para los ítems 1,2, 3, 7, 8, 10, 13, 14, 17, 18, 20, 21, 24 y 26 al 35.

Al visualizar la aplicación de los métodos 2, 3 y 4, que conforman los precios de las adjudicaciones de la propia Institución y de otros entes del sector público, estás se encuentran publicadas por la DNCP en el SICP dentro de los años 2.019 y 2.020, y los precios presentados dentro del año 2.021 por los oferentes MACRO SCIENCE SA, SAN NICOLÁS SRL, GBO MEDICAL, DARK CHEMICAL, GT SCIENTIFIC SA. Y CHACO INTERNACIONAL, ésta Unidad estima que el resultado obtenido se encuentra dentro de los costos actualizados referente a este tipo de adquisiciones.

Asimismo todas las adjudicaciones aprobadas y publicadas por la DNCP pueden ser visualizadas en el portal del SICP, igualmente los precios ofrecidos por las empresas se adjuntan a este cuadro, ésta Unidad en atención a los Principios de Economía y Eficiencia y al criterio de razonabilidad, estima como procedente el análisis realizado para la elaboración de Precios Referenciales.

Seguidamente se visualiza la singularidad en los ítems 4, 5, 6, 9, 11, 12, 15, 16, 19, 22, 23, 25 y 36 al 40, obedece a distintos hechos, que no fueron adjudicadas por la propia ni por otros entes públicos ni fueron cotizadas en su totalidad por las empresas a quienes fueron solicitadas los presupuestos por parte de la dependencia

Abg. Fernando Alberto Benítez Irala
Director Interino
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio Público

solicitante, y, en la emergencia real de adquirir este tipo de reactivos y productos que serán utilizados por el Laboratorio Forense, pues ésta dependencia se aboca a los trabajos de análisis forenses en general, investigaciones de evidencias y cadenas de custodia, procedimientos de información e investigación de diferentes hechos delictivos, por tanto, al no contar con todas las fuentes requeridas para la obtención de precios referenciales, acudimos a la excepcionalidad que dice: *"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, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia"*.

Del cuadro que acompaña se expone el siguiente resumen:

1) Los ítems N° 1,2, 3, 7, 8, 10, 13, 14, 17, 18, 20, 21, 24 y 26 al 35cumplen los métodos 2, 3 y 4, debido a la cantidad de precios referenciales básicos requeridos para el estudio.
2) Los ítems 4, 5, 6, 9, 11, 12, 15, 16, 19, 22, 23, 25 y 36 al 40, se encuentran enmarcados dentro en la excepcionalidad por no contar con la cantidad básica de 3 precios referenciales.

También se han tenido en cuenta el artículo *4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas"*, en la cual pronuncian *"los principios de economía y eficiencia en el marco de la contratación estatal, conforme a los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria"*. En igual dirección y sentido, se trae a colación lo estipulado en el *artículo 15°* de la ley que rige para las contrataciones públicas y 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 especifica de los créditos presupuestarios"*. Por último, esta Unidad Operativa, cree oportuno mencionar los artículos 1° de la resolución D.N.C.P N. 1890/20, de Aprobación de la Guía de Elaboración de Precios Referenciales *"Los Organismos, Entidades,... deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen...en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado..."* y el artículo 3° "Responsabilidad de las Convocantes *«...Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia"*.

Conclusión:

Se puede observar en cuanto al sistema para la obtención de los costos referenciales en general a través del estudio de los documentos respaldatorios presentados:

a) Las recientes adjudicaciones de los organismos gubernamentales y del Ministerio Público, y
b) Los precios presentados por empresas dedicadas a la venta de los productos requeridos, acompañados de las solicitudes vía correo por parte de la Dirección solicitante.

Abg. Fernando Alberto Benítez Prata
Director Interino de la
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio Público

Metodología aplicada:

a) Numerales 2, 3 y 4 descriptos en la "*GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2.051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS*".

b) La excepcionalidad, explícita más arriba

Ante lo expuesto, la Unidad Operativa de Contratación dictamina que el análisis de los documentos utilizados para la elaboración de la estimación de precios referenciales se encuentra razonable, objetivo y ejecutable en el marco de una contratación con ésta modalidad, por ende, concordando así con las disposiciones legales vigentes emitidas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en su Resolución DNCP N° 1.890/2.020.

Es mi informe.

Abog. Fernando Benítez
Director de UOC

Abg. Fernando Benítez Irala
Director Interino
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
Unidad Operativa de Contratación

Adquisi[illegible] de Reactivos y Otros productos químicos para Laborato[illegible]orense

Ítem N°	Código Catálgo	CONCEPTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	ADJUDICACIONES MP			ADJUDICACIONES DE OTRAS INSTITUCIONES			POTENCIALES OFERENTES						Precio Unitario Referencial Propuesto	Precio total Referencial propuesto	Resultante del Análisis de Costos referenciales, en aplicación de la normativa Resolución DNCP N° 1890/20.	
							Contrato N° 83/19 LPN ID 362.819	Contrato N° 87/19 LPN ID 362.919	Orden de Compra N° 40.283/19 CD ID 364.524	Contrato N° 009/19 UNA ID 356.994	Contrato N° 20/20 UNA ID 384.146	Contrato N° 480/20 MSPyBS ID 383.712	Macro Science S.A. 08/02/21	San Nicolas S.R.L 19/02/21	GBO Medical 10/02/21	Dark Chemical 14/04/21	GT 12/05/21	Chaco Internacional 28/05/21				
1	41121710-001	Tapa para Tubos de Laboratorio	Tapa para tubos strip de 8 unidades para uso con tubos de PCR de 0,2 ml, tipo optical para uso en equipo 7500 Real Time PCR Systems, existente en el laboratorio. Deben ser libres de ADNasa, RNAsa e inhibidores de PCR. Debe contar con ficha técnica. Validez mínima de un año a partir de la fecha de entrega.	Unidad	Paquete de 125 strips	10	628.000							340.000		890.000	1.026.300	3.402.630	1.257.386	12.573.860	5 precios: 1 adj (MP), 4 presupuestos	Cumple con los métodos 3 y 4.
2	41105504-999	Kit de extracción de ADN	Kit de extracción de ADN por el método de partículas magnéticas, para muestras forenses. El kit debe contener los tubos y canastas de separación para cada reacción, así como también los buffers y reactivos necesarios. Para uso en muestras de líquidos biológicos, manchas en ropas, hisopos y otros;con tubos y plásticos para cada reacción, buffer de lisis, lavado y elución. Debe contar con ficha técnica, e inserto. Representación local del producto ofrecido. Validez mínima de un año a partir de la fecha de adjudicación. Con entrega programada.	Unidad	kit por 100 reacciones	2		15.031.200									11.762.200	10.594.620	12.462.673	24.925.347	3 precios: 1 adj. (MP), 2 presupuestos	Cumple con los métodos 3 y 4.
3	41105504-999	Kit de extracción de ADN	Kit de extracción de ADN por el método de partículas magnéticas para muestras forenses complejas tipo BTA a modo referencial no descalificativo. Compatible con muestras de hueso, diente, colillas de cigarrillos, cintas adhesivas, sobres entre otros. Incluye buffer de lisis, partículas magnéticas, buffers de lavados y buffer de elución, proteinasa K y todos los reactivos necesarios para la reacción. Debe contar con ficha técnica e inserto. Representación local del producto ofrecido. Validez mínima de un año a partir de la fecha de adjudicación. Con entrega programada.	Unidad	kit por 100 reacciones	2	7.256.000							4.400.000				11.600.550	7.752.183	15.504.367	3 precios: 1 adj. (MP), 2 presupuestos	Cumple con los métodos 3 y 4.
4	41116010-063	Kit para inmunofluorescencia	Kit para inmunofluorescencia, conteniendo:soluciones para fijación, preparación de muestra, bloqueo, buffer de lavado y medio de montaje. Colorante para tinción de espermatozoides. DTT. Debe contar con el inserto del reactivo. Protocolo de tinción. Validez mínima de 1 año desde su entrega	Unidad	Kit para 150 determinaciones	2	29.893.000											38.690.500	34.291.750	68.583.500	2 precios: 1 adj (MP), 1 presupuesto.	Excepcionalidad
5	46181504-011	Guantes de nitrilo. Mediano.	De acetonitrilo. Tamaño mediano.	Unidad	Caja por 100 unidades	80							100.000			280.000			190.000	15.200.000	2 precios: 2 presupuestos.	Excepcionalidad
6	42291613-005	Hoja de bisturí N°21	N° 21 de acero inoxidable, estéril. Empaquetados individualmente, descartable.	Unidad	Caja de 100 unidades	3									100.000				100.000	300.000	1 precio: 1 presupuesto.	Excepcionalidad
7	41121702-003	Tubo falcons	Tubos cónicos con capacidad de 50 mL, con divisorias de volumen, estériles, con tapa rosca.	Unidad	Unidad	600								3.000	8.950	13.300			8.417	5.050.000	3 precios: 3 presupuestos.	Método 4.
8	41121702-003	Tubo falcons	Tubos cónicos con capacidad de 15 mL, de plástico, con divisorias de volumen, estériles, con tapa rosca.	Unidad	Unidad	600								3.000	7.400	6.900			5.767	3.460.000	3 precios: 3 presupuestos.	Método 4.
9	~~41121511-009~~	Pipetas automáticas	Kit de seis pipetas: 10, 20, 100, 1000, 20-200, 100-1000 uL. Con pulsador recubierto de plástico, mango ergonómico de plástico y eyector de punteras de plástico autoclavables. Compatibles con punteras p10, p200 y p1000 existentes en el laboratorio. Con soporte individual para mesada (6 soportes en total)	Unidad	Kit por 6 unidades	1								~~18.000.000~~		~~29.800.000~~			~~23.900.000~~	~~23.900.000~~	2 precios: 2 presupuestos.	~~Excepcionalidad~~
10	41121607-001	Punteras para pipetas automáticas	Tipo P200, sin filtro, compatibles con pipetas automáticas de las marcas "Volac", "Huawei" y "Fisherbrand" existentes en el laboratorio. Se requiere muestra para ver compatibilidad con pipetas existentes en el laboratorio.	Unidad	Bolsa por 1000 unidades	25	74.000							600.000	161.500				278.500	6.962.500	3 precios: 1 adj. (MP), 2 presupuestos	Cumple con los métodos 3 y 4.
11	41121607-001	Punteras para pipetas automáticas	Tipo P1000, sin filtro, compatibles con pipetas automáticas de existentes en el laboratorio. Se requiere muestra para ver compatibilidad con pipetas existentes en el laboratorio.	Unidad	Bolsa por 1000 unidades	2								500.000	289.500				394.750	789.500	2 precios: 2 presupuestos.	Excepcionalidad
12	41121607-001	Punteras para pipetas automáticas	Tipo P1000, estériles, con filtro, compatibles con pipetas automáticas existentes en el laboratorio. Se requiere muestra para ver compatibilidad con pipetas existentes en el laboratorio.	Unidad	Caja por 960	12								1.300.000	4.775.150				3.037.575	36.450.900	2 precios: 2 presupuestos.	Excepcionalidad
13	41121701-012	Tubos para PCR	Tubos de 0,2 mL con o sin tapa, con pestañas, tipo strip de 8 unidades cada strip. Optical para uso en equipo 7500 Real Time PCR Systems, existente en el laboratorio. Deben ser libres de libres de ADNasa, RNAsa e inhibidores de PCR. Debe contar con ficha técnica. Validez mínima de un año a partir de la fecha de entrega.	Unidad	paquete de 125 strips	10	470.000							1.200.000	5.020.250			3.387.240	2.519.373	25.193.725	4 precios: 1 adj (MP), 3 presupuestos.	Cumple con los métodos 3 y 4.

Ministerio Público
República del Paraguay
Unidad Operativa de Contrataciones

Abg. Fernando Alberto Benitez Irala
Director Interino
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio Público

Lic. Stela Gomez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratacion
Ministerio Público

14	41121701-012	Tubos para PCR	Tubos de 0,2 mL con tapa plana, tipo strip de 8 unidades cada strip. NO optical para uso en equipo termociclador Veriti existente en el laboratorio. Deben ser libres de libres de ADNasa, RNAsa e inhibidores de PCR. Debe contar con ficha técnica. Validez mínima de un año a partir de la fecha entrega.	Unidad	paquete de 125 strips	10	852.000							960.000	5.020.250			3.202.650	2.508.725	25.087.250	4 precios: 1 adj (MP), 3 presupuestos.	Cumple con los métodos 3 y 4.
15	46151706-9999	Revelador de mancha de sangre	Kit de tabletas de peróxido de hidrógeno y de hidróxido de sodio. Uso en pares. Embaladas en tubos que protegan de la luz y la humedad. Para la búsqueda de rastros de sangre se hayan limpiado y no se observan a simple vista.	Unidad	Kit	5	2.067.000							1.800.000					1.933.500	9.667.500	2 precios: 1 adj (MP), 1 presupuesto.	Excepcionalidad
16	41122101-001	Placa de Petri	De vidrio tamaño pequeño, con tapa, lavables y esterilizables. Con diámetro máximo de 60 mm (6 cm) y altura máxima de 15 mm (1.5 cm), como mínimo.	Unidad	Unidad	50								9.000	22.050				15.525	776.250	2 precios: 2 presupuestos.	Excepcionalidad
17	41122101-001	Placa de Petri	De vidrio tamaño grande, con tapa, lavables y esterilizables. Con diámetro mínimo de 100 mm (10 cm) y altura mínima de 17 mm (1.7 cm).	Unidad	Unidad	50						20.000	9.000	31.350				20.117	1.005.833	3 precios: 3 presupuestos.	Método 4.
18	41121701-004	Tubo de ensayo	Tubo de ensayo de vidrio de 10 ml.	Unidad	Unidad	300						1.000	900		3.300			1.733	520.000	3 precios: 3 presupuestos.	Método 4.
19	461811504-011	Guantes de nitrilo Pequeño.	De acetonitrilo. Tamaño pequeño.	Unidad	Caja por 100 unidades	210						100.000			280.000			190.000	39.900.000	2 precios: 2 presupuestos.	Excepcionalidad
20	42142609-001	Jeringa con aguja – 10 ml	Jeringa con aguja, de 10ml	Unidad	Unidad	800	370			990	660							673	538.667	3 precios: 1 adj (MP), 2 adj otras instituc.	Métodos 2 y 3.
21	42142609-001	Jeringa con aguja – 5 ml	Jeringa con aguja, de 5ml	Unidad	Caja de 100 unidades	10	29.000			30.500		48.700						36.067	360.667	3 precios: 1 adj (MP), 2 adj otras instituc.	Métodos 2 y 3.
22	42292501-001	Hisopo no estéril	No estériles con vástago plástico y cabeza de algodón. Embalaje individual	Unidad	Unidad	2795							1.200	3.650				2.425	6.777.875	2 precios: 2 presupuestos.	Excepcionalidad
23	42312301-002	Algodón laminado	Algodón laminado rollo de 500 gr.	Unidad	Unidad	100								32.500				32.500	3.250.000	1 precio: 1 presupuesto.	Excepcionalidad
24	42142518-001	Cassete para biopsia	Cassete para Biopsia Yelow. Paquete 500 unidades.	Unidad	paquete de 500 unidades	4	372.000							1.271.400			3.950.370	1.864.590	7.458.360	3 precios: 1 adj (MP), 2 presupuestos.	Métodos 3 y 4.
25	42311708-9998	Cinta antialérgica quirúrgica.	Cinta antialergica quirúrgica de fijación y tracción, de 5cm de ancho x 5 mts de largo como mínimo.	Unidad	Unidad	30								88.050				88.050	2.641.500	1 precio: 1 presupuesto.	Excepcionalidad
26	41116007-9995	Reactivo para Deteccion de Droga psicotrópica	Método ELISA para grupos de opiáceos para detección en orina y sangre humana. Con inserto. Validez mínima de un año a partir de la fecha de entrega. Con entrega programada.	Unidad	Caja de 96 pocillos como mínimo	16	4.300.000						4.000.000	2.600.000				3.633.333	58.133.333	3 precios: 1 adj (MP), 2 presupuestos.	Métodos 3 y 4.
27	41116007-9994	Reactivo para Deteccion de Droga Estupefaciente	Método ELISA para anfetaminas en orina y sangre humanas. Con inserto. Validez mínima de un año a partir de la fecha de entrega. Con entrega programada.	Unidad	Caja de 96 pocillos como mínimo	16	3.290.000						4.000.000	2.600.000				3.296.667	52.746.667	3 precios: 1 adj (MP), 2 presupuestos.	Métodos 3 y 4.
28	41116007-9994	Reactivo para Deteccion de Droga Estupefaciente	Método ELISA para marihuana para detección en orina y sangre humana. Con inserto. Validez mínima de un año a partir de la fecha de entrega. Con entrega programada.	Unidad	Caja de 96 pocillos como mínimo	16	3.290.000						4.000.000	2.600.000				3.296.667	52.746.667	3 precios: 1 adj (MP), 2 presupuestos.	Métodos 3 y 4.
29	41116007-9996	Reactivo para detección de benzodiazepinas	Método ELISA para benzodiazepina en orina y sangre humana. Con inserto. Validez mínima de un año a partir de la fecha de entrega. Con entrega programada.	Unidad	Caja de 96 pocillos como mínimo	16	3.290.000						4.000.000	2.600.000				3.296.667	52.746.667	3 precios: 1 adj (MP), 2 presupuestos.	Métodos 3 y 4.
30	41116007-9997	Reactivo para Detección de drogas Barbituricos	Método ELISA para grupos de barbitúricos para detección en orina y sangre humana. Con inserto. Validez mínima de 1 año. Con entrega programada.	Unidad	96 pocillos como	16	4.300.000						4.000.000	2.400.000				3.566.667	57.066.667	3 precios: 1 adj (MP), 2 presupuestos.	Métodos 3 y 4.
31	41116007-9994	Reactivo para Detección de Droga Estupefaciente	Método ELISA para cocaina para detección en orina y sangre humanas. Con inserto. Validez mínima de un año a partir de la fecha de entrega. Con entrega programada.	Unidad	Caja de 96 pocillos como mínimo	16	3.290.000						4.000.000	2.600.000				3.296.667	52.746.667	3 precios: 1 adj (MP), 2 presupuestos.	Métodos 3 y 4.
32	41105509-9999	Kit de cuantificación de ADN	Reactivo para cuantificación de ADN. Método de cuantificación selectiva y diferencial de ADN humano y ADN masculino en una sola reacción por PCR en tiempo real. Compatible con el equipo 7500 Real Time PCR systems existente en el laboratorio. Debe incluir los calibradores de filtros correspondientes. Sensibilidad mínima de 0,023 ng/ul. Debe contar ficha técnica e inserto. Representación del producto ofrecido. Validez mínima de un año a partir de la fecha de entrega.	Unidad	kit por 400 determinaciones	1		33.866.660								29.109.300	58.643.640	40.539.867	40.539.867	3 precios: 1 adj (MP), 2 presupuestos.	Métodos 3 y 4.
33	41105509-9999	Kit de cuantificación de ADN	Kit para cuantificación de ADN. Método de cuantificación de ADN humano en reacción por PCR en tiempo real. Compatible con el equipo 7500 Real Time PCR systems existente en el laboratorio. Debe incluir los calibradores de filtros correspondientes. Sensibilidad mínima de 0.023ng/uL. Debe contar ficha técnica e inserto. Representación local del producto ofrecido. Validez mínima de un año a partir de la fecha de entrega.	Unidad	kit por 400 determinaciones	1	33.072.000									29.109.300	52.106.400	38.095.900	38.095.900	3 precios: 1 adj (MP), 2 presupuestos.	Métodos 3 y 4.

Ministerio Público
República del Paraguay
Unidad Operativa de Contratación

Abg. Fernando Alberto Benitez Irala
Director Interino
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio Público

Lic. Stela Gomez Soie
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratacion
Ministerio Público

34	41106302-001	Kit reactivo para amplificación genética	Reactivo para amplificación de ADN. Kit de amplificacion de STRs del cromosoma masculino Y del ADN humano que permita la amplificacion simultanea de al menos 17 pares de sondas marcadas con 4 diferentes colores (Azul, verde, amarillo, rojo) y que para su detección se utilice el color naranjado como marcador de peso molecular. Compatible con el equipo termociclador Veriti y ABI310, configurado con capilar de 36cm y polimetro POP 4 (existentes en el laboratorio). Con "master mix", set de "primers", control ADN con una sensibilidad de 0,1 ng/ul, escalera alélica. Debe incluir la matriz de calibración correspondiente para su utilización con el analizador genético y el marcador de peso molecular correspondiente. Debe contar con ficha técnica, hoja de seguridad, e inserto. Representación del producto ofrecido. Validez mínima de un año a partir de la fecha de entrega.	Unidad	kit por 100 determinaciones	2	50.377.000		49.000.000									90.380.340	63.252.447	126.504.893	3 precios: 2 adj (MP), 1 presupuesto.	Métodos 3 y 4.
35	41106302-001	Kit reactivo para amplificación genética	Reactivo para amplificación de ADN. Kit para identificación genética humana para el análisis de fragmentos STR (short tandem repeats), mediante uso de analizadores genéticos. Para muestras forenses y mezclas, que permita la amplificación simultánea de minimo 16 marcadores geneticos marcados en 4 diferentes colores (azul, verde, amarillo, rojo). Compatible con el equipo termociclador Veriti y ABI310, configurado con capilar de 36cm y polimero POP 4 (existentes en el laboratorio). Debe contener los 13 marcadores requeridos por el CODIS: CSF1PO, D3S1358, D5S818, D7S820, D8S1179, D13S317, D16S539, D18S51, D21S11, FGA, TH01, TPOX, vWA y, Amelogenin. Con "master mix", set de "primers", control ADN con una sensibilidad de 0,1 ng/ul, escalera alélila. Debe incluir la matriz de calibración correspondiente para su utilización con el analizador genético y el marcador de peso molecular correspondiente. Debe contar con ficha técnica, hoja de seguridad e inserto. Representación del producto ofrecido. Validez mínima de un año a partir de la fecha de entrega.	Unidad	kit por 200 determinaciones	2	50.392.000		62.432.500									99.600.570	70.808.357	141.616.713	3 precios: 2 adj (MP), 1 presupuesto.	Métodos 3 y 4.
36	41106302-001	Kit reactivo para amplificación genética	Reactivo para amplificación de ADN. Kit para identificación genética humana para el análisis de fragmentos STR (short tandem repeats), mediante uso de analizadores genéticos. Para muestras de hisopado bucal y tarjetas tipo FTA, que permita la amplificación sin necesidad de realizar extraccion de ADN y cuantificacion por metodos convencionales, con buffer de preparacion de muestra en cantidad suficiente para el uso del kit. que permita la amplificacion simultánea de minimo 16 marcadores geneticos marcados con 4 diferentes colores (azul, verde, amarillo, rojo). Compatible con el equipo termociclador Veriti y ABI310, configurado con capilar de 36 cm y polimero POP 4 (existentes en el laboratorio). Debe contener como minimo, los 13 marcadores requeridos por el CODIS: CSF1PO, D3S1358, D5S818, D7S820, D8S1179, D13S317, D16S539, D18S51, D21S11, FGA, TH01, TPOX, vWA y, Amelogenin. Con "master mix", set de "primers", control ADN con una sensibilidad de 0,1 ng/uL, escalera alélica. Debe incluir la matriz de calibración correspondiente para su utilización con el analizador genético y el marcador de peso molecular correspondiente. Debe contar con ficha técnica, hoja de seguridad, e inserto. Representación del producto ofrecido. Validéz mínima de un año. Con entrega programada.	Unidad	kit por 200 determinaciones	2										128.735.700	103.733.640	116.234.670	232.469.340	2 precios: 2 presupuestos.	Excepcionalidad

Abg. Fernando Alberto Benítez Irala
Director Interino
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
Unidad Operativa de Contratación

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratacion
Ministerio Público

37	41106302-001	Kit reactivo para amplificación genética	Reactivo para amplificación de ADN. Kit para identificación genética humana para el análisis de fragmentos STR (short tandem repeats), mediante uso de analizadores genéticos. Para muestras forenses. Que permita la amplificacion simultánea de minimo 23 marcadores geneticos autosomicos y 2 marcadores de genero. Para su utilizacion con 6 diferentes colores (azul, verde, amarillo, rojo, purpura y naranja). Compatible con el equipo termociclador y analizador genetico existente en el laboratorio. Debe contener como minimo, los 13 marcadores requeridos por el CODIS: CSF1PO, D3S1358, D5S818, D7S820, D8S1179, D13S317, D16S539, D18S51, D21S11, FGA, TH01, TPOX, vWA y los 7 adicionales (D1S1656, D2S441, D2S1338, D10S1248, D12S391, D19S433 y D22S1045). Con "master mix", set de "primers", control ADN con una sensibilidad de 0,1 ng/uL o superior, escalera alélica. con control interno que distinga muestras en estado degradado o presencia de inhibidores Debe incluir la matriz de calibración correspondiente para su utilización con el analizador genético y el marcador de peso molecular correspondiente. Debe contar con ficha técnica, hoja de seguridad, e inserto. Representación del producto ofrecido. Validéz mínima de un año. Con entrega programada.	Unidad	kit por 200 determinaciones	1											121.869.000	110.257.290	116.063.145	116.063.145	2 precios: 2 presupuestos.	Excepcionalidad
38	41116010-9994	Reactivo para determinación de sangre humana	Método inmunocromatográfico para detección de sangre humana. Validez mínima de 1 año a partir de la entrega. Con inserto.	Unidad	Caja por 25 casettes	50	1.583.000										5.026.600		3.304.800	165.240.000	2 precios: 1 adj (MP), 1 presupuesto.	Excepcionalidad
39	41116010-9986	Test rápido-Investigación de Proteína	Método inmunocromatográfico para detección de proteína P30 o PAS. Validez mínima de 1 año a partir de la fecha de entrega. Con inserto.	Unidad	Caja por 25 casettes	50	1.500.000										5.385.600		3.442.800	172.140.000	2 precios: 1 adj (MP), 1 presupuesto.	Excepcionalidad
40	41116010-9988	Test rápido para detección de esperma humano	Método inmunocromatográfico, para detección forense de semenogelina humana. Validez mínima de 1 año a partir de la fecha de entrega. Con Inserto.	Unidad	Caja por 25 casettes	50	2.253.000										5.385.600		3.819.300	190.965.000	2 precios: 1 adj (MP), 1 presupuesto.	Excepcionalidad
			Total																	1.886.699.125		

Metodología aplicada para la elaboración de precios referenciales según antecedentes verificados:

2. Precios publicados por instituciones, organismos del sector público; según datos publicados en el portal del SICP.

3. Precios adjudicados por la propia Convocante, según datos publicados en el portal del SICP.

4. Precios de potenciales oferentes.

Y las excepcionalidades para los ítems N° 4 al 6, 9, 11, 12, 15, 16, 19, 22, 23, 25 y 36 al 40.

Fuente documental utilizado:

Memorandos DAGTI N° 606 16/06/21 y 716 28/06/21.

Resolución DNCP N° 1890/20

Dpto. Licitaciones

05/08/2021

Lic. Adriana F. Vázquez L.
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público
ASISTENTE

Abg. Fernando Alberto Benítez Irala
Director Interino
Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
Unidad Operativa de Contratación

Lic. Stela Gómez Solé
Jefe del Departamento de Licitaciones
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público