San Lorenzo, 4 de agosto de 2020.-

DICTAMEN

"POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA (ART. 2 DE LA RES. DNCP N° 1890/2020), "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"

La Dirección Operativa de Contrataciones del Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA), en estricto cumplimiento a la Ley Nº 2051/03, y la Resolución DNCP Nº 1890/2020 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, emite Dictamen de la Metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia en atención al Art. 2 de la mencionada resolución, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.-

En esta oportunidad para la elaboración del Precio Referencial del llamado "**ADQUISICIÓN DE CABINAS DE BIOSEGURIDAD"**, fueron recepcionados 2 (dos) presupuestos de las Firmas Comerciales "CHARPENTIER S.R.L." y "BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.".-

El Precio Referencial obtenido fue conformado por el precio promedio de los presupuestos mencionados y un contrato de Adjudicación, obtenido del Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP); según se puede observar en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia adjunto.-

LIC. NARCISO ALARCON CÁCERES
Jefe Dpto. de Sub Unid. Administrativas

P/A
LIC. DAMARIS B. OCAMPO BYKOV
Directora Operativa de Contrataciones

Recibido
Lic. Sergio Rodas
Dpto. Gestión de Adquisiciones
Dirección Operativa de Contrataciones
05-08-20

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **ADQUISICIÓN DE CABINAS DE BIOSEGURIDAD.**

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la **Resolución DNCP N° 1890/2020:**

Item N°	Codigo de catálogo	Descripción	Precio Histórico de llamado (1)	Presupuesto (2)	Presupuesto (3)	PRECIO REFERENCIAL del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios marcado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
1	41104018-001	Cabina de Bioseguridad para laboratorio	52.400.000	83.800.000	84.300.000	**73.500.000**	

Item N° 1	FUENTES
Precio (1)	BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.; ID: 312211; AÑO: 2017.-
Precio (2)	CHARPENTIER S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	BIOTEC DEL PARAGUAY S.A.; PRESUPUESTO.-

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

OBSERVACIÓN: 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, si los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino tambien de la región.

Preparado por:	**LIC. NARCISO ALARCÓN CÁCERES**
Firma:	
Dependencia:	**Dpto. Sub Unidades Administrativas - DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES.**

Lic. Narciso Alarcón
Jefe Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones

Recibido

Lic. Sergio Rodas
Dpto. Gestión de Adquisiciones
Dirección Operativa de Contrataciones
05-08-20

COTIZACIÓN

CHARPENTIER

Charpentier S.R.L.
Mcal. Lopez 2781
Asuncion 1805 - Paraguay
Tel: +59521600632 Fax: +59521600824
Email: info@charpentier.com.py
Website: www.charpentier.com.py

Cotización No	COT20064023
Fecha	20-07-2020
Condición de Pago	A convenir
Condición de Envío	
Vendedor	Leticia Noguera
Moneda	Guaranies

Facturar a: SENACSA
Raul Almada
Tel: Tax No:

Enviar a: SENACSA
Raul Almada
Tel: Tax No:

No.	Cantidad	ID	Descripción	Precio Unit.	Descuento	Total
1	2	1336	Cabina de Bioseguridad - Clase II/Tipo A2 - THERMOFISHER - Apertura de ventana de 20,3 cm - Interior de acero inoxidable de una pieza - Certificaciones NSF/ANSI 49 UL, CE - Tipo de filtro H14 HEPA EN 1822, 99.995% MPPS - Dimensiones (LxAxA) 80 x 130 x 156.8cm - Requerimiento electrico 220V 50hz Incluye: - Filtros HEPA - Luz UV - Soportes ajustables - Reposa brazos - UPS	83.800.000		167.600.000
2			Marca: Thermo Modelo: 1336			
3			La cotización además incluye: accesorios necesarios para la plena utilización, certificación, instalación, capacitación y garantía mínima por 12 meses.			

** Estos precios estan basados sobre la orden completa
** La validez de la oferta es 7 días

Total IVA incl.
167.600.000

Biotec DEL PARAGUAY S.A.

Asunción, 23 de Julio del 2020

Señores:
SENACSA
Lic. Raúl Guillermo Almada Bogado-Encargado del Dpto. Administrativo
Presente:

Nos dirigimos a Usted en respuesta a vuestra solicitud de Cotización:

Cabinas de seguridad biológica CLASE 2 A
Cantidad: 2 Unidades
Precio Unitario: Gs. 84.300.000
Total: Gs. 168.600.000

EE.TT:
- Apertura de ventana mínima de 20cm
- Certificaciones NSF/ANSI 49 UL, CE
- Tipo de filtro requerido H14 HEPA EN 1822, 99.995% MPPS
- Dimensiones mínimas requeridas (LxAxA) 80 x 130 x 156.8cm
- Requerimiento eléctrico requerido 220V 50hz

Incluye:
- Filtros HEPA
- Interior de acero inoxidable de una pieza
- Luz UV
- Soportes ajustables
- Reposa brazos
- UPS

La cotización incluye accesorios necesarios para la plena utilización, certificación, instalación, capacitación y garantía mínima por 12 meses.

Sin otro particular, Atte.

Biotec DEL PARAGUAY S.A.
Marcelo Samaniego
Director Comercial

www.biotec.com.py info@biotec.com.py
+021 208 215
+061 511 462
Casa Central: Avda. Mcal. Estigarribia 1097 esq. Brasil
Sucursal CDE: Avda. Los Yerbales e/ Tte. Leonido Escobar

ID: 312211
AÑO: 2017

CONTRATO Nº150 /2017

LPN Nº 34/2016 " ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA " ENTRE EL MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL Y LA FIRMA BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L

El MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL, domiciliado en Brasil e/ Pettirossi de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado para este acto por el **Sr. Sergio Rolando Forte Riquelme**, con Cédula de Identidad N° 981.828, Director General de la Dirección General de Administración y Finanzas, nombrado por Decreto del Poder Ejecutivo Nº 17 de fecha 16 de agosto de 2013, y **el Sr. Sergio Ramón Barrios Heyn**, con Cédula de Identidad Nº 1.751.749, Director General de la Dirección General Operativa de Contrataciones, designado por Resolución S.G. N° 38 de fecha 23 de agosto de 2013, facultados a suscribir el presente contrato por Resolución D.G.O.C. Nº 86 de fecha 16 de febrero de 2017, denominado en adelante el **CONTRATANTE,** por una parte, y, por la otra, la firma **BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L RUC 80008449-7,** domiciliada en Avda. Mcal. Estigarribia Nº 1307 esq. Curupayty de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Gonzalo Ignacio Ramón Samaniego Zubizarreta**, con Cédula de Identidad N° 2.701.113, según Cesión de Cuotas de Capital y Modificación de Contrato Social Esc. Nº 285, otorgado por el Escribano Luis Enrique Peroni Giralt Reg. Nº 528, denominado en adelante la **CONTRATISTA**, denominados en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato para la **LPN Nº 34/2016 "ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA",** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones.

1. OBJETO.
LPN Nº 34/2016 "ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA"

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.
Los documentos contractuales que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
(b) Las Instrucciones a la Contratista (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.
(c) La oferta de la Contratista;
(d) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.
El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria, vinculado al Plan Anual de Contrataciones **(PAC) con el ID Nº 312.211**

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION
El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la **LPN Nº 34/2016 "ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA",** convocado por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. La adjudicación fue realizada por Resolución D.G.O.C. Nº 86 de fecha 16 de febrero de 2017 y Rectificada por Resolución D.G.O.C N° 190 de fecha 24 de marzo de 2017.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES.
El importe total a pagar por los bienes, conforme a la Resolución de Adjudicación y a la oferta presentada asciende a un Monto de Gs **481.140.000**(Guaraníes cuatrocientos ochenta y un milllones ciento cuarenta mil)

Ítem	Descripción del Bien	Presentación	Unidad de Medida	Marca	Procedencia	Cant	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	Macrocentrifuga	Unidad	Unidad	PRESVAC	ARGENTINA	2	6.190.000	12.380.000
2	Microcentrifuga	Unidad	Unidad	PRESVAC	ARGENTINA	2	4.500.000	9.000.000
4	Baño María	Unidad	Unidad	KACIL	BRASIL	2	2.690.000	5.380.000
5	Phmetro	Unidad	Unidad	QUIMIS	BRASIL	2	2.550.000	5.100.000
6	Balanza electrónica	Unidad	Unidad	ADE	ALEMANIA	2	7.990.000	15.980.000
8	Microscopio	Unidad	Unidad	LABOVISION	INDIA	2	4.490.000	8.980.000
9	Estufa de Cultivo	Unidad	Unidad	QUIMIS	BRASIL	2	7.190.000	14.380.000
13	Lector de Elisa	Unidad	Unidad	MINDRAY	CHINA	3	15.990.000	47.970.000
14	Lavador de Elisa	Unidad	Unidad	MINDRAY	CHINA	3	14.790.000	44.370.000
18	Cabina de Bioseguridad para Laboratorio	Unidad	Unidad	QUIMIS	BRASIL	4	52.400.000	209.600.000
23	Centrifuga de Laboratorio Refrigerada	Unidad	Unidad	FANEM	BRASIL	2	54.000.000	108.000.000
							TOTAL	481.140.000

BIOTEC DEL PARAGUAY S.R.L.
GONZALO SAMANIEGO Z.
CI: 2.701.113
Mcal. Estigarribia 1.307

Lic. Sergio Rolando Forte Riquelme
Director General
de Administración y Finanzas
M.S.P. y B.S.

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	ESPECIFICACIONES TECNICAS
9	41104506-001	Estufa de Cultivo	Exterior construido en placa de acero al carbono recubierto con epoxi electrostático; Cámara interior en acero inoxidable con esquinas redondeadas; Puerta interior en Cristal para permitir la visualización dentro de cámara sin perder la estabilidad térmica. Control electrónico de temperatura con microprocesador con pantalla digital . Sensor de temperatura. Precisión de ± 0,5°C en un punto;Uniformidad ± 0,5°C. Dimension interna 50x60x50 como minimo.Capacidad 150 L. Rango de Temperatura variable hasta 60 Grados.
10	42281508-002	Autoclave	Autoclave de carga vertical. -Capacidad minima 75 L. -Rango de Temperatura: 45 a 135°C. -Temporizador: 0 a 99 hs. -Pantalla: LED de 4 dígitos con indicador de temperatura,manometro analogico y tiempo -Estructura de la cámara: acero inoxidable. --Dimensiones externas minimas 57x53x110 cm. Incluye: dos canastas de red estándar, tubería de drenaje. -Fuente de poder: 220-240 V .
11	41105305-003	Equipo de Electroforesis	EN CAMPO PULSADO, Incluye: Modulo fuente de poder, celda electroforética, modulo de enfriamiento, bombas de velocidad variable, tubo flexible 12 pies; soporte para Agar de 14 cm x 13 cm, Peine con 10 well, y holder de peine, capscreened, molde de plug de 50 well, cables, 2 conectores de tubo de 3/8 pulgada, 2 fusibles, Incluye standard de tamaño DNA S. Servicio técnico y manual operativo y técnico en español. **Debe Incluir UPS acorde a la capacidad del equipo**
12	41103506-001	Termociclador	termociclador en tiempo final ,con capacidad para 96 tubos de 0,2 ml o placas de 96 pocillos, pantalla tactil, rango de gradiente de 30 a 100 grados aceptando un rango de diferencia de temperatura de 1 a 25° C. Energía100-240 V, 50-60 Hz, máx 420 VA.. Debe Incluir UPS acorde a la capacidad del equipo
13	41113037-9999	Lector de Elisa	Modos de detección por absorbancia, lectura de punto final y cinética, placas de 96 pocillos con temperatura de incubación de 4-50 °C., y software a bordo con protocolos programables por el usuario, con capacidad para calcular Concentraciones a partir de fórmulas. La fuente de luz Tungsteno halógeno, selección de longitud de onda (380-900 nm) con filtros (4-6 filtros proporcionados), con ancho de banda de 10 nm, Para uso en Diagnóstico In Vitro.-. Debe Incluir UPS acorde a la capacidad del equipo
14	41103207-9999	Lavador de Elisa	Para placas de 96 pocillos con peine lavador de 8-12 canales con volumen residual de aspiración menor a 2 ul y volumen de dispensión de 10 - 3000 ul, con número de ciclo de lavado regulables, con tiempo de remojo también regulable. Temperatura de 5°C a aproximadamente 35 °C, con humedad del 15% a aproximadamente a 85%.-
15	41115822-9999	Equipo de Electroporación	Equipo electroporador simple pero versátil para transformar bacterias, levaduras y otros microorganismos. Permite la elección de programa preestablecidos Las condiciones preestablecidas están optimizados para las bacterias comunes y hongos. La tensión y el pulso de tiempo también se pueden ajustar manualmente, lo que permite optimizar las condiciones de transformación Elección de voltajes entre 200 y 3.000 V, para transformar la más amplia gama de microorganismos.Voltaje universal, Voltaje de entrada: Dentro de la línea de conmutación, 100-120 V o 220-240 V. Corriente de entrada: 2 RMS amperios (100-120 V) 1 amplificador RMS (220-240 V) Tensión de salida máxima y actual: 3000 V pico a> 600 Ω Limitado a 100 A pico máximo. Forma de onda de salida: Decaimiento o truncada exponencial forma de onda con RC constante de tiempo de 5,0 ms asumiendo cargas de 3,3 kW. Ajuste de la tensión de salida: 200-3,000 V . Ajuste en tiempo de pulso: En el modo manual, rango de tiempo establecido es 1,0-4,0 ms con 0,1 ms de precisión (Siempre que el impulso de la muestra determinada ancho tiene tiempo constantes> 4,0 ms). , debe incluir 10 cubetas esteriles y accesorios
16	41103011-998	Freezer para Laboratorio	Volumen neto de 733 litros. Rango de temperatura configurable de -20 °C a -86 °C. Medidas del equipo: Exteriores: 1990x910x950 mm, Interiores: 1352x730x760(alx anx fo) mm. Alarma de frio preconfigurada a -90°C. Alarma de calor preconfigurada a -65°C. Alarma independiente de la red con batería integrada en caso de corte de corriente se encarga de las funciones de alarma y de las mediciones de la temperatura durante al menos 48 h. Señal de alarma acústica/óptica. Control a través del autodiagnostico. Puerto USB integrado que permita guardar los datos almacenados en un dispositivo de memoria externa, Nivel de ruido (a 1 m de altura y 1 m de distancia) 62 dB(A). Evaporador rollbond de acero inoxidable para temperatura constante e uniforme. Refrigerante primera etapa R404a/segunda etapa R508b. Aislamiento en puerta y en carcasa de espuma de poliuretano de 65/70mm + panel de aislante al vacío de 20mm. Tiempo de conservación de temperatura de 120 min. (de -84°C a -60°C). Interior y plataformas de acero inoxidable. Debe operar a 220V /50Hz. Potencia 1.200 W. Consumo de energía 19 kWh/24h. Refrigerante: R404a/R508b. Panel de Control con Pantalla Táctil. Debe contar con Certificación GS. Debe Incluir UPS acorde a la capacidad del equipo
17	41103011-998	Freezer para Laboratorio	CONGELADOR VERTICAL LIBRE DE ESCARCHA., puertas en acero inoxidable , Capacidad para 280 Litros,• Cestos deslizantes y removibles • Función congelamiento rápido•
18	41104018-001	Cabina de Bioseguridad para laboratorio	Cabina de Seguridad Biológica , clase II tipo A2- , Construido en placa de acero de carbono con soldadura especial y tratamiento anticorrosivo pintura de poliuretano de acuerdo a la norma NSF-49; Escritorio construido en acero inoxidable 304 - Nivel de ruido de 70 dBA. Con frente de vidrio temperado con máxima visibilidad que permita total abertura que facilite la limpieza y desinfección del área de trabajo; área de acceso a la superficie de trabajo con altura de 200 mm, de acuerdo a la norma NSF-49. Plenum totalmente negativisado, que evite que los contaminantes particulados no contaminen el ambiente de trabajo. Con pre-filtro sintético, interbloqueo entre los motoventiladores de insuflamiento y escape. Lámpara Germicida (Ultra-Violeta), con temporizador ajustable por el operador (a través del panel de control "Touch Screen" solamente.)

Ing. M.A.E. Sergio Barros
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSP y BS