DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
Dirección de Administración y Finanzas
Sub Unidad Operativa Nº 48

**DICTAMEN D.A.F. – SUB UOC 48 Nº 15 2021**

**REF.: JUSTIFICACIÓN DE PRECIO REFERENCIAL EN EL PROCESO – ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS PARA LABORATORIO DE LA DIGESA.**

San Lorenzo, 22 de octubre del 2021

**ABG. PABLO SEITZ ORTIZ, DIRECTOR NACIONAL**
**DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**

Que en cumplimiento a lo dispuesto a la Resolución DNCP N° 1890/2020, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, en su Art. 2° dice: "*PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES. Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas*".

Que, la SUQC Nº 48 Dirección General de Salud Ambiental, ha verificado las Especificaciones Técnicas para el inicio del proceso licitatorio, incluyendo los precios referenciales obtenidos de cotización de empresas, precios promedios realizados a los precios publicados en el SICP, ha analizado los mismos de acuerdo a las reglamentaciones administrativas vigentes, según establece el artículo 15 de la Ley 2051/2003.

Que, que los insumos a ser adquiridos son utilizados en el Laboratorio para realizar el análisis de la calidad de agua que consume toda la población, en cuanto a su calidad fisicoquímica, bacteriológica, como ser bacterias patógenas y la presencia de sustancias toxicas como metales pesados, residuos de agroquímicos, solventes orgánicos, bifenilos policlorados, entre otros, con el fin de salvaguardar la salud de los mismos. Así mismo algunos insumos solicitados son utilizados para equipos analíticos específicos de alta complejidad por lo que los mismo deberán ser de la marca del equipo utilizado, es por ello que se utilizan como precio referencial lo remitido por el representante de la marca del equipo. -

Lic. Karina Pérez
Apoyo Adtivo. DIGESA
M.S.P. y B.S.

Carlos A. Espinola Cuevas
Director Administrativo Financiero
DIGESA

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
Dirección de Administración y Finanzas
Sub Unidad Operativa Nº 48

**DICTAMEN D.A.F. – SUB UOC 48 Nº 15 2021**

**REF.: JUSTIFICACIÓN DE PRECIO REFERENCIAL EN EL PROCESO – ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS PARA LABORATORIO DE LA DIGESA.**

Que, la metodología aplicada se enmarca a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que en lo pertinente dice: "*Método para la Elaboración de Precios Referenciales: • Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:... 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. 4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. 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 sersuficientemente 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.*

Que, en el siguiente cuadro se detallan los ítems a ser adquiridos con el precio referencial

| ITEMS | DESCRIPCION DEL BIEN | PRECIOS REFERENCIALES |
|---|---|---|
| 1 | Columna para HPLC | 16.000.000 |
| 2 | Columna para HPLC | 16.000.000 |
| 3 | Columna para HPLC | 6.200.000 |
| 4 | Supresor para cromatógrafo | 15.572.000 |
| 5 | Supresor para cromatógrafo | 15.572.000 |
| 6 | Kit de reemplazo de inyector para cromatógrafo | 8.640.000 |
| 7 | Kit de reemplazo de bomba para cromatógrafo | 12.305.000 |
| 8 | Kit de reemplazo de inyector para cromatógrafo | 11.960.000 |
| 9 | Filtro para Cromatógrafo | 5.929.500 |
| 10 | Cartucho de filtración | 17.230.000 |
| 11 | Filtro para destilador de agua | 3.800.000 |
| 12 | Filtro para destilador de agua | 4.600.000 |
| 13 | Cartucho de filtración | 5.150.000 |
| 14 | Cartucho de filtración | 6.750.000 |
| 15 | Cartucho de filtración | 4.180.000 |
| 16 | Lámpara de cátodo | 7.855.000 |
| 17 | Tubos de grafito para equipo de Absorción Atómica c/ recubrimiento pirolítico | 3.875.000 |
| 18 | Desecador de vidrio | 550.000 |
| 19 | Probeta | 56.785 |
| 20 | Probeta | 49.355 |
| 21 | Matraz aforado | 61.133 |
| 22 | Matraz aforado | 35.595 |
| 23 | Pipetas volumétricas | 33.535 |
| 24 | Pipetas volumétricas | 25.743 |
| 25 | Pipetas volumétricas | 22.505 |

Carlos A. Espinola Cuba
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

Lic. Karina Pérez
Jefa Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - DIGESA

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
Dirección de Administración y Finanzas
Sub Unidad Operativa Nº 48

**DICTAMEN D.A.F. – SUB UOC 48 Nº 15 2021**

**REF.: JUSTIFICACIÓN DE PRECIO REFERENCIAL EN EL PROCESO – ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS PARA LABORATORIO DE LA DIGESA.**

| | | |
|---|---|---|
| **26** | Placa de Petri | 17.933 |
| **27** | Capsulas de porcelana | 30.382 |
| **28** | Micropipeta | 3.107.178 |
| **29** | Micropipeta | 2.846.057 |
| **30** | Puntera para Micropipeta | 59.628 |
| **31** | Filtro para Jeringa | 9.050 |
| **32** | Papel de filtro cuantitativo | 1.693.737 |
| **33** | Cubeta para espectrofotómetro | 67.940 |
| **34** | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | 13.000 |
| **35** | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | 20.000 |
| **36** | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | 19.000 |
| **37** | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | 16.000 |
| **38** | Guante de Nitrilo | 102.833 |
| **39** | Guante de Nitrilo | 100.333 |
| **40** | Guante de procedimiento | 677 |
| **41** | Guante de procedimiento | 714 |
| **42** | Tapabocas N95 | 24.333 |
| **43** | Tapabocas común desechable | 2.576 |

En el FORMULARIO Nº 4 - ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA adjunto, se detallan los mecanismos por el cual se ha obtenido los precios unitarios referenciales.-

- Para los ítems Nº 1 al 8, 10 al 17: Corresponden a insumos que son utilizados por equipos analíticos específicos de alta complejidad por lo que los mismos deberán ser de la marca del equipo utilizado, es por ello que se utilizan como precio referencial lo remitido por el representante de la marca de cada equipo.
- Para los ítems Nº 34, 35, 36 y 37: Por la particularidad de las especificaciones técnicas, resulta imposible alcanzar la cantidad de fuentes requeridas, es por ello que la convocante utiliza los precios extraídos de cotizaciones.
- Para los ítems restantes: El promedio entre Precios (Precios Adjudicados, Precios de las firmas que han remitido sus cotizaciones y Precios publicados en páginas WEB/Catalogo Web);

Todos estos constan en la evidencia documental adjunta.

Por tanto, en base a lo expuesto, esta Sub Unidad Operativa de Contrataciones versa exclusivamente sobre la aplicación correcta de la metodología estipulada en la Guía para la Elaboración de Precios Referenciales – Resolución DNCP Nº 1890/2020, correspondiendo a cada administrador de contrato y/o área solicitante elevar los documentos respaldatorios considerando cualquier otra característica del mercado, debiendo garantizar la razonabilidad y ejecutabilidad de los precios, con el objetivo de dar cumplimiento al artículo 4 de la Ley 2051/03 "de Contrataciones Públicas" que establece los principios de Economía y Eficacia.-

En base a los antecedentes, normativas y circunstancias estudiadas, se considera razonable la metodología utilizada, conforme a la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia acorde al



Lic. Karina Pérez
Jefa Dpto. Administrativo
M.S.P. y B.S. - DIGESA

Carlos A. Espinola Tuba
Director Administrativo y Financiero
DIGESA

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
Dirección de Administración y Finanzas
Sub Unidad Operativa Nº 48

**DICTAMEN D.A.F. – SUB UOC 48 Nº 15 2021**

**REF.: JUSTIFICACIÓN DE PRECIO REFERENCIAL EN EL PROCESO – ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS PARA LABORATORIO DE LA DIGESA.**

En base a los antecedentes, normativas y circunstancias estudiadas, se considera razonable la metodología utilizada, conforme a la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia acorde al Anexo integrante de la Resolución DNCP Nº 1890/2020, que se pretende utilizar en el presente llamado a contratación de referencia ***Adquisición de Materiales e Insumos para Laboratorio de la DIGESA.***

Es nuestro dictamen, salvo mejor parecer.

**Carlos A. Espínola**
Director de Administración y Finanzas

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · Dirección General de Salud Ambiental · Dirección de Adm. y Finanzas · DIGESA

**Lic. Karina Pérez**
Jefa de Departamento Administrativo

# DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
## Dirección de administración y Finanzas

### FORMULARIO Nº 4 - RES. S.G. Nº 089/2021
### ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Conforme a la Resolución DNCP Nº 1890/2020, de fecha 07 de mayo de 2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado para la "Adquisición de Materiales e Insumos para Laboratorio de la DIGESA" EXP Nº /21, de acuerdo a los siguientes puntos:

### 1 - RESUMEN DEL ANÁLISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

Conforme al expediente de requerimiento y la normativa vigente, se verifican los datos obtenidos - SUGIERE LOS PRECIOS obtenidos de las cotizaciones gestionadas, catálogos de páginas Web y precios adjudicados, se procede a realizar el análisis del Precio, quedando el resultado del Precio Referencial de la siguiente manera:

| ITEMS | DESCRIPCION DEL BIEN | PRECIOS REFERENCIALES |
|---|---|---|
| 1 | Columna para HPLC | 16.000.000 |
| 2 | Columna para HPLC | 16.000.000 |
| 3 | Columna para HPLC | 6.200.000 |
| 4 | Supresor para cromatógrafo | 15.572.000 |
| 5 | Supresor para cromatógrafo | 15.572.000 |
| 6 | Kit de reemplazo de inyector para cromatógrafo | 8.640.000 |
| 7 | Kit de reemplazo de bomba para cromatógrafo | 12.305.000 |
| 8 | Kit de reemplazo de inyector para cromatógrafo | 11.960.000 |
| 9 | Filtro para Cromatógrafo | 5.929.500 |
| 10 | Cartucho de filtración | 17.230.000 |
| 11 | Filtro para destilador de agua | 3.800.000 |
| 12 | Filtro para destilador de agua | 4.600.000 |
| 13 | Cartucho de filtración | 5.150.000 |
| 14 | Cartucho de filtración | 6.750.000 |
| 15 | Cartucho de filtración | 4.180.000 |
| 16 | Lámpara de cátodo | 7.855.000 |
| 17 | Tubos de grafito para equipo de Absorción Atómica c/ recubrimiento pirolítico | 3.875.000 |
| 18 | Desecador de vidrio | 550.000 |
| 19 | Probeta | 56.785 |
| 20 | Probeta | 49.355 |
| 21 | Matraz aforado | 61.133 |
| 22 | Matraz aforado | 35.595 |
| 23 | Pipetas volumétricas | 33.535 |
| 24 | Pipetas volumétricas | 25.743 |
| 25 | Pipetas volumétricas | 22.505 |
| 26 | Placa de Petri | 17.933 |
| 27 | Capsulas de porcelana | 30.382 |
| 28 | Micropipeta | 3.107.178 |
| 29 | Micropipeta | 2.846.057 |
| 30 | Puntera para Micropipeta | 59.628 |
| 31 | Filtro para Jeringa | 9.050 |
| 32 | Papel de filtro cuantitativo | 1.693.737 |
| 33 | Cubeta para espectrofotómetro | 67.940 |
| 34 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | 13.000 |
| 35 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | 20.000 |
| 36 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | 19.000 |
| 37 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | 16.000 |
| 38 | Guante de Nitrilo | 102.833 |
| 39 | Guante de Nitrilo | 100.333 |
| 40 | Guante de procedimiento | 677 |
| 41 | Guante de procedimiento | 714 |
| 42 | Tapabocas N95 | 24.333 |
| 43 | Tapabocas común desechable | 2.576 |

BIOQUÍM. ROBERTO NÚÑEZ VEGA
Jefe de Departamento de Análisis Especializados
DIGESA

**FUNDAMENTACION DE LOS DATOS OBTENIDOS**

Conforme se expone en el desarrollo de los métodos utilizados fue posible la obtención de los precios a través de Cotizaciones, catálogos web y precios adjudicados. Se obtiene como precio referencial para ciertos ítems (los precios cotizados por empresas representantes de los equipos en el cual serán utilizados los insumos) y para otros ítems precios promedios realizados entre las cotizaciones gestionadas, catálogos web y precios publicados en el SICP.

Algunos insumos solicitados son utilizados por equipos analíticos específicos de alta complejidad por lo que los mismos deberán ser de la marca del equipo, es por ello que se utilizan como precio referencial lo remitido por el representante de la marca del equipo para los ítems 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, .15, 16, 17.

Así mismo, mencionar que, por la particularidad del proceso, a la convocante le resulta imposible alcanzar la cantidad de fuente requeridas para la obtención de los precios en algunos de los ítems (34, 35, 36 y 37), es por ello que la convocante no utiliza los precios publicados en el SICP debido a que difieren en las Especificaciones Técnicas.

Además, mencionamos que estos insumos son utilizados en el Laboratorio para realizar el análisis de la calidad de agua que consume toda la población, en cuanto a su calidad fisicoquímica, bacteriológica, como ser bacterias patógenas y la presencia de sustancias toxicas como metales pesados, residuos de agroquímicos, solventes orgánicos, bifenilos policlorados, entre otros, con el fin de salvaguardar la salud de los mismos.

Lo expresado precedentemente, se expone para la fundamentación basada en el punto de Excepcionalidad descripta en el Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020 por la no obtención de 3 (tres) fuentes requeridas mínimas y/o la combinación de los métodos establecidos, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamental para la obtención de la misma, por tal motivo, se procede a realizar la *fijación de precio* según resumen expuesto en el cuadro anterior.

**2 - DESARROLLO DEL ANALISIS:**

De los siguientes métodos utilizados para la obtención de datos:

1- Catálogos Web - **Resolución S.G Nº 89/2021 - METODO 2** (Punto 2 del Anexo - Resol. DNCP 1890/20Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,...."

De acuerdo a las direcciones web de las distintas empresas, se establece precios al siguiente detalle:

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL BIEN | RES S.G Nº 89/2021 - METODO 2 (Punto 2 del Anexo - Resol. DNCP 1890/20) | |
|---|---|---|---|
| | | CATALOGOS WEB | |
| | | Datos de las Empresas | Precio |
| 40 | Guante de procedimiento | **Empresa:** Punto Farma **Link:**https://www.puntofarma.com.py/producto/184534/guantes-de-examinacion-con-polvo-de-latex-sante-cont.-100-unidades | 578* |
| 41 | Guante de procedimiento | **Empresa:** Punto Farma **Link:**https://www.puntofarma.com.py/producto/184536/guantes-de-examinacion-sant%C3%A9-latex-con-polvo-(mediano)-cont.-de-100-unidades | 578* |

BIOQUÍM. ROBERTO NÚÑEZ VEGA
Jefe de Departamento de Análisis Especializados
DIGESA

# DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
## Dirección de administración y Finanzas

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL BIEN | RES S.G Nº 89/2021 - METODO 2 (Punto 2 del Anexo - Resol. DNCP 1890/20) | |
|---|---|---|---|
| | | CATALOGOS WEB | |
| | | Datos de las Empresas | Precio |
| 42 | Tapabocas N95 | **Empresa:** Porter<br>**Link:** https://porter.com.py/3M-8210-respirador-descartable-particulas | 20.000 |
| | | **Empresa:** Tienda Naranja<br>**Link:** https://tiendanaranja.com.py/cuidado-de-la-salud/33738-tapabocas-kn95.html | 20.000 |
| 43 | Tapabocas común desechable | **Empresa:** Punto Farma<br>**Link:**https://www.puntofarma.com.py/producto/205983/tapabocas-quirurgico-biopro-caja-de-50-unidades | 880* |

*Se verifica que el historial de precios adjudicados de Ítems Nº 40, 41 y 43 es por "caja" por lo que se procedió calcular el precio por cada "unidad".

2- Historial de precios adjudicados del SICP - **Resolución S.G Nº 89/2021 - METODO 3** (Punto 3 del Anexo - Resol. DNCP 1890/20)..."Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas..."

De acuerdo al histórico de adjudicaciones del SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) se establece precios ofertados y adjudicados de acuerdo al siguiente detalle:

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL BIEN | RES S.G Nº 89/2021 - METODO 3 (Punto 3 del Anexo - Resol. DNCP 1890/20) | |
|---|---|---|---|
| | | PRECIOS ADJUDICADOS DNCP | |
| | | Datos de Adjudicación | Precio Adjudicado |
| 9 | Filtro para Cromatógrafo | ID Nº 215384<br>Fecha: 12-12-2011<br>Entidad: SENACSA | 6.858.500 |
| | | ID Nº 287870<br>Fecha: 16-11-2015<br>Entidad: Sub-Unidad N°3/MSP y BS | 4.430.000 |
| 18 | Desecador de vidrio | ID Nº 375567<br>Fecha: 28-02-2020<br>Entidad: Facultad de Química /UNA | 400.000 |
| | | ID Nº 381776<br>Fecha: 11-12-2020<br>Entidad: SENAVE | 500.000 |
| 19 | Probeta | ID Nº 387531<br>Fecha: 14-12-2021<br>Entidad: INTN | 59.585 |
| | | ID Nº 389497<br>Fecha: 07-05-2021<br>Entidad: Facultad de Ciencias Exactas /UNA | 55.770 |
| 20 | Probeta | ID Nº 372063<br>Fecha: 03-01-2020<br>Entidad: Facultad de Ciencias Exactas/UNA | 38.065 |
| | | ID Nº 377639<br>Fecha: 15-10-2020 Entidad: Rectorado/UNA | 60.000 |
| 21 | Matraz aforado | ID Nº 372063<br>Fecha: 03-01-2021<br>Entidad: Facultad de Ciencias Exactas /UNA | 48.400 |
| | | ID Nº 397034<br>Fecha: 28-07-2021 | 65.000 |

BIOQUIM. ROBERTO NÚÑEZ VEGA
Jefe de Departamento de Análisis Especializados
DIGESA

# DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
## Dirección de administración y Finanzas

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL BIEN | RES S.G Nº 89/2021 - METODO 3 (Punto 3 del Anexo - Resol. DNCP 1890/20) | |
|---|---|---|---|
| | | PRECIOS ADJUDICADOS DNCP | |
| | | Datos de Adjudicación | Precio Adjudicado |
| | | Entidad: Petróleos Paraguayos | |
| 22 | Matraz aforado | ID Nº 372063<br>Fecha: 03-01-2021<br>Entidad: Facultad de Ciencias Exactas /UNA | 21.785 |
| | | ID Nº 397034<br>Fecha: 28-07-2021<br>Entidad: Petróleos Paraguayos | 50.000 |
| 23 | Pipetas volumétricas | ID Nº 360757<br>Fecha: 09-12-2019<br>Entidad: INTN | 31.105 |
| | | ID Nº 341871<br>Fecha: 09-05-2019<br>Entidad: ESSAP | 34.500 |
| 24 | Pipetas volumétricas | ID Nº 360757<br>Fecha: 09-12-2019<br>Entidad: INTN | 23.775 |
| | | ID Nº 341871<br>Fecha: 09-05-2019<br>Entidad: ESSAP | 26.455 |
| 25 | Pipetas volumétricas | ID Nº 360757<br>Fecha: 09-12-2019<br>Entidad: INTN | 21.095 |
| | | ID Nº 341871<br>Fecha: 09-05-2019<br>Entidad: ESSAP | 23.420 |
| 26 | Placa de Petri | ID Nº 397034<br>Fecha: 28-07-2021<br>Entidad: Petróleos Paraguayos | 24.340 |
| | | ID Nº 372063<br>Fecha: 03-01-2021<br>Entidad: Facultad de Ciencias Exactas /UNA | 14.460 |
| 27 | Capsulas de porcelana | ID Nº 372063<br>Fecha: 03-01-2020<br>Entidad: Facultad de Ciencias Exactas /UNA | 31.350 |
| | | ID Nº 360757<br>Fecha: 09-12-2019<br>Entidad: INTN | 29.795 |
| 28 | Micropipeta | ID Nº 389497<br>Fecha: 07-05-2021<br>Entidad: Facultad de Ciencias Exactas /UNA | 3.888.835 |
| | | ID Nº 378577<br>Fecha: 10-12-2021<br>Entidad: Facultad de Ciencias Veterinarias /UNA | 1.912.700 |
| 29 | Micropipeta | ID Nº 389497<br>Fecha: 07-05-2021<br>Entidad: Facultad de Ciencias Exactas /UNA | 3.888.835 |
| | | ID Nº 378577<br>Fecha: 10-12-2021<br>Entidad: Facultad de Ciencias Veterinarias /UNA | 1.129.335 |
| 30 | Puntera para Micropipeta | ID Nº 371600<br>Fecha: 09-12-2019<br>Entidad: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria | 54.370 |

BIOQUÍM. ROBERTO NÚÑEZ VEGA
Jefe de Departamento de Análisis Especializados
DIGESA

# DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
## Dirección de administración y Finanzas

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL BIEN | RES S.G Nº 89/2021 - METODO 3 (Punto 3 del Anexo - Resol. DNCP 1890/20) | |
|---|---|---|---|
| | | PRECIOS ADJUDICADOS DNCP | |
| | | Datos de Adjudicación | Precio Adjudicado |
| | | ID Nº 360945<br>Fecha: 08-07-2019<br>Entidad: Facultad de Ciencias Exactas /UNA | 74.515 |
| 31 | Filtro para Jeringa | ID Nº 364791<br>Fecha: 03-12-2019<br>Entidad: DIGESA | 9.000 |
| | | ID Nº 363494<br>Fecha: 20-12-2019<br>Entidad: SENAVE | 7.150 |
| 32 | Papel de filtro cuantitativo | ID Nº 364791<br>Fecha: 03-12-2019<br>Entidad: DIGESA | 1.261.000 |
| | | ID Nº 360757<br>Fecha: 09-12-2019<br>Entidad: INTN | 1.180.210 |
| 33 | Cubeta para espectrofotómetro | ID Nº 383665<br>Fecha: 19-10-2020<br>Entidad: Facultad de Ciencias Exactas /UNA | 98.820 |
| | | ID Nº 389497<br>Fecha: 07-05-2021<br>Entidad: Facultad de Ciencias Exactas /UNA | 50.000 |
| 38 | Guante de Nitrilo | ID Nº 397749<br>Fecha: 07-07-2021<br>Entidad: Inst. Nac. Ciencias de la Salud | 79.000 |
| | | ID Nº 377669<br>Fecha: 03-12-2021<br>Entidad: Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible | 99.500 |
| 39 | Guante de Nitrilo | ID Nº 397749<br>Fecha: 07-07-2021<br>Entidad: Inst. Nac. Ciencias de la Salud | 79.000 |
| | | ID Nº 377669<br>Fecha: 03-12-2021<br>Entidad: Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible | 92.000 |
| 40 | Guante de procedimiento | ID Nº 377669<br>Fecha: 03-12-2021<br>Entidad: Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible | 620* |
| | | ID Nº 383927<br>Fecha: 05-12-2020<br>Entidad: Facultad Química /UNA | 833* |
| 41 | Guante de procedimiento | ID Nº 377669<br>Fecha: 03-12-2021<br>Entidad: Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible | 620* |
| | | ID Nº 396802<br>Fecha: 04-06-2021<br>Entidad: Municipalidad de San Bernardino | 945* |
| 42 | Tapabocas N95 | ID Nº 382431<br>Fecha: 20-04-2020<br>Entidad: SENACSA | 33.000 |
| 43 | Tapabocas Común Desechable | ID Nº 382431<br>Fecha: 20-04-2020<br>Entidad: SENACSA | 3.849* |

BIOQUÍM. ROBERTO NÚÑEZ VEGA
Jefe de Departamento de Análisis Especializados
DIGESA

## DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
## Dirección de administración y Finanzas

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL BIEN | RES S.G Nº 89/2021 - METODO 3 (Punto 3 del Anexo - Resol. DNCP 1890/20) | |
|---|---|---|---|
| | | PRECIOS ADJUDICADOS DNCP | |
| | | Datos de Adjudicación | Precio Adjudicado |
| | | ID Nº 382150<br>Fecha: 06-04-2020<br>Entidad: Dirección Nacional de Aduanas | 3.000* |

*Precios adjudicados publicados en el SICP, se anexa reporte.-*

*Se verifica que el historial de precios adjudicados de Ítems Nº 40, 41 y 43 es por "caja" por lo que se procedió calcular el precio por cada "unidad".

3-Cotizaciones - **Resolución S.G Nº 89/2021 - METODO 4** (Punto 4 del Anexo - Resol. DNCP 1890/20)..." Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo..."

Solicitud y respuesta de cotizaciones gestionadas, por correo electrónico enviado a las siguientes empresas; CHARPENTIER S.R.L, SUMI S.A y MACRO SCIENCE S.A. Se anexa presupuesto.

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL BIEN | RES S.G Nº 89/2021 - METODO 4 (Punto 4 del Anexo - Resol. DNCP 1890/20) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | COTIZACIONES GESTIONADAS | | |
| | | CHARPENTIER S.R.L | SUMI S.A | MACRO SCIENCE S.A |
| 1 | Columna para HPLC | 16.000.000 | N/C | N/C |
| 2 | Columna para HPLC | 16.000.000 | N/C | N/C |
| 3 | Columna para HPLC | 6.200.000 | N/C | N/C |
| 4 | Supresor para cromatógrafo | 15.572.000 | N/C | N/C |
| 5 | Supresor para cromatógrafo | 15.572.000 | N/C | N/C |
| 6 | Kit de reemplazo de inyector para cromatógrafo | 8.640.000 | N/C | N/C |
| 7 | Kit de reemplazo de bomba para cromatógrafo | 12.305.000 | N/C | N/C |
| 8 | Kit de reemplazo de inyector para cromatógrafo | 11.960.000 | N/C | N/C |
| 9 | Filtro para Cromatógrafo | 6.500.000 | N/C | N/C |
| 10 | Cartucho de filtración | 17.230.000 | N/C | N/C |
| 11 | Filtro para destilador de agua | 3.800.000 | N/C | N/C |
| 12 | Filtro para destilador de agua | 4.600.000 | N/C | N/C |
| 13 | Cartucho de filtración | 5.150.000 | N/C | N/C |
| 14 | Cartucho de filtración | 6.750.000 | N/C | N/C |
| 15 | Cartucho de filtración | 4.180.000 | N/C | N/C |
| 16 | Lámpara de cátodo | N/C | 7.855.000* | N/C |
| 17 | Tubos de grafito para equipo de Absorción Atómica c/ recubrimiento pirolítico | N/C | 3.875.000* | N/C |
| 18 | Desecador de vidrio | N/C | N/C | 750.000 |
| 19 | Probeta | N/C | N/C | 55.000 |
| 20 | Probeta | N/C | N/C | 50.000 |
| 21 | Matraz aforado | N/C | N/C | 70.000 |
| 22 | Matraz aforado | N/C | N/C | 35.000 |
| 23 | Pipetas volumétricas | N/C | N/C | 35.000 |
| 24 | Pipetas volumétricas | N/C | N/C | 27.000 |
| 25 | Pipetas volumétricas | N/C | N/C | 23.000 |
| 26 | Placa de Petri | N/C | N/C | 15.000 |
| 27 | Capsulas de porcelana | N/C | N/C | 30.000 |
| 28 | Micropipeta | 3.520.000 | N/C | N/C |

BIOQUÍM. ROBERTO MUÑEZ VEGA
Jefe de Departamento de Análisis Especializados
DIGESA

# DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
## Dirección de administración y Finanzas

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL BIEN | RES S.G Nº 89/2021 - METODO 4 (Punto 4 del Anexo - Resol. DNCP 1890/20) COTIZACIONES GESTIONADAS | | |
|---|---|---|---|---|
| | | CHARPENTIER S.R.L | SUMI S.A | MACRO SCIENCE S.A |
| 29 | Micropipeta | 3.520.000 | N/C | N/C |
| 30 | Puntera para Micropipeta | N/C | N/C | 50.000 |
| 31 | Filtro para Jeringa | N/C | N/C | 11.000 |
| 32 | Papel de filtro cuantitativo | 2.640.000 | N/C | N/C |
| 33 | Cubeta para espectrofotómetro | N/C | N/C | 55.000 |
| 34 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | N/C | N/C | 13.000 |
| 35 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | N/C | N/C | 20.000 |
| 36 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | N/C | N/C | 19.000 |
| 37 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | N/C | N/C | 16.000 |
| 38 | Guantes de Nitrilo | N/C | N/C | 130.000 |
| 39 | Guantes de Nitrilo | N/C | N/C | 130.000 |

*Se verifica que la cotización remitida por la firma SUMI S.A es en dólares, por lo que se procedió al cálculo en guaraníes. La cotización utilizada para el efecto es de Gs. 6.490, cotización publicado por el BCP del día 24/03/2021, el análisis se detalla en el siguiente cuadro;

| Ítem Nº | Descripción del Bien | Precio US$ | Cotización 24/03/2021 | Precio Gs. | Ajuste | Precio Referencial |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | Lámpara de cátodo | 1210 | 6.490 | 7.852.900 | 2.100 | 7.855.000 |
| 17 | Tubos de grafito para equipo de Absorción Atómica c/ recubrimiento pirolítico | 597 | 6.490 | 3.874.530 | 470 | 3.875.000 |

BIOQUÍM. ROBERTO NÚÑEZ VEGA
Jefe de Departamento de Análisis Especializados
DIGESA

# DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
## Dirección de administración y Finanzas

En el cuadro siguiente se refleja el cálculo para la obtención del PRECIO REFERENCIAL, el mismo se obtuvo realizando;

- Para los ítems Nº 1 al 8, 10 al 17: Corresponden a insumos que son utilizados por equipos analíticos específicos de alta complejidad por lo que los mismos deberán ser de la marca del equipo utilizado, es por ello que se utilizan como precio referencial lo remitido por el representante de la marca de cada equipo.
- Para los ítems Nº 34, 35, 36 y 37: Resulta imposible alcanzar la cantidad de fuente requeridas para la obtención de los precios, es por ello que la convocante utiliza los precios extraídos de cotizaciones.
- Para los ítems restantes: El promedio entre precios (Precios Adjudicados, Precios de las firmas que han remitido sus cotizaciones y Precios publicados en páginas WEB/Catalogo Web);

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL BIEN | RES S.G Nº89/2021 - METODO 2 (Punto 2 de la RES DNCP Nº 1890/20) | RES S.G Nº89/2021 - METODO 3 (Punto 3 de la RES DNCP Nº 1890/20) | | RES S.G Nº89/2021 - METODO 4 (Punto 4 de la RES DNCP Nº 1890/20) | Precio Unitario Promedio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CATALOGOS WEB | PRECIOS ADJUDICADOS DNCP | | COTIZACIONES GESTIONADAS | |
| | | Precio Unitario | Precio Unitario | Precio Unitario | Precio Unitario | |
| 1 | Columna para HPLC | - | - | - | 16.000.000 | 16.000.000 |
| 2 | Coiumna para HPLC | - | - | - | 16.000.000 | 16.000.000 |
| 3 | Columna para HPLC | - | - | - | 6.200.000 | 6.200.000 |
| 4 | Supresor para cromatógrafo | - | - | - | 15.572.000 | 15.572.000 |
| 5 | Supresor para cromatógrafo | - | - | - | 15.572.000 | 15.572.000 |
| 6 | Kit de reemplazo de inyector para cromatógrafo | - | - | - | 8.640.000 | 8.640.000 |
| 7 | Kit de reemplazo de bomba para cromatógrafo | - | - | - | 12.305.000 | 12.305.000 |
| 8 | Kit de reemplazo de inyector para cromatógrafo | - | - | - | 11.960.000 | 11.960.000 |
| 9 | Filtro para Cromatógrafo | - | 6.858.500 | 4.430.000 | 6.500.000 | 5.929.500 |
| 10 | Cartucho de filtración | - | - | - | 17.230.000 | 17.230.000 |
| 11 | Filtro para destilador de agua | - | - | - | 3.800.000 | 3.800.000 |
| 12 | Filtro para destilador de agua | - | - | - | 4.600.000 | 4.600.000 |
| 13 | Cartucho de filtración | - | - | - | 5.150.000 | 5.150.000 |

BIOQUIM. ROBERTO NUÑEZ VEGA
Jefe de Departamento de Análisis Especializados
DIGESA

# DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
## Dirección de administración y Finanzas

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL BIEN | RES S.G Nº89/2021 - METODO 2 (Punto 2 de la RES DNCP Nº 1890/20) | RES S.G Nº89/2021 - METODO 3 (Punto 3 de la RES DNCP Nº 1890/20) | | RES S.G Nº89/2021 - METODO 4 (Punto 4 de la RES DNCP Nº 1890/20) | Precio Unitario Promedio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CATALOGOS WEB | PRECIOS ADJUDICADOS DNCP | | COTIZACIONES GESTIONADAS | |
| | | Precio Unitario | Precio Unitario | Precio Unitario | Precio Unitario | |
| 14 | Cartucho de filtración | - | - | - | 6.750.000 | 6.750.000 |
| 15 | Cartucho de filtración | - | - | - | 4.180.000 | 4.180.000 |
| 16 | Lámpara de cátodo | - | - | - | 7.855.000 | 7.855.000 |
| 17 | Tubos de grafito para equipo de Absorción Atómica c/ recubrimiento pirolítico | - | - | - | 3.875.000 | 3.875.000 |
| 18 | Desecador de vidrio | - | 400.000 | 500.000 | 750.000 | 550.000 |
| 19 | Probeta | - | 59.585 | 55.770 | 55.000 | 56.785 |
| 20 | Probeta | - | 38.065 | 60.000 | 50.000 | 49.355 |
| 21 | Matraz aforado | - | 48.400 | 65.000 | 70.000 | 61.133 |
| 22 | Matraz aforado | - | 21.785 | 50.000 | 35.000 | 35.595 |
| 23 | Pipetas volumétricas | - | 31.105 | 34.500 | 35.000 | 33.535 |
| 24 | Pipetas volumétricas | - | 23.775 | 26.455 | 27.000 | 25.743 |
| 25 | Pipetas volumétricas | - | 21.095 | 23.420 | 23.000 | 22.505 |
| 26 | Placa de Petri | - | 24.340 | 14.460 | 15.000 | 17.933 |
| 27 | Capsulas de porcelana | - | 31.350 | 29.795 | 30.000 | 30.382 |
| 28 | Micropipeta | - | 3.888.835 | 1.912.700 | 3.520.000 | 3.107.178 |
| 29 | Micropipeta | - | 3.888.835 | 1.129.335 | 3.520.000 | 2.846.057 |
| 30 | Puntera para Micropipeta | - | 54.370 | 74.515 | 50.000 | 59.628 |
| 31 | Filtro para Jeringa | - | 9.000 | 7.150 | 11.000 | 9.050 |
| 32 | Papel de filtro cuantitativo | - | 1.261.000 | 1.180.210 | 2.640.000 | 1.693.737 |
| 33 | Cubeta para espectrofotómetro | - | 98.820 | 50.000 | 55.000 | 67.940 |
| 34 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | - | - | - | 13.000 | 13.000 |

BIOQUÍM. ROBERTO NÚÑEZ VEGA
Jefe de Departamento de Análisis Especializados
DIGESA

# DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL
## Dirección de administración y Finanzas

| ITEM Nº | DESCRIPCION DEL BIEN | RES S.G Nº89/2021 - METODO 2 (Punto 2 de la RES DNCP Nº 1890/20) | RES S.G Nº89/2021 - METODO 3 (Punto 3 de la RES DNCP Nº 1890/20) | | RES S.G Nº89/2021 - METODO 4 (Punto 4 de la RES DNCP Nº 1890/20) | Precio Unitario Promedio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CATALOGOS WEB | PRECIOS ADJUDICADOS DNCP | | COTIZACIONES GESTIONADAS | |
| | | Precio Unitario | Precio Unitario | Precio Unitario | Precio Unitario | |
| 35 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | - | - | - | 20.000 | 20.000 |
| 36 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | - | - | - | 19.000 | 19.000 |
| 37 | Cepillo limpiador de cristalería de laboratorio | - | - | - | 16.000 | 16.000 |
| 38 | Guante de Nitrilo | - | 79.000 | 99.500 | 130.000 | 102.833 |
| 39 | Guante de Nitrilo | - | 79.000 | 92.000 | 130.000 | 100.333 |
| 40 | Guante de procedimiento | 578 | 620 | 833 | - | 677 |
| 41 | Guante de procedimiento | 578 | 620 | 945 | - | 714 |
| 42 | Tapabocas N95 | 20.000 y 20.000 | 33.000 | - | - | 24.333 |
| 43 | Tapabocas común desechable | 880 | 3.849 | 3.000 | - | 2.576 |

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción lo que podría costar el bien) sin embargo son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinaran el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.-

FIRMA:

ENCARGADO

BIOQUÍM. ROBERTO NÚÑEZ VEGA
Jefe de Departamento de Análisis Especializados
DIGESA