



DICTAMEN  
DOC N° 195/2024

REF. : Adquisición de viales para DQO, para laboratorio de efluentes y reactivos para biotecnología, Planta PETROPAR en Mauricio José Troche.

FECHA : 28 de noviembre de 2024.

En cumplimiento a lo dispuesto en el Art. 2°, de la Resolución DNCP Nro. 454/2024 de fecha 15 de febrero de 2024 “Por el cual se Regula la Determinación de Precios Referenciales y su Publicidad en los Procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley Nro. 7021/22”, se presenta y eleva a consideración el detalle de la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y demás datos e informaciones relacionados propuestos y realizados por la **Gerencia de Planta de Mauricio José Troche**, solicitante de la contratación de referencia: **Adquisición de viales para DQO, para laboratorio de efluentes y reactivos para biotecnología, Planta PETROPAR en Mauricio José Troche**, el cual consta en el Memorándum GPT/UGC 004/2024 de la Gerencia de Producción Planta de Mauricio José Troche, Formulario de Inicio de Llamado con Anexo 1 respectivo.

En Base a la normativa expuesta, cada área solicitante, independientemente de su calidad de administrador de contrato o no, se constituye en la dependencia técnica con capacidad para elaborar un estudio de precios de referencia en base a sus necesidades, considerando las características e incidencias del mercado que puedan afectar al precio de referencia, constituyendo este Dictamen un parecer sobre la aplicación de la Guía de Elaboración de Precios de Referencia, en tanto que la veracidad y autenticidad de las documentaciones elevadas en los términos y condiciones normativas es exclusiva responsabilidad de cada área solicitante y/o administrador del contrato, ya que toda la información es referencial y se somete al análisis posterior por parte de la DNCP.

DESCRIPCIÓN Y PRECIO DE REFERENCIA PROPUESTO:

| Ítem | Descripción   | Unidad de Medida | Presentación | Cantidad | Precio Unitario guaraníes IVA incluido | Precio Total guaraníes IVA incluido |
|------|---|------------------|--------------|----------|--|-------------------------------------|
| 1    | Nitrato de amonio. (Se debe ofertar por gramo)                      | Gramo            | Frascos      | 3000     | 2.675,000                              | 8.025.000                           |
| 2    | Nitrato de potasio. (se debe ofertar por gramo)                     | Gramo            | Frascos      | 2000     | 1.379,000                              | 2.758.000                           |
| 3    | Sulfato de Magnesio anhidro. (se debe ofertar por gramo)            | Gramo            | Frascos      | 3000     | 3.283,000                              | 9.849.000                           |
| 4    | Cloruro de calcio anhidro granular. (se debe ofertar por gramo)     | Gramo            | Frascos      | 3000     | 1.840,000                              | 5.520.000                           |
| 5    | Myo-Inositol. (Se debe ofertar por gramo)                           | Gramo            | Frascos      | 1000     | 11.316,000                             | 11.316.000                          |
| 6    | Bencil Amino Purina (BAP). (Se debe ofertar por gramo)              | Gramo            | Frascos      | 25       | 643.500,000                            | 16.087.500                          |
| 7    | Viales de bajo rango (hasta 160 ppm) para equipo fotómetro Macherey | Unidad           | Cajas        | 100      | 42.913,000                             | 4.291.300                           |



|                                 |  |        |       |      |            |             |
|---------------------------------|--|--------|-------|------|------------|-------------|
|                                 | Nagel. (Se debe ofertar por unidad de vial)  |        |       |      |            |             |
| 8                               | Viales de bajo rango (hasta 150 ppm) para equipo fotómetro Lovibond D600. (Se debe ofertar por unidad de vial)     | Unidad | Cajas | 1220 | 42.620,000 | 51.996.400  |
| 9                               | Viales de rango medio (hasta 1500 ppm) para equipo fotómetro Lovibond D600. (Se debe ofertar por unidad de vial)   | Unidad | Cajas | 150  | 40.999,000 | 6.149.850   |
| 10                              | Viales de alto rango (20-15000 ppm) para para equipo fotómetro Lovibond D600. (Se debe ofertar por unidad de vial) | Unidad | Cajas | 600  | 42.906,000 | 25.743.600  |
| 11                              | Viales de muy alto rango (50-60000 ppm) para equipo fotómetro Macherey Nagel. (Se debe ofertar por unidad de vial) | Unidad | Cajas | 20   | 40.238,000 | 804.760     |
| TOTAL EN GUARANÍES IVA INCLUIDO |  |        |       |      |            | 142.541.410 |

En este cuadro se detalla el ítem a ser adquirido con la descripción, cantidad y precio unitario de referencia.

En el **Anexo 1 Análisis de Precio de Referencia y Estimación de Precio para PAC adjuntos**, realizados por la **Gerencia de Planta de Mauricio José Troche**, se detallan los precios por ítems unitarios, incluye además los precios que se utilizaron para el efecto, sean estos de presupuestos, contratos, publicaciones u otros con su correspondiente individualización (El cuadro que figura en el anexo del formulario de inicio que firma la Gerencia solicitante).

Aspectos considerados para la elaboración de los precios referenciales:

- Por correo electrónico de fecha 1 de abril de 2024 se realizó la solicitud de cotización a la firma DASTEC PARAGUAY S.R.L., con RUC N° 80097827-7. En fecha 1 de abril de 2024 se remitió el presupuesto por el mismo medio a PETROPAR. Cotización USD 1,00 = G 7430 (BNF) del 05/04/2024. Items 8, 9 y 10.
- Por correo electrónico de fecha 30 de enero de 2024 se realizó la solicitud de cotización a la firma SUMI S.A., con RUC N° 80068800-7. En fecha 31 de enero de 2024 se remitió el presupuesto por el mismo medio a PETROPAR. Items 1 al 6.
- Por correo electrónico de fecha 21 de diciembre de 2023 se realizó la solicitud de cotización a la firma SAN NICOLAS S.R.L., con RUC N° 80027196-3. En fechas 16 de enero de 2024 se remitió los Presupuestos por el mismo medio a PETROPAR. Items 1 al 6.
- Por correo electrónico de fecha 31 de enero de 2024 se realizó la solicitud de cotización a la firma VICENTE SCAVONE & CIA. S.A.E. (LASCA) con RUC N° 80001446-4. En fechas 1 de febrero de 2024 se remitió el Presupuesto por el mismo medio a PETROPAR. Items 1, 2, 3 y 5.
- Por correo electrónico de fecha 28 de febrero de 2024 se realizó la solicitud de cotización a la firma LABORATORIO COSTANZO E.I.R.L. con RUC N° 214485-9. En fecha de 5 de abril de 2024 se remitió el presupuesto por el mismo medio a PETROPAR. Items 7 al 11.
- Por correo electrónico de fecha 28 de febrero de 2024 se realizó la solicitud de cotización a la firma MACRO SCIENCE S.A. con RUC N° 80064898-6. En fecha de 28 de febrero de 2024 se remitió el presupuesto por el mismo medio a PETROPAR. Items 2 y 4.
- Contrato N° 000017/22 de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (UNA), suscrito en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 03/2021 "Adquisición de productos químicos, insumos y reactivos de laboratorio para el CEMIT dependiente del Rectorado de la UNA de carácter plurianual 2021-2022-2023", con ID N° 390.725. Items 2 y 4.
- Contrato CD N° 20/2022 de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO, suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 29/2022 "Adquisición de Equipos, Materiales, y Reactivos para Laboratorios", con ID N° 415.681. Ítem 3.



- Contrato PR/DL N° 476/22 de PETROPAR, suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 05/2022 "Adquisición de Viales – 2022 – Planta Mauricio José Troche", con ID N° 415.884. Items 7 al 11.
- Contrato PR/DL N° 1472/21 de PETROPAR suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 17/2021 para la Adquisición de Viales y Ácido Sulfúrico P.A. para la Planta de Mauricio José Troche, con ID N° 400.986. Items 8 y 9.
- Contrato PR/DL N° 299/20 de PETROPAR suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 28/2020 para la Adquisición de Materiales y Reactivos para Laboratorio de Planta Mauricio José Troche, con ID N° 381.809. Items 7, 8, 9 y 10.
- Contrato PRE N° 377/12 de PETROPAR, suscrito en el marco de la Licitación por Concurso de Ofertas N° 09/12 "Adquisición de Equipos, Insumos, y Materiales para Laboratorio de Biotecnología", con ID N° 234.139. Ítem 5.

Todos estos constan en la evidencia documental adjunta presentada por la **Gerencia de Planta de Mauricio José Troche**.

Método utilizado para la elaboración de los precios referenciales:

Para a determinar el precio referencial se utilizó el **Promedio** obtenido de combinación de las siguientes opciones:

Ítem 1:

- Tres (3) presupuestos de potenciales oferentes:
  - SUMI S.A.
  - SAN NICOLAS S.R.L.
  - VICENTE SCAVONE & CIA. S.A.E. (LASCA)

Items 2:

- Cuatro (4) presupuestos de potenciales oferentes:
  - SUMI S.A.
  - SAN NICOLAS S.R.L.
  - VICENTE SCAVONE & CIA. S.A.E. (LASCA).
  - MACRO SCIENCE S.A.
- Un (1) Contrato anterior - SICP:
  - Contrato N° 000017/22 de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (UNA), suscrito en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 03/2021 "Adquisición de productos químicos, insumos y reactivos de laboratorio para el CEMIT dependiente del Rectorado de la UNA de carácter plurianual 2021-2022-2023", con ID N° 390.725.

Ítem 3:

- Tres (3) presupuestos de potenciales oferentes:
  - SUMI S.A.
  - SAN NICOLAS S.R.L.
  - VICENTE SCAVONE & CIA. S.A.E. (LASCA)
- Un (1) Contrato anterior - SICP:
  - Contrato CD N° 20/2022 de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO, suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 29/2022 "Adquisición de Equipos, Materiales, y Reactivos para Laboratorios", con ID N° 415.681.

Ítem 4:

- Cuatro (4) presupuestos de potenciales oferentes:
  - SUMI S.A.



- SAN NICOLAS S.R.L.
- MACRO SCIENCE S.A.

- Un (1) Contrato anterior - SICP:
  - Contrato N° 000017/22 de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (UNA), suscrito en el marco de la Licitación Pública Nacional N° 03/2021 "Adquisición de productos químicos, insumos y reactivos de laboratorio para el CEMIT dependiente del Rectorado de la UNA de carácter plurianual 2021-2022-2023", con ID N° 390.725.

**Ítem 5:**

- Tres (3) presupuestos de potenciales oferentes:
  - SUMI S.A.
  - SAN NICOLAS S.R.L.
  - VICENTE SCAVONE & CIA. S.A.E. (LASCA)
- Un (1) Contrato anterior PETROPAR - SICP:
  - Contrato PRE N° 377/12 de PETROPAR, suscrito en el marco de la Licitación por Concurso de Ofertas N° 09/12 "Adquisición de Equipos, Insumos, y Materiales para Laboratorio de Biotecnología", con ID N° 234.139.

**Ítem 6:**

- Dos (2) presupuestos de potenciales oferentes:
  - SUMI S.A.
  - SAN NICOLAS S.R.L.

**Ítem 7:**

- Un (1) presupuesto de potencial oferente:
  - LABORATORIO COSTANZO E.I.R.L.
- Dos (2) Contratos anteriores PETROPAR - SICP :
  - Contrato PR/DL N° 476/22 de PETROPAR, suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 05/2022 "Adquisición de Viales – 2022 – Planta Mauricio José Troche", con ID N° 415.884.
  - Contrato PR/DL N° 299/20 de PETROPAR suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 28/2020 para la Adquisición de Materiales y Reactivos para Laboratorio de Planta Mauricio José Troche, con ID N° 381.809.

**Ítems 8 y 9:**

- Dos (2) presupuestos de potenciales oferentes:
  - DASTEC PARAGUAY S.R.L.
  - LABORATORIO COSTANZO E.I.R.L.
- Tres (3) Contratos anteriores PETROPAR - SICP:
  - Contrato PR/DL N° 476/22 de PETROPAR, suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 05/2022 "Adquisición de Viales – 2022 – Planta Mauricio José Troche", con ID N° 415.884.
  - Contrato PR/DL N° 1472/21 de PETROPAR suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 17/2021 para la Adquisición de Viales y Ácido Sulfúrico P.A. para la Planta de Mauricio José Troche, con ID N° 400.986.
  - Contrato PR/DL N° 299/20 de PETROPAR suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 28/2020 para la Adquisición de Materiales y Reactivos para Laboratorio de Planta Mauricio José Troche, con ID N° 381.809.

**Ítem 10:**

- Dos (2) presupuestos de potenciales oferentes:

- DASTEC PARAGUAY S.R.L.
- LABORATORIO COSTANZO E.I.R.L.
- Dos (2) Contratos anteriores PETROPAR - SICP:
  - Contrato PR/DL N° 476/22 de PETROPAR, suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 05/2022 "Adquisición de Viales – 2022 – Planta Mauricio José Troche", con ID N° 415.884.
  - Contrato PR/DL N° 299/20 de PETROPAR suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 28/2020 para la Adquisición de Materiales y Reactivos para Laboratorio de Planta Mauricio José Troche, con ID N° 381.809.

**Ítem 11:**

- Un (1) presupuesto de potencial oferente:
  - LABORATORIO COSTANZO E.I.R.L.
- Un (1) Contrato anterior PETROPAR - SICP:
  - Contrato PR/DL N° 476/22 de PETROPAR, suscrito en el marco de la Contratación Directa N° 05/2022 "Adquisición de Viales – 2022 – Planta Mauricio José Troche", con ID N° 415.884.

De conformidad al área requirente se evaluaron presupuestos solicitados a firmas locales y contratos. No obstante en los ítems 1, 6 y 11 no se han podido realizar la combinación con otras opciones de obtención de cotizaciones siendo que no se cuentan con adjudicaciones anteriores en PETROPAR, asimismo los precios referenciales de este tipo de bienes no se encuentran publicados por cámaras, organizaciones, instituciones y/o revistas/documentos del sector; y en consulta al portal de Contrataciones Públicas en el historial de precios adjudicados en contratos de Organismos, Entidades o Municipalidades no encontramos bienes similares con las especificaciones técnicas requeridas. Por tanto, se han utilizado los precios de referencia indicados por no encontrarse otra fuente de información que contenga precios de lo solicitado pues se tratan de bienes muy específicos adaptadas a las necesidades de PETROPAR en la Planta Mauricio José Troche.

**Para los ítems 1, 6 y 11, se realiza de conformidad a la Resolución DNCP N° 454/24 donde expresa 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, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia".**

La verificación realizada por esta Dirección Operativa de Contrataciones versa exclusivamente sobre la aplicación correcta de la metodología estipulada en la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia - Resolución DNCP N° 454/24, 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 N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" que establece los principios de Economía, Eficacia y Eficiencia.

**Sustento:**

El art. 4° de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", que establece los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las



mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos.

El art. 42° de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", que obliga a las instituciones públicas a la realización de la estimación del costo de cada contrato al momento de su planificación, 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 deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación y funcionamiento, los fletes, seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

En base a los antecedentes, normativas y circunstancias estudiadas, se considera razonable la metodología utilizada por el área requirente, conforme a la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia conforme al Anexo integrante de la Resolución DNCP N° 454/24, que se pretende utilizar en el presente llamado a contratación de referencia para **Adquisición de viales para DQO, para laboratorio de efluentes y reactivos para biotecnología, Planta PETROPAR en Mauricio José Troche**, preparado por la **Gerencia de Planta de Mauricio José Troche**, como unidad solicitante de la contratación.

Atentamente.

  
**C.P. Héctor Fabián Salinas**  
**Director**  
**Dirección Operativa de Contrataciones**