



DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL  
SUB-UOC N°45

DICTAMEN TÉCNICO

REF.: PROCESO PARA LA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA EL LABORATORIO  
DE LA DIGESA – ID N° 444.933

San Lorenzo, 13 de marzo del 2024

DR. AGUSTÍN ENCINA PÉREZ, DIRECTOR NACIONAL  
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Que en cumplimiento a lo dispuesto a la Resolución DNCP N° 453/2024, POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PUBLICAS", en su Art. 12° dice: *“Modificación del literal a) del art. 40 de la Resolución DNCP N°4401/23 – “POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N°7021/2022 “DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS”, quedando como sigue: a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó.*

Que, la Dirección de Laboratorio de la Dirección General de Salud Ambiental, ha remitido las Especificaciones Técnicas para el inicio del proceso licitatorio de acuerdo con las reglamentaciones administrativas vigentes según se establece el Art. 40 “Especificaciones Técnicas” del Decreto Reglamentario N°9823/2023, por la cual *“Se reglamenta la Ley N°7021/2022 De Suministro y Contrataciones Públicas”*

Que, en base a los extremos expuestos, expongo a continuación la justificación correspondiente que sustenten las especificaciones técnicas de los ítems solicitados en el procedimiento de contratación de referencia.

| Ítems | Descripción del bien | Justificación   |
|-------|----------------------|---|
| 1     | Gas Acetileno        | El acetileno es utilizado como gas combustible en el espectrofotómetro de absorción atómica para el análisis de metales en agua por ionización en llama. La Dirección de Laboratorio de la DIGESA realiza el análisis de metales pesados en agua potable y superficial a fin de evaluar la presencia de estos elementos tóxicos al que puede estar expuesto la población. Es importan aclarar que la solicitud de este ítem es realizada de manera periódica y obedece a la extrema necesidad de contar con el mismo teniendo en cuenta que es de vital importancia para continuar con el monitoreo de la calidad del agua y así velar por la salud de la población. y, es requerido en esta oportunidad por ser un ítem no provisto en llamados anteriores por declararse desierto |
| 2     | Helio Gaseoso        | El helio es utilizado como gas carrier en el cromatógrafo líquido de alta eficacia acoplado al espectrómetro de masas para el análisis de compuestos contaminantes en agua. La Dirección de Laboratorio de la DIGESA realiza el análisis de residuos de agroquímicos y compuestos orgánicos volátiles en  |

**DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL**

**Dirección de Laboratorio**

**DICTAMEN TÉCNICO**

**REF.: PROCESO PARA LA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA EL LABORATORIO  
DE LA DIGESA – ID N° 444.933**

| Ítems | Descripción del bien              | Justificación   |
|-------|-----------------------------------|---|
|       |                                   | <p>agua potable y superficial a fin de evaluar la presencia de estos compuestos tóxicos al que puede estar expuesto la población</p> <p>Es importan aclarar que la solicitud de este ítem es realizada de manera periódica y obedece a la extrema necesidad de contar con el mismo teniendo en cuenta que es de vital importancia para continuar con el monitoreo de la calidad del agua y así velar por la salud de la población. y, es requerido en esta oportunidad por ser un ítem no provisto en llamados anteriores por declararse desierto</p>   |
| 3     | Gas Argón Analítico               | <p>El Argón es utilizado como gas inerte en el espectrofotómetro de absorción atómica para el análisis de metales en agua por ionización electrotérmica. La Dirección de Laboratorio de la DIGESA realiza el análisis de metales pesados en agua potable y superficial a fin de evaluar la presencia de estos elementos tóxicos al que puede estar expuesto la población</p> <p>Es importan aclarar que la solicitud de este ítem es realizada de manera periódica y obedece a la extrema necesidad de contar con el mismo teniendo en cuenta que es de vital importancia para continuar con el monitoreo de la calidad del agua y así velar por la salud de la población. y, es requerido en esta oportunidad por ser un ítem no provisto en llamados anteriores por declararse desierto</p>   |
| 4     | Kit para determinación de cianuro | <p>El kit es utilizado para la determinación del ion cianuro en muestras de agua por colorimetría, por medio de la generación de un compuesto coloreado específico. La Dirección de Laboratorio de la DIGESA, requiere incorporar el análisis de cianuro en agua potable y superficial en las zonas donde se realizan actividades mineras de extracción de oro, considerando que el proceso actual utilizado para la extracción de oro involucra una extracción con cianuro de potasio acuoso, lo cual pone en riesgo la calidad del agua superficial y subterránea en las zonas aledañas. Por lo que se considera de vital importancia contar con este reactivo para realizar el monitoreo de la calidad del agua en este aspecto y así velar por la salud de la población.</p> <p>Es importan aclarar que la solicitud de este ítem es realizada de manera puntual y obedece a la extrema necesidad de contar con el mismo teniendo en cuenta que es de vital importancia para situaciones de emergencias y desastres.</p>                              |
| 5     | Solución estándar de cianuro      | <p>La solución estándar es utilizada como referencia y control para la determinación del ion cianuro en muestras de agua por colorimetría, por medio de la generación de un compuesto coloreado específico. La Dirección de Laboratorio de la DIGESA, requiere incorporar el análisis de cianuro en agua potable y superficial en las zonas donde se realizan actividades mineras de extracción de oro, considerando que el proceso actual utilizado para la extracción de oro involucra una extracción con cianuro de potasio acuoso, lo cual pone en riesgo la calidad del agua superficial y subterránea en las zonas aledañas. Por lo que se considera de vital importancia contar con este reactivo para realizar el monitoreo de la calidad del agua en este aspecto y así velar por la salud de la población.</p> <p>Es importan aclarar que la solicitud de este ítem es realizada de manera puntual y obedece a la extrema necesidad de contar con el mismo teniendo en cuenta que es de vital importancia para situaciones de emergencias y</p> |



**DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL**

**Dirección de Laboratorio**

**DICTAMEN TÉCNICO**

**REF.: PROCESO PARA LA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA EL LABORATORIO  
DE LA DIGESA – ID N° 444.933**

| Ítems | Descripción del bien                                     | Justificación  |
|-------|--|--|
|       |  | desastres.   |
| 6     | Kit para determinación de toxinas en agua - Microcistina | <p>El kit es utilizado para la identificación y cuantificación de microcistinas en agua, por medio de la generación de color en presencia de un sustrato específico cuya absorbancia es medida en un espectrofotómetro especializado. La Dirección de Laboratorio de la DIGESA viene realizando el análisis de Microcistina y otras toxinas provenientes de cianobacterias en el Lago Ypacaraí y en la Planta potabilizadora de agua de la ESSAP de San Bernardino, desde hace varios años, con el fin de proporcionar información tanto al ministerio de Salud como a las instituciones encargadas de la gestión de actividades sobre el Lago Ypacaraí. Por tanto es de vital importancia contar con este reactivo a fin de continuar con las evaluaciones la calidad de agua en cuanto a la presencia de toxinas de cianobacterias que tiene un efecto nocivo para la población expuesta, que incluyen a los pobladores de la zona así como a los veraneantes que anualmente acuden al lugar.</p> <p>Es importan aclarar que la solicitud de este ítem es realizada de manera periódica y obedece a la extrema necesidad de contar con el mismo teniendo en cuenta que es de vital importancia para continuar con el monitoreo de la calidad del agua y así velar por la salud de la población. y, es requerido en esta oportunidad por ser un ítem no provisto en llamados anteriores por declararse desierto</p> |
| 7     | Agar Base Sangre   | <p>El agar en conjunto con el suplemento de sangre de oveja desfibrinada, es utilizado para el cultivo y crecimiento selectivo de bacterias patógenas de interés en salud, para su posterior identificación por medio de pruebas bioquímicas específicas realizadas por un sistema automatizado. La Dirección de Laboratorio de la DIGESA realiza de manera rutinaria el monitoreo de bacterias patógenas e indicadoras de contaminación bacteriana en agua potable y agua recreativa a fin de evaluar el riesgo de brotes de enfermedades transmitidas por agua, que podría ocasionar un colapso en los sistemas de salud, debido a la cantidad de afectados que puede generar.</p> <p>Es importan aclarar que la solicitud de este ítem es realizada de manera periódica y obedece a la extrema necesidad de contar con el mismo teniendo en cuenta que es de vital importancia para continuar con el monitoreo de la calidad del agua y así velar por la salud de la población. y, es requerido en esta oportunidad por ser un ítem no provisto en llamados anteriores por declararse desierto</p>  |
| 8     | Sangre de Oveja Desfibrinada                             | <p>La sangre de oveja desfibrinada en conjunto con el agar base sangre, es utilizado para el cultivo y crecimiento selectivo de bacterias patógenas de interés en salud, para su posterior identificación por medio de pruebas bioquímicas específicas realizadas por un sistema automatizado. La Dirección de Laboratorio de la DIGESA realiza de manera rutinaria el monitoreo de bacterias patógenas e indicadoras de contaminación bacteriana en agua potable y agua recreativa a fin de evaluar el riesgo de brotes de enfermedades transmitidas por agua, que podría ocasionar un</p>  |

**DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL**

**Dirección de Laboratorio**

**DICTAMEN TÉCNICO**

**REF.: PROCESO PARA LA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA EL LABORATORIO  
DE LA DIGESA – ID N° 444.933**

| Ítems | Descripción del bien | Justificación   |
|-------|----------------------|---|
|       |                      | colapso en los sistemas de salud, debido a la cantidad de afectados que puede generar.<br>Es importan aclarar que la solicitud de este ítem es realizada de manera periódica y obedece a la extrema necesidad de contar con el mismo teniendo en cuenta que es de vital importancia para continuar con el monitoreo de la calidad del agua y así velar por la salud de la población. y, es requerido en esta oportunidad por ser un ítem no provisto en llamados anteriores por declararse desierto |

Por tanto, en base a lo expuesto las Especificaciones Técnicas solicitadas en el Pliego de Base y Condiciones fueron elaboradas también conforme a la disponibilidad presupuestaria a fin lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 38 del Decreto Reglamentario N°9823/23 como así también a lo mencionado en el Art 4 de la Ley N°7021,/22 en su inciso c) "De Suministro y Contrataciones Públicas" que establece a 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.

En base a los antecedentes, normativas y circunstancias estudiadas, se consideran razonables y justificados las especificaciones técnicas de los ítems solicitados en la contratación de referencia para la **ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA EL LABORATORIO DE LA DIGESA – ID N° 444.933**

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.



*Carlos A. Espinola Cubas*  
Director Administrativo y Financiero  
DIGESA

**BIOQUÍM. MARÍA JOSÉ JARA GUIRLAND**  
Jefa de Departamento de Análisis Básicos  
DIGESA

