



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)**

**AL COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES DE INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y
ALCANTARILLADO (INAPA)**

Señores

**Comité de Compras y Contrataciones
Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillado INAPA**

Estimados señores:

ASUNTO: ESTUDIO PREVIO

Luego de un cordial saludo ocupamos unos minutos de su tiempo con la finalidad de someter el presente estudio previo para **"ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y GASES PARA SER UTILIZADO EN LOS ACUEDUCTOS DEL INAPA"** Solicitud No. **SOC2026-000004 20/01/2026**

**Santo Domingo, D.N.
República Dominicana
marzo 2026**





**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)**

**AL COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES DE INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y
ALCANTARILLADO (INAPA)**

Señores

**Comité de Compras y Contrataciones
Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillado INAPA**

Estimados señores:

ASUNTO: ESTUDIO PREVIO

Luego de un cordial saludo ocupamos unos minutos de su tiempo con la finalidad de someter el presente estudio previo para **"ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y GASES PARA SER UTILIZADO EN LOS ACUEDUCTOS DEL INAPA"** Solicitud No. **SOC2026-000004 d/f 27/01/2026**

**Santo Domingo, D.N.
República Dominicana
Enero 2026**



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

ESTUDIO PREVIO QUE EVALÚA Y JUSTIFICA LA CONTRATACION DE PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA NACIONAL para "ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS Y GASES PARA SER UTILIZADO EN LOS ACUEDUCTOS DEL INAPA" SOC2026-000004 d/f 20/01/2026

I. Antecedentes institucionales.

El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), creada mediante la Ley 5994, en el año 1962, tiene como objetivo principal contribuir a la salud y calidad de vida de la población urbana, periurbana y rural del país bajo su jurisdicción, a través de la prestación de los servicios de agua potable de calidad y saneamiento, operación y mantenimiento de los Acueductos y Alcantarillados.

Desde su creación, el INAPA ha desempeñado un papel esencial en la mejora de las condiciones de salud, bienestar y desarrollo socioeconómico de la población, mediante la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento.

En los últimos años, la institución ha impulsado una transformación institucional orientada a la eficiencia, la transparencia y la cercanía con la ciudadanía, priorizando la rehabilitación de infraestructuras críticas, la expansión de la cobertura del servicio y el fortalecimiento de la comunicación pública, a nivel nacional.

II. Antecedentes de la contratación.

El **CLORO GAS**, en cilindros de **2,000 libras**, y el **CLORO GAS**, en cilindros de **150 libras**, y el **CLORO EN PASTILLAS**, desempeñan un papel fundamental en el tratamiento de agua potables. Al purificar el agua, se agregan para eliminar patógenos, confiriéndole las características propias para el agua sea potable.

Es por lo anterior, desde los inicios del INAPA, se han utilizado estos químicos para la purificación del agua, los cuales se adquieren a través de compras a suplidores locales.

III. La necesidad a atender.

Mediante la solicitud SOC2026-000004 de fecha 20 enero 2026, se está requiriendo el **CLORO GAS**, envasados en **CILINDROS de 150 libras** y envasados en **CILINDROS DE 2,000 libras** y **CLORO EN PASTILLAS**, envasados en tambores de 50 kilos.

Estos requerimientos se necesitan para la **DESINFECCION DEL AGUA**, y poder conseguir la eliminación de todo tipo de contaminantes de virus, bacterias, y elementos patógenos, propias del agua. Y así asegurarles un agua potable de calidad a la población dominicana.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

La compra de cloro gas por parte del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) es necesaria para la **desinfección y el tratamiento de agua** en sus acueductos.

El propósito principal es:

- **Garantizar la Calidad del Agua:** Se utiliza para asegurar que el agua destinada al consumo humano no contenga contaminantes nocivos.
- **Prevenir la Contaminación:** El cloro gas es un elemento esencial en el proceso de potabilización; su falta puede resultar en acueductos contaminados.

El cloro gas está clasificado como una sustancia altamente peligrosa y corrosiva, por lo que el proceso de adquisición también incluye rigurosos requisitos técnicos, ambientales y de seguridad para su manejo y transporte.

IV. Identificar el objeto del contrato, su naturaleza, características y sus especificaciones.

1. Objeto del contrato

El objeto del contrato consiste en la **adquisición, suministro y entrega de productos químicos y gases industriales** destinados al tratamiento y potabilización del agua en los sistemas de acueductos operados por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), garantizando el cumplimiento de los estándares de calidad, seguridad sanitaria y continuidad del servicio.

2. Naturaleza del contrato

- **Tipo:** Suministro de bienes.
- **Modalidad:** Contrato de entrega parcial o sucesiva (según demanda).
- **Finalidad:** Apoyo operativo para el tratamiento de agua potable.
- **Carácter:** Esencial para la salud pública y el servicio básico.

3. Características del contrato

- **Continuidad:** Suministro periódico según necesidades de los acueductos.
- **Calidad certificada:** Productos deben cumplir normas nacionales e internacionales (ej. NSF, AWWA, ISO).



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

- **Trazabilidad:** Cada lote debe estar identificado con ficha técnica y hoja de seguridad (MSDS).
 - **Seguridad:** Transporte, almacenamiento y manejo bajo normas de seguridad química.
 - **Compatibilidad técnica:** Los insumos deben ser adecuados para sistemas de dosificación existentes.
 - **Tiempo de entrega:** Definido por cronograma o requerimiento urgente.
 - **Supervisión:** Control de calidad por parte de INAPA.
-

4. Especificaciones técnicas (ejemplo detallado) en Ficha Técnica

A. Productos químicos comunes

1. Cloro (gas o líquido)

- Pureza: $\geq 99,5\%$ (gas) / concentración comercial (líquido)
 - Uso: Desinfección
 - Presentación: Cilindros o tanques
 - Normas: AWWA B301/B300
 - Uso: Desinfección
 - Estabilidad: Control de degradación
-

B. Gases industriales

1. Cloro gaseoso

- Pureza alta
 - Cilindros certificados
 - Válvulas de seguridad
-



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

- Válvulas de seguridad

C. Requisitos generales

- Certificado de calidad por Item
- Hoja de seguridad (MSDS) obligatoria
- Cumplimiento de normas ambientales
- Vida útil mínima garantizada
- Etiquetado conforme a normas internacionales

5. Condiciones de entrega

- Entrega en almacenes del INAPA km 18
- Transporte especializado para sustancias peligrosas
- Cumplimiento de normas de manejo de sustancias químicas
- Recepción sujeta a inspección técnica

6. Resultados esperados

- Garantizar la potabilización del agua
- Cumplimiento de normas sanitarias nacionales
- Continuidad del servicio de agua potable
- Reducción de riesgos operativos y sanitarios

Para tales fines se ha consignado en el Plan de Compras y Contrataciones para este año 2026 un monto presupuestado de Ciento Setenta y Dos Millones Seiscientos Cuarenta y Siete Mil Doscientos Cincuenta pesos Dominicanos con 00/100 (RD\$172,647,250.00), para la celebración de un proceso de Licitación Pública Nacional.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)

V. Conclusión.

Los antecedentes expuestos sustentan la necesidad de esta adquisición, orientada a mantener y fortalecer la potabilización del agua, para garantizar un suministro de calidad, presión, y cantidad eficaz con la población, en coherencia con los objetivos estratégicos de la institución.

Mayobanex López

PERITO TÉCNICO

Yajaira Castillo

PERITO TÉCNICO

Jose Vicente

PERITO TÉCNICO

Hecho y firmado en un (1) original de un mismo tenor y efecto, en la ciudad de Santo Domingo, Distrito Nacional, Capital de la República Dominicana, a los dieciocho (18) días del mes de marzo del año dos mil veintiséis (2026)