

**FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS**



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

**Informaciones Generales**

<b>Área solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio</b>
Dirección de Tratamiento de Agua	Bien

1214 - Elementos y gases

**DETALLE REQUERIMIENTO**

<b>Nombre del Bien o Servicio:</b>	<b>Código Dynamics:</b>	<b>Cantidad:</b>
Cloro Gas envasado en cilindro de 150 LBS	12142102004	30,000

**Descripción del Bien o Servicio**

El cloro gas es una sustancia corrosiva que se utiliza para potabilizar el agua. Tiene olor penetrante y color verdoso.

**Especificaciones Técnicas**

% de Cloro	No menos del 99.5%
Humedad	No más del 0.015%
Aire	0.02% máximo
Residuo no volátiles	Menos del 0.015%
Arsénico	Menos del 0.0003%
Metales pesados	Menos del 0.0003%
Plomo	Menos del 0.0001%
Mercurio	Menos del 0.0001%
Presentación	Cilindros de 150 libras

**OTROS CRITERIOS**

**Criterio de Compra o Sustitución**

N/A

**Criterio de Almacenamiento**

N/A

**Observaciones**

- \*Presentar garantía del producto (2 años o más)
- \*Presentar Certificado de Calidad del producto avalado por un laboratorio externo
- \*Presentar documentación técnica y hoja de seguridad del producto
- \*Los cilindros deben cumplir con lo siguiente (planfeto No. 17 de Instituto del Cloro):
- \*La válvula de 3/4" NGT con su fusible cumpliendo la normativa CGA 660/820 con su tapon. Las válvulas no pueden presentar corrosión, adaptaciones o modificaciones. No deben estar trancadas ni presentar fugas
- \*Los cilindros deben tener capuchón de protección de válvulas
- \*Tener sus etiquetas de seguridad
- \*Tener su placa con las siguientes informaciones: Capacidad, Tara, Capacidad de agua, Peso lleno, Numero de Serie, Año de fabricación, Fecha de realización de la última prueba hidrostática (5 años máximo)
- \*Color plateado o amarillo
- \*El Oferente/Proponente deberá acreditar una experiencia mínima de cinco (5) años en el mercado, deberá ser evidenciada con la presentación de las certificaciones de buen servicio de por lo menos dos (2) clientes que haga constar que ha suplido bienes correspondientes al objeto de contratación del presente proceso de licitación, su cumplimiento con la calidad del producto y cumplimiento de plazos de entrega, en procesos similares.
- \*El Oferente/Proponente deberá presentar una certificación de al menos un (1) proveedor en el que se indique que han tenido lazos comerciales durante por lo menos cinco (5) años

*Alexander Reyes*  
 Alexander M. Reyes  
 402-2409611-1

*Rosvianna Barreiro*  
 Rosvianna Barreiro  
 402-2341436-4

*Andreina Ramirez*  
 Andreina Ramirez  
 402-0911957-3



**FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS**



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

**Informaciones Generales**

<b>Área solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio</b>
Dirección de Tratamiento de Agua	Bien

1214 - Elementos y gases

**DETALLE REQUERIMIENTO**

<b>Nombre del Bien o Servicio:</b>	<b>Código Dynamics:</b>	<b>Cantidad:</b>
Cloro Gas envasado en cilindro de 2000 LBS	12142102002	3,000,000

**Descripción del Bien o Servicio**

El cloro gas es una sustancia corrosiva que se utiliza para potabilizar el agua. Tiene olor penetrante y color verdoso.

**Especificaciones Técnicas**

% de Cloro	No menos del 99.5%
Humedad	No más del 0.015%
Aire	0.02% máximo
Residuo no volátiles	Menos del 0.015%
Arsénico	Menos del 0.0003%
Metales pesados	Menos del 0.0003%
Plomo	Menos del 0.0001%
Mercurio	Menos del 0.0001%
Presentación	Cilindros de 2000 libras /2200 libras

**OTROS CRITERIOS**

**Criterio de Compra o Sustitución**

N/A

**Criterio de Almacenamiento**

N/A

**Observaciones**

- \*Presentar garantía del producto (2 años o más).
- \*Presentar Certificado de Calidad del producto avalado por un laboratorio externo.
- \*Presentar documentación técnica y hoja de seguridad del producto.
- \*Los cilindros deben cumplir con lo siguiente (planfleto No. 17 de Instituto del Cloro):
  - Tener dos válvulas de 3/4" NGT en la entrada y la salida, cumpliendo la normativa CGA 660/820 con su tapón. Las válvulas no pueden presentar corrosión, adaptaciones o modificaciones. No deben estar trancadas ni presentar fugas
  - Los cilindros deben tener al menos 3 fusibles de 3/4" en NGT.
  - Los cilindros deben tener capuchón de protección de válvulas.
  - Los cilindros deben tener sus etiquetas de seguridad.
- \*Los cilindros deben tener su placa con las siguientes informaciones: Capacidad comercial, Tara, Capacidad de agua, Peso lleno, Número de Serie, Año de fabricación, Fecha de realización de la última prueba hidrostática (5 años máximo)
- \* Los cilindros deben ser de color plateado o amarillo.
- \*El Oferente/Proponente deberá acreditar una experiencia mínima de cinco (5) años en el mercado, deberá ser evidenciada con la presentación de las certificaciones de buen servicio de por lo menos dos (2) clientes que haga constar que ha suplido bienes correspondientes al objeto de contratación del presente proceso de licitación, su cumplimiento con la calidad del producto y cumplimiento de plazos de entrega, en procesos similares.
- \*El Oferente/Proponente deberá presentar una certificación de al menos un (1) proveedor en el que se indique que han tenido lazos comerciales durante por lo menos cinco (5) años

*Alexander M. Reyes*

Alexander M. Reyes  
402-2409611-1



*Andreina Ramírez*

Andreina Ramírez  
402-0911957-3



*Rosvianna Barreiro*

Rosvianna Barreiro  
402-2341436-4

**FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS**



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

**Informaciones Generales**

<b>Área solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio</b>
Dirección de Tratamiento de Agua	Bien

**Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)**

1214 - Elementos y gases

**DETALLE REQUERIMIENTO**

<b>Nombre del Bien o Servicio:</b>	<b>Código Dynamics:</b>	<b>Cantidad:</b>
Cloro en pastillas en kgs	41113306232	143,500 kg

**Descripción del Bien o Servicio**

Es un producto usado especialmente para el tratamiento de aguas, capaz de ser utilizado en diferentes sistemas de aplicación (Industrial). Altamente seguro en su manejo. Posee olor penetrante. Alta potencia de saneamiento. Tiene forma de pastilla compacta de color blanco.

Fórmula Química	Cl <sub>2</sub> (CNO) <sub>3</sub>
Concentración	90% de Cloro Activo
Aspecto	Pastillas de 200 g. (tabletas planas redondeadas)
pH de solución al 1%	2.8 – 3.2 %
Presentación	Tambores de 25 a 50 kg

**OTROS CRITERIOS**

**Criterio de Compra o Sustitución**

**Criterio de Almacenamiento**

**Observaciones**

- \*Presentar garantía del producto (2 años o más)
- \*Presentar Certificado de Calidad del producto avalado por un laboratorio externo
- \*Presentar documentación técnica y hoja de seguridad del producto
- \*Suministrar muestras de los productos a ofertar. Las muestras de los productos deben indicar el número de lote de fabricación al momento de presentar la oferta técnica, que a su vez deberá coincidir con el número de lote del producto que se va a entregar.
- \*El Oferente/Proponente deberá acreditar una experiencia mínima de cinco (5) años en el mercado, deberá ser evidenciada con la presentación de las certificaciones de buen servicio de por lo menos dos (2) clientes que haga constar que ha suplido bienes correspondientes al objeto de contratación del presente proceso de licitación, su cumplimiento con la calidad del producto y cumplimiento de plazos de entrega, en procesos similares.
- \*El Oferente/Proponente deberá presentar una certificación de al menos un (1) proveedor en el que se indique que han tenido lazos comerciales durante por lo menos cinco (5) años

*Alexander M. Reyes*

Alexander M. Reyes  
402-2409611-1

*Andreina Ramírez*

Andreina Ramírez  
402-0911957-3



*Rosvianna Barreiro*

Rosvianna Barreiro  
402-2341436-4



**FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS**



Proceso: Compra y Contrataciones.

**Código:** FR-CYC-004

Versión: 02

**Página:** 1 de 1

**Fecha:** 09-May-2024

**Informaciones Generales**

<b>Área solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio</b>
Dirección de Tratamiento de Agua	Bien

<b>Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)</b>
1214 - Elementos y gases

**DETALLE REQUERIMIENTO**

<b>Nombre del Bien o Servicio:</b>	<b>Código Dynamics:</b>	<b>Cantidad:</b>
CAL Hidratada	30111607202	100,000 kg

**Descripción del Bien o Servicio**

Hidróxido cáustico con la fórmula  $Ca(OH)_2$ , es un cristal incoloro o polvo blanco empleado para ablandar, purificar, eliminar turbiedad, neutralizar la acidez y eliminar la sílice y otras impurezas con el fin de mejorar la calidad de agua potable, así como también en tratamientos convencionales químicos de aguas residuales industriales o domésticas

**Especificaciones Técnicas**

Fórmula Química	$Ca(OH)_2$
% de Hidróxido de Calcio $Ca(OH)_2$	Mayor 94%
% Oxido de Calcio (CaO)	Mayor 69%
% Material Insoluble	Rango de 0-2
%Carbonato de Calcio ( $CaCO_3$ )	Rango de 0.95 -7.50
Aspecto Físico	Polvo
Color	Blanco
Presentación	Fundas plastificadas de 20 Kg, colocadas en paletas

**OTROS CRITERIOS**

**Criterio de Compra o Sustitución**

**Criterio de Almacenamiento**

**Observaciones**

- \*Presentar garantía del producto (2 años o más)
- \*Presentar Certificado de Calidad del producto avalado por un laboratorio externo
- \*Presentar documentación técnica y hoja de seguridad del producto
- \*Suministrar muestras de los productos a ofertar. Las muestras de los productos deben indicar el número de lote de fabricación al momento de presentar la oferta técnica, que a su vez deberá coincidir con el número de lote del producto que se va a entregar.
- \*El Oferente/Proponente deberá acreditar una experiencia mínima de cinco (5) años en el mercado, deberá ser evidenciada con la presentación de las certificaciones de buen servicio de por lo menos dos (2) clientes que haga constar que ha suplido bienes correspondientes al objeto de contratación del presente proceso de licitación, su cumplimiento con la calidad del producto y cumplimiento de plazos de entrega, en procesos similares.
- \*El Oferente/Proponente deberá presentar una certificación de al menos un (1) proveedor en el que se indique que han tenido lazos comerciales durante por lo menos cinco (5) años

*Alexander M. Reyes*

Alexander M. Reyes  
402-2409611-1

*Andreina Ramirez*

Andreina Ramirez  
402-0911957-3

*Rosvianna Barreiro*

Rosvianna Barreiro  
402-2341436-4



**FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS**



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 02

Página: 1 de 1

Fecha: 09-May-2024

**Informaciones Generales**

<b>Área solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio</b>
Dirección de Tratamiento de Agua	Bien

<b>Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)</b>
1215 - Elementos y gases

**DETALLE REQUERIMIENTO**

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Gas nitrógeno	26131504330	440 pies cúbico

**Descripción del Bien o Servicio**

El nitrógeno se usa comúnmente como gas portador en la cromatografía de gases o como gas cero para instrumentos analíticos. Gas incoloro, inodoro, no inflamable e inerte.

**Especificaciones Técnicas**

<b>Pureza</b>	99, 999%
<b>Grado</b>	5,0
<b>Presentación</b>	Cilindro de alta presión. (215 a 230 p3)
<b>Cilindro rotulado (fecha de fabricación, tipo de gas almacenado, numero de serie, identificación de color por el codigo internacional para nitrógeno)</b>	Si
<b>Presión</b>	≥ 200 Bar
<b>Forma de entrega (tiempo)</b>	Despues de la orden 5 dias laborables
<b>Tiempo de devolución de los cilindros</b>	6 meses después de su entrega

**OTROS CRITERIOS**

**Criterio de Compra o Sustitución**

**Criterio de Almacenamiento**


**Fecha de expiración:** N/A  
**Condiciones de almacenamiento:** N/A

**Observaciones**

**Certificaciones y Normativas:** Fabricante certificado: ISO 9001:2015 y ISO 14001:2015  
 Certificado de calidad del producto  
 Todos los costos relacionados a este bien deben estar incluido en la cotización

**Requisitos para el manejo de los gases:**  
 Usar guantes de seguridad industrial, zapatos de seguridad y gafas de seguridad. Llevar ropa de protección adecuada.  
 Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar.

  
 Andreina Ramirez  
 402-0911957-3

  
 Alexander M. Reyes  
 402-24709611-1

  
 Rosvianna Barreiro  
 402-2341436-4



**FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS**



Proceso: Compra y Contrataciones.

**Código:** FR-CYC-004

Versión: 02

**Página:** 1 de 1

**Fecha:** 09-May-2024

**Informaciones Generales**

<b>Área solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio</b>
Dirección de Tratamiento de Agua	Bien

**Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)**  
 1216 - Elementos y gases

**DETALLE REQUERIMIENTO**

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Gas Argón	26131504331	1 100 pies cúbico

**Descripción del Bien o Servicio**

Gas (y fase líquida) incoloro, inodoro, inerte, no inflamable. El argón es uno de los gases portadores más comunes en cromatografía de gases.

**Especificaciones Técnicas**

<b>Pureza</b>	99,999%
<b>Grado</b>	5,0
<b>Presentación</b>	Cilindro de alta presión. (215 a 230 p3)
<b>Cilindro rotulado (fecha de fabricación, tipo de gas almacenado, número de serie, identificación de color por el código internacional para argón)</b>	Si
<b>Presión</b>	≥ 200 Bar
<b>Forma de entrega (tiempo)</b>	Después de la orden 5 días laborables
<b>Tiempo de devolución de los cilindros</b>	6 meses después de su entrega

**OTROS CRITERIOS**

**Criterio de Compra o Sustitución**

**Criterio de Almacenamiento**

**Fecha de expiración:** N/A  
**Condiciones de almacenamiento:** N/A

**Observaciones**

**Certificaciones y Normativas:** Fabricante certificado: ISO 9001:2015 y ISO 14001:2015  
 Certificado de calidad del producto  
 Todos los costos relacionados a este bien deben estar incluido en la cotización

**Requisitos para el manejo de los gases:**  
 Usar guantes de seguridad industrial, zapatos de seguridad y gafas de seguridad. Llevar ropa de protección adecuada.  
 Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar.

Andreina Ramirez  
 402-0911957-3

Alexander M. Reyes  
 402-24709611-1

Rosvianna Barreiro  
 402-2341436-4