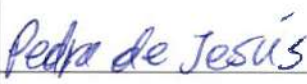
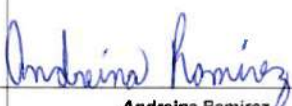
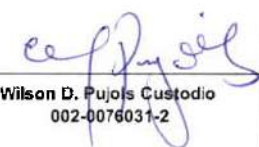
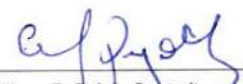
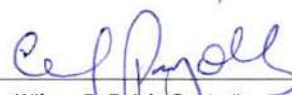
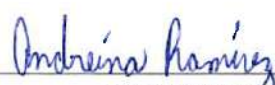


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodriguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
LAURYL TRYPTOSE BROTH FRASCOS DE 500G		41116105019
Descripción del Bien o Servicio		
El caldo de lauril triptosa es un medio de crecimiento selectivo para coliformes. El caldo de lauril triptosa se usa para la prueba de número más probable de coliformes en aguas, efluentes o aguas residuales. Prueba la fermentación de lactosa con producción de gas.		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño	500 g	
Presentación	Crema a polvo pálido homogéneo de flujo libre o granulado	
Para preparar un litro de solución con agua tipo reactivo:	• Triptosa 20.0g • Lactosa 5.0 • Fosfato dipotásico de hidrógeno (K₂HPO₄) 2.75g • Fosfato dihidrógeno de potasio (KH₂PO₄) 2.75g • Cloruro de sodio (NaCl) 5.0g • Lauril sulfato de sodio 0.1g • PH 6.8 ± 0.2	
Clasificación	Bacteriano	
Autoclavable	Sí, a 121 °C	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5  Andreina Ramirez 402-0911957-3  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
BILI VERDE BRILANTE AL 2% DE 500G		41116105011
Descripción del Bien o Servicio		
Se utiliza para la detección de organismos coliformes en alimentos, productos lácteos, agua y aguas residuales, así como en otros materiales de importancia sanitaria. La producción de gas dentro de las 48 horas se considera evidencia positiva de fermentación por coliformes.		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño	500 g	
Presentación	Crema a polvo pálido homogéneo de flujo libre o granulado	
Para preparar un litro de solución con agua tipo reactivo:	• Peptona 10.0g • Lactosa 10.0g • Oxgall 20.0g • Verde brillante 0.0133g • PH 7.2 ± 0.2	
Clasificación	Bacteriano	
Autoclavable	Si, a 121 °C	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418691-5  Andreina Ramirez 402-0911957-3  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Viales de Bajo Rango (3-150) mg/l para DQO		41116011016
Descripción del Bien o Servicio		
En este método, se requiere una digestión con temperatura para oxidar la materia orgánica en la muestra. Durante la digestión, el cromo hexavalente en el reactivo se reduce a cromo trivalente. La cantidad de cromo reducido se mide colorimétricamente. La intensidad del color se determina mediante un fotómetro compatible y la concentración de DQO se muestra en mg/L (ppm) O₂. Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras en un rango esperado de 0 a 150 mg/L (ppm) O₂.		
Especificaciones Técnicas		
Parámetro	Demanda Química de Oxígeno	
Presentación	Cajas (150 ±10 Unidades)	
Rango	(3 a 150) mg/L	
Compatibilidad	Este reactivo debe ser compatible con el espectrofotómetro HACH DR 3900, DR 5000, DRB 200	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2  Andreina Ramirez 402-0911957-3		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Pagina: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Viales de Alto Rango (20-1500) mg/l para DQO		41116011017
Descripción del Bien o Servicio		
En este método, se requiere una digestión con temperatura para oxidar la materia orgánica en la muestra. Durante la digestión, el cromo hexavalente en el reactivo se reduce a cromo trivalente. La cantidad de cromo reducido se mide colorimétricamente. La intensidad del color se determina mediante un fotómetro compatible y la concentración de DQO se muestra en mg/L (ppm) O₂. Estos reactivos están diseñados para ser utilizados con muestras en un rango esperado de 0 a 150 mg/L (ppm) O₂.		
Especificaciones Técnicas		
Parámetro	Demanda Química de Oxígeno	
Presentación	Cajas (150 ±10 Unidades)	
Rango	(20 a 1 500) mg/L	
Compatibilidad	Este reactivo debe ser compatible con el espectrofotómetro HACH DR 3900, DR 5000, DRB 200, DR 1900	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5	 Andreina Ramirez 402-0911957-3	 Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Reactivo Para Determinar Sulfato		41116011026
Descripción del Bien o Servicio		
Reactivo en polvo en paquetes sellados para la determinación de sulfato mediante el método turbidimétrico SulfaVer		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño	Para muestra de 10 mL	
Presentación	Sobres (De 100 unidades)	
Rango de medición	(0 a 110 ±40) mg/L SO ₄	
Compatibilidad	Este reactivo debe ser compatible con el espectrofotómetro HACH DR 3900 y DR 5000	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5		 Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2
 Andreina Ramirez 402-0911957-3		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Reactivo Para Determinar Hierro

41116011022

Descripción del Bien o Servicio

Reactivo utilizado para la determinación del hierro en muestras de agua por reacción con la fenantrolina.

Especificaciones Técnicas

Tamaño

Para muestra de 10 mL

Presentación

Scbres (De 100 unidades)

Rango de medición

(0 - 0.02 a 5±2) mg/L

Compatibilidad

Este reactivo debe ser compatible con el espectrofotómetro
HACH DR 3900 y DR 5000

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado:

Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.

Fecha de expiración:

≥ 2 año después de su entrega.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.

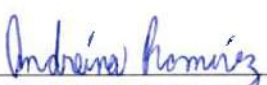
Observaciones

Certificaciones y Normativas:

Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar

Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto

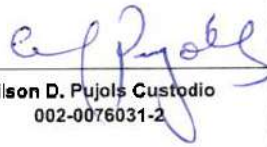
Pedro De Jesús
402-2418091-5Andreina Ramirez
402-0911957-3Wilson D. Pujols Custodio
002-0076031-2

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Reactivo Para Determinar Nitrato		41116011024
Descripción del Bien o Servicio		
Reactivo utilizado para la determinación de nitratos en aguas mediante reducción de cadmio formando un complejo color ámbar.		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño	Para muestra de 10 mL	
Presentación	Sobres (De 100 unidades)	
Rango de medición	(0 - 0.3 a 30.0) mg/L	
Compatibilidad	Este reactivo debe ser compatible con el espectrofotómetro HACH DR 3900 y DR 5000	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5  Andreina Ramirez 402-0911957-3  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2		

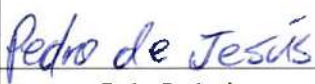
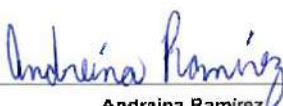


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Reactivo Para Determinar Nitrito		41116011023
Descripción del Bien o Servicio		
Reactivo utilizado para determinación de nitritos en aguas mediante técnica colorimétrica por reacción con el ácido sulfanílico y ácido cromotrópico formando un complejo de color rosa.		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño	Para muestra de 10 mL	
Presentación	Sobras (De 100 unidades)	
Rango de medición	(0 - 0.002 a 0.30 - 0.60) mg/L (Para espectrofotómetro)	
Compatibilidad	Este reactivo debe ser compatible con el espectrofotómetro HACH DR 3900 y DR 5000	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5		 Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2
 Andreina Ramirez 402-0911957-3		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Pagina: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clinicos y diagnosticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Reactivo Para Determinar Fosfato		41116011025
Descripción del Bien o Servicio		
Reactivo utilizado para la determinación de fosfatos mediante el metodo colorimetrico de acido ascorbico que reacciona con el molibdato para formar un complejo azul intenso.		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño	Para muestra de 10 mL	
Presentación	Sobres (De 100 unidades)	
Rango de medición	(0.02 a 2.50) mg/L	
Compatibilidad	Este reactivo debe ser compatible con el espectrofotómetro HACH DR 3900 y DR 5000	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5  Andreina Ramirez 402-0911957-3  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Pagina: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodriguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4116000- Reactivos de analizadores clinicos y diagnosticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Reactivo para Determinar Fluoruros		4116011029
Descripción del Bien o Servicio		
Reactivo utilizado para la determinacion de fluoruros en aguas por el metodo colorimétrico formando un complejo rojo.		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño	Para muestra de 10 mL	
Presentación	Frasco de 500 ml	
Rango de medición	(0.02 a 2.00) mg/L	
Compatibilidad	Este reactivo debe ser compatible con el espectrofotómetro HACH DR 3900 y DR 5000	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5  Andraina Ramirez 402-0911957-3  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnosticos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Estandar de cloro

51191603074

Descripción del Bien o Servicio

Solución de concentración conocida de cloro que se utiliza como referencia para calibrar instrumentos de medición y verificar la precisión de los análisis de cloro en diferentes muestras.

Especificaciones Técnicas

Concentración

 ≥ 50 ppm

Volumen (frasco)

Frasco de 500 mL o ampollas de ≥ 10 mL

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado:

Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.

Fecha de expiración:

 ≥ 2 año después de su entrega.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.

Observaciones

Certificaciones y Normativas:

Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar

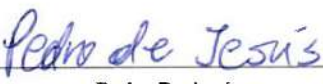
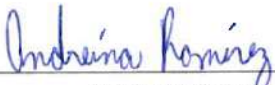
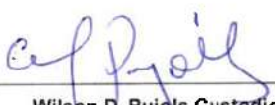
Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto

Pedro De Jesús
402-2418091-5

Andreina Ramirez
402-0911957-3

Wilson D. Pujols Custodio
002-0076031-2

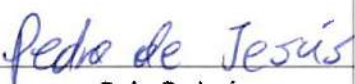
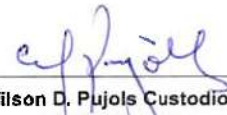


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Estandar de dureza		51191603076
Descripción del Bien o Servicio		
Estandar de dureza total. Una solución estándar de dureza es una solución química de concentración conocida que se utiliza en análisis químicos para determinar la dureza de una muestra, generalmente de agua.		
Especificaciones Técnicas		
Concentración	≥ 1000 ppm	
Volúmen	Frasco de 500 mL o caja de ≥10 ampollas de ≥ 10 mL	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5	 Andreina Ramirez 402-0911957-3	 Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2

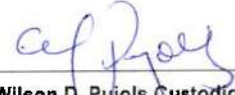


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Pagina: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Estandar de alcalinidad, 0.5N		51191603015
Descripción del Bien o Servicio		
Es una solución química de concentración conocida que se utiliza para determinar la alcalinidad de una muestra de agua.		
Especificaciones Técnicas		
Concentración	≥ 5000 ppm	
Volúmen	Frasco de 500 mL o caja de ≥10 ampollas de ≥ 10 mL	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5	 Andreina Ramirez 402-0911957-3	 Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2

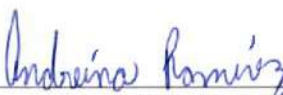
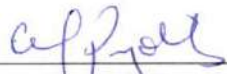


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnosticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
ESTANDAR DE FLUORUROS		51191603077
Descripción del Bien o Servicio		
Reactivo utilizado como patrón para la determinación de fluoruros en aguas.		
Especificaciones Técnicas		
Concentración	(10 a 100) ppm	
Volúmen	Frasco de 500 mL	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5	 Andreina Ramirez 402-0911957-3	 Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2

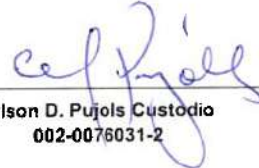


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Formadina		12141915011
Descripción del Bien o Servicio		
Suspensión creada utilizando soluciones acuosas de Sulfato de Hidracina y Hexametilenteramina para formar el patrón de Turbidez.		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño:	500 mL	
Concentración:	4000 NTU	
Estado físico:	Líquido	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5  Andreina Ramirez 402-0911957-3  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Pagina: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Solución Estandar Conductividad 1413 μ S/cm frasco de 500 ml a la ISO 17034		51196003004
Descripción del Bien o Servicio		
Es una solución estándar de conductividad de 1 413 μ S/cm que se prepara contra una solución de cloruro de potasio trazable a la NIST y se suministra con un certificado de análisis.		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño	500 mL	
Presentación	Frasco	
Concentración	1 413 μ S/cm	
Precisión	$\pm$ 1% de precisión a 25 ° C	
Tipo	Solución de Calibración	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	$\geq$ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5  Andreina Ramirez 402-0911957-3  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2		

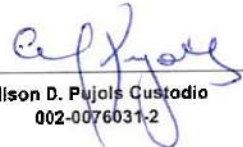


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
CARBONO ORGANICO TOTAL (COT)		12141908001
Descripción del Bien o Servicio		
Kit completo para determinación carbon organico total en aguas, aguas potables y residuales.		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño	Kit de ≥ 50 unidades	
compatibilidad	Con equipo DR 3900 Hach	
Rango bajo	$(\leq 0.3$ a 25 ± 5) ppm	
Nota. Requiere digestión.		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5  Andreina Ramirez 402-0911957-3  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Pagina: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnosticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Ampollas Bioindicadoras, para el control biológico de autoclave (caja)		51142104341
Descripción del Bien o Servicio		
Sistema que permite la detección temprana de controles positivos por un cambio de color gradual en el medio de cultivo.		
Especificaciones Técnicas		
Basado	En ampollas con esporas de <i>Geobacillus Stearothermophilus</i>	
Presentación	Frasco ≥ 2 mL con el microorganismo diluido e inactivo. Caja de 15 ± 2 unidades	
Incubación	60 ± 2 C	
Resultados	48 horas con $\geq 97.7\%$ de sensibilidad	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5  Andreina Ramirez 402-0911957-3  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnosticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Ortololodina		51191802007
Descripción del Bien o Servicio		
Reactivo utilizado para la determinación de cloro en aguas formando un complejo de color amarillo.		
Especificaciones Técnicas		
Tamaño	≥ 100 g	
Presentación	Frasco	
Peso molecular	285.2 g/mol	
Envase	Protector de la Luz	
Formula	C14H16N2·2HCl	
Uso	Para determinar presencia de cloro en agua.	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.	
Fecha de expiración:	≥ 2 año después de su entrega.	
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5  Andreina Ramirez 402-0911957-3  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Pagina: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodriguez"

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

41116000- Reactivos de analizadores clinicos y diagnosticos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

TIOSULFATO DE SODIO FRASCO DE 500 G

41116011019

Descripción del Bien o Servicio

El tiosulfato de sodio es un compuesto inorgánico con la fórmula $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$. Por lo general, está disponible $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$. El sólido es una sustancia cristalina eflorescente que se disuelve bien en agua. Reactivo utilizado para inhibir el efecto del cloro en las muestras.

Especificaciones Técnicas

Tamaño

500 g

Presentación

Frasco

Formula

 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado:

Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.

Fecha de expiración:

 ≥ 2 año después de su entrega.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.

Observaciones

Certificaciones y Normativas:

Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar

Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto

Pedro De Jesús
402-2418091-5Andreina Ramírez
402-0911957-3
Wilson D. Pujols Custodio
002-0076031-2

FICHA TÉCNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Purpura de Bromocresol

51191603037

Descripción del Bien o Servicio

La Púrpura de bromocresol es un indicador orgánico para valoración ácido-base. Su intervalo de transición de pH oscila entre 5.2 y 6.8, variando de amarillo a púrpura en el rango mencionado.

Especificaciones Técnicas

Tamaño

5 g a 50 g

Presentación

Polvo

Envase

Botella de vidrio o plástico

No. CAS

115 - 40 - 2

Fórmula

C21H16Br2O5S

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado:

Deberá empaquearse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.

Fecha de expiración:

≥ 2 año después de su entrega.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.

Observaciones

Certificaciones y Normativas:

Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar

Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto

Pedro De Jesús
402-2418091-5

Andreina Ramirez
402-0911957-3

Wilson D. Pujols Custodio
002-0076031-2



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio:
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
KIT PARA DETERMINACION DE PSEUDOMONA		51191603082
Descripción del Bien o Servicio		
Sistema de filtración por membrana el cual está compuesto de un manifold y una bomba de vacío		
Especificaciones Técnicas		
El kit debe incluir manifold, bomba de vacío, placas petri, embudos en acero inoxidable y embudos desechables.		
Manifold	Número de posiciones: 6 Material: Acero inoxidable Embudos de acero inoxidable de 100 ml removibles: Si Compatible con filtro de membrana: de 47 mm Diámetro de conexión: 3/8 a 1/2 pulgadas	
Bomba de vacío	Vacío máximo: 400 ±50 mbar Voltage: 110 ±10 V AC Diámetro de conexión: 3/8 a 1/2 pulgadas	
Embudos desechables	Volumen: (100 a 250) ml Unidades solicitadas: 100	
Placas Petri	Placa con reactivos de pseudomonas Diámetro de placa: (60 a 90) mm	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado: Garantía en piezas y servicios	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. ≥ 1 año después de su entrega. En la bomba de vacío. El oferente debe tener un centro de reparación local, propio o contratado con experiencia en reparación de equipos similares. Proveer información del centro de reparación (puede ser la dirección del centro).	
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:	Manual de fabricante junto a la entrega del equipo Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar. (Certificación de origen de fabricación). Si el documento no está en español, este deberá tener una traducción legal al español.	
 Pedro De Jesús 402-2418091-5  Andreina Ramirez 402-0911957-3  Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Pagina: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio
Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
TIRILLA DE OXIDASA		42203504206
Descripción del Bien o Servicio		
Tiras reactivas para la detección rápida y sencilla del enzima citocromo-oxidasa en el diagnóstico microbiológico. Las tiras presentan una estabilidad muy superior comparado con el ensayo tradicional de laboratorio, gracias a que el reactivo tetrametil-p-fenilendiamina se encuentra fijado a la almohadilla.		
Especificaciones Técnicas		
Prueba rápida para la detección del enzima citocromo-oxidasa en el diagnóstico micro-biológico.		Si
Presentación		Frascos de 100 Unidades
Debe tener toda el área reactiva		Si
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Criterio de Almacenamiento		
Empaque y rotulado:		Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
Observaciones		
Certificaciones y Normativas:		Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto
 Pedro De Jesús 402-2418091-5		 Wilson D. Pujols Custodio 002-0076031-2
 Andreina Ramirez 402-0911957-3		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones.

Código: FR-CYC-004

Versión: 03

Página: 1 de 1

Fecha: 25-mar-2025

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:

Indique si es un Bien o Servicio

Lab. Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

41116000- Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Estandar de cloruro

51191603075

Descripción del Bien o Servicio

Una solución estándar de cloruro es una solución de concentración conocida con precisión, que contiene una cantidad específica de iones cloruro (Cl⁻) disueltos en un solvente, generalmente agua.

Especificaciones Técnicas

Concentración

≥ 500 ppm

Volumen (frasco)

Frasco de 500 mL o caja de ≥10 ampollas de ≥ 10 mL

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

Criterio de Almacenamiento

Empaque y rotulado:

Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte. El rotulado deberá incluir la fecha de vencimiento. El empaque debe proteger al producto respecto al contacto directo con la luz.

Fecha de expiración:

≥ 2 año después de su entrega.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.

Observaciones

Certificaciones y Normativas:

Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar

Certificado de análisis incluido junto con la entrega del producto

Pedro de Jesús

Pedro De Jesús
402-2419091-5Andreina Ramirez
402-0911957-3

Wilson D. Pujols

Wilson D. Pujols Custodio
002-0076031-2