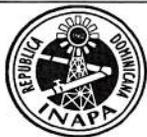


## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

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

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clínicos y diagnostico

**Nombre del Bien o Servicio:**

Pruebas Rápidas para Coliformes y E.Coli. ✓

**Código Dynamics:**

41116011032

**Cantidad:**

1,750 ✓

### Descripción del Bien o Servicio

La prueba utiliza tecnología de sustrato definido (DST) patentada para detectar simultáneamente coliformes totales y E. coli. Dos indicadores de nutrientes, ONPG y MUG, son las fuentes principales de carbono que pueden metabolizarse con la enzima coliforme β-galactosidasa y la enzima E.

### Especificaciones Técnicas

**Tiempo de respuesta:**

18 A 24 horas

**Lea los resultados:**

Incoloro = negativo

Cambio de color = coliformes totales presentes

Cambio de color/fluorescente = E. coli presente

**Temperatura de incubación**

38 °C ± 0,5°C

**El procedimiento de control de calidad (QC).**

Puede hacerse en 15 minutos.

**Volumen de muestra**

Por cada 100 mL.



### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 años después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

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

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: N.A

Fabricante acreditado: ISO 9001:2015

Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*  
Firma Perito 1

*[Signature]*  
Firma Perito 2

*Fu*

Firma Perito 3

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

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

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

Pruebas Rápidas para Pseudomonas ✓

41116011033

1,500 ✓

### Descripción del Bien o Servicio

Detecta la presencia de Pseudomonas aeruginosa en muestras de agua. Esta prueba se basa en tecnología de detección de enzimas bacterianas que señala la presencia de Ps. aeruginosa mediante la hidrólisis de un sustrato presente en el reactivo.

### Especificaciones Técnicas

**Tiempo de respuesta:**

18 A 24 horas

**Coloque en la incubadora.**

38 ± 0,5°C

**El procedimiento de control de calidad (QC).**

Puede hacerse en 15 minutos.

**Suprime hasta 2 millones de heterótrofos**

Por cada 100 mL.

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 años después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

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

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: N.A

Fabricante acreditado: ISO 9001:2015

Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Marco Rodríguez*

Firma Perito 2

*[Firma]*

Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

3



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

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

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

Lauryl Tryptose frasco de 500g ✓

41116105019

50 ✓

### 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

<b>Tamaño</b>	500 g
<b>Presentación</b>	Crema a polvo pálido homogéneo de flujo libre o granulado
<b>pH</b>	7.2 ± 0.2
<b>Clasificación</b>	Bacteriano
<b>Autoclavable</b>	Si, a 121 °C

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 años después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

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

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
 Fabricante acreditado: ISO 9001:2015  
 Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*[Firma]*

Firma Perito 2

*Fca*

Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

(W)



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

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

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

EC. MEDIUM BROTH WITH MUG, FRACSO DE 500G ✓

42203504210

20 ✓

### Descripción del Bien o Servicio

EC Broth es un medio selectivo para la diferenciación de coliformes fecales y la prueba de confirmación de Escherichia coli de muestras alimentarias y ambientales 1,2 . También es adecuado para el recuento de presunta E. coli

### Especificaciones Técnicas

**Tamaño** 500 g  
**Presentación** Crema a polvo pálido homogéneo de flujo libre o granulado  
**pH** 6,9± 0.2  
**Clasificación** Bacteriano  
**Autoclavables** a +121 °C

### 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 vencimiento:** Mínimo 1 años después de su entrega.  
**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:** Método Aprobado por: US-EPA  
 Fabricante acreditado: ISO 9001:2015  
 Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*  
 Firma Perito 1

*Uyruell*  
 Firma Perito 2

*Fay*  
 Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Versión: 01

Fecha: 08-Sep-2022

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

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

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

Bilis Verde Brillante 2%

41116105011

25

### 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

**pH**

7.2 ± 0.2

**Clasificación**

Bacteriano

**Autoclavables**

Si, que soporten 121 °C

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 años después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

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

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA

Fabricante acreditado: ISO 9001:2015

Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Carla*

Firma Perito 2

*Carla*

Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

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

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

**Nombre del Bien o Servicio:**

Cetrimide Agar

**Código Dynamics:**

12141915012

**Cantidad:**

10

### Descripción del Bien o Servicio

El agar cetrimida es un tipo de agar utilizado para el aislamiento selectivo de la bacteria gramnegativa, Pseudomonas aeruginosa. Como su nombre indica, contiene cetrimida, que es el agente selectivo contra la flora microbiana alternativa.

### Especificaciones Técnicas

**Tamaño** 500 g a 750 g  
**Presentación** Crema a amarillo en polvo homogéneo que fluye libremente o granulado  
**Autoclavable** Si, que soporten 121 °C  
**pH** 7,2 ± 0,2  
**Clasificación** Autoclavable  
 Bacteriano

### 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 vencimiento:** Mínimo 1 años después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
 Fabricante acreditado: ISO 9001:2015  
 Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Andrés*

Firma Perito 2

*FULL*

Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

(7)



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004  
 Página: 1 de 1  
 Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

**Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)**  
 41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

<b>Nombre del Bien o Servicio:</b>	<b>Código Dynamics:</b>	<b>Cantidad:</b>
Tryptone Soya Agar ✓	12352201002	3 ✓

**Descripción del Bien o Servicio**  
 El agar tripticasa de soja o el agar triptona de soja y el caldo de tripticasa de soja o el caldo de triptona de soja con agar son medios de crecimiento para el cultivo de bacterias.

**Especificaciones Técnicas**

<b>Tamaño</b>	500 g a 750 g
<b>Presentación</b>	Crema a amarillo en polvo homogéneo que fluye libremente o granulado
<b>Autoclavables</b>	Si, que soporten 121 °C
<b>pH</b>	7,3 ± 0,2
<b>Clasificación</b>	Bacteriano

**Criterio de Almacenamiento**

<b>Empaque y rotulado:</b>	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.
<b>Fecha de vencimiento:</b>	Mínimo 1 años después de su entrega.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.

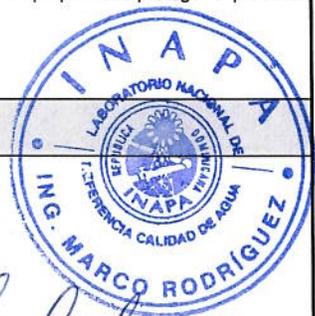
**Observaciones**

<b>Certificaciones y Normativas:</b>	Método Aprobado por: US-EPA Fabricante acreditado: ISO 9001:2015 Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto
--------------------------------------	---

*Pedro de Jesús*  
 Firma Perito 1

*Compuhijos*  
 Firma Perito 2

*FUM*  
 Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

**Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)**  
41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
EC-MEDIUM, FRASCOS DE 500G	41116105024	20

**Descripción del Bien o Servicio**  
El Medio EC es utilizado para la detección de bacterias coliformes a 37°C y Escherichia coli a elevadas temperaturas (44,5°C y 45,5°C)

Especificaciones Técnicas	
<b>Tamaño</b>	500 g
<b>Presentación</b>	Crema a amarillo en polvo homogéneo que fluye libremente o granulado
<b>Autoclavables</b>	Si, que soporten 121 °C
<b>pH</b>	6,9 ± 0,2
<b>Clasificación</b>	Bacteriano

Criterio de Almacenamiento	
<b>Empaque y rotulado:</b>	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.
<b>Fecha de vencimiento:</b>	Mínimo 1 años después de su entrega.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**  
Método Aprobado por: US-EPA  
Fabricante acreditado: ISO 9001:2015  
Certificado de análisis incluido junto con el producto.

*Pedro de Jesús*  
Firma Perito 1

*[Firma]*  
Firma Perito 2

*[Firma]*  
Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

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

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

Reactivo Para Determina Hierro

41116011022

1 000 ✓

### 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**

Sobres

**Rango**

(0.02 a 3.00) mg/L

**Compatibilidad**

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

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 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:**

Método Aprobado por: US-EPA  
Fabricante certificado: ISO 9001:2015  
Certificado de análisis incluido.



*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Embuegas*

Firma Perito 2

*Fuul*

Firma Perito 3

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004  
 Página: 1 de 1  
 Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio 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

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Reactivo Para Determina Nitrito	41116011023	1 000 ✓

### 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

<b>Tamaño</b>	Para muestra de 10 mL
<b>Presentación</b>	Sobre
<b>Rango</b>	(0.002 a 0.300) mg/L (Para espectrofotometro)
<b>Compatibilidad</b>	Este reactivo debe ser compatible con el espectrofotómetro HACH DR 3900 y DR 5000

### Criterio de Almacenamiento

<b>Empaque y rotulado:</b>	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.
<b>Fecha de vencimiento:</b>	Mínimo 1 año después de su entrega.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.

### Observaciones

<b>Certificaciones y Normativas:</b>	Método Aprobado por: US-EPA Fabricante certificado: ISO 9001:2015 Certificado de análisis incluido.
--------------------------------------	---



*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Ambrósio*

Firma Perito 2

*Fu*

Firma Perito 3

10

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página:

1 de 1

Versión: 01

Fecha: 08-Sep-2022

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Laboratorio 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

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

Reactivo Para Determinar Nitrato

41116011034

1 000 ✓

### 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**

Sobre

**Rango**

(0.3 a 30.0) mg/L

**Compatibilidad**

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

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 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:**

Método Aprobado por: US-EPA  
Fabricante certificado: ISO 9001:2015  
Certificado de análisis incluido.



*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Antonio*

Firma Perito 2

*Fall*

Firma Perito 3

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio 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

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Reactivo para Determinar Fluoruros	41116011029	1

**Descripción del Bien o Servicio**  
Reactivo utilizado para la determinación de fluoruros en aguas por el método colorimétrico formando un complejo rojo.

**Especificaciones Técnicas**

<b>Volumen</b>	500 mL
<b>Presentación</b>	Frasco
<b>Rango</b>	(0.02 a 2.00) mg/L
<b>Compatibilidad</b>	Este reactivo debe ser compatible con el espectrofotómetro HACH DR 3900 y DR 5000

**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 vencimiento:** Mínimo 1 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:** Método Aprobado por: US-EPA  
Fabricante certificado: ISO 9001:2015  
Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*  
Firma Perito 1

*Carla Reyes*  
Firma Perito 2

*Fu*  
Firma Perito 3

12

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Laboratorio 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

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

SOLUCIÓN BUFFER DE PH 4 FRASCO DE  
500 ML, ISO 17034

51191603005

6

### Descripción del Bien o Servicio

Una solución tampón de pH es una solución de referencia de un valor de pH conocido que se usa para calibrar el sensor. Las soluciones tampón de pH son clave para asegurar lecturas del pH exactas.

### Especificaciones Técnicas

**Tamaño** 500 mL  
**Presentación** Frasco  
**pH** 4.01  
**Forma física** Líquido

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 años después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

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

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
Fabricante certificado: ISO 9001:2015  
Certificado de análisis con incertidumbre incluida.  
Material de Referencia Certificado a ISO 17034



*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*[Signature]*

Firma Perito 2

*[Signature]*

Firma Perito 3

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página:

1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Laboratorio 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

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

SOLUCION BUFFER DE PH 7 FRASCO DE 500 ML, ISO 17034 ✓

51191603007

6

### Descripción del Bien o Servicio

Una solución tampón de pH es una solución de referencia de un valor de pH conocido que se usa para calibrar el sensor. Las soluciones tampón de pH son clave para asegurar lecturas del pH exactas.

### Especificaciones Técnicas

**Tamaño**

500 mL

**Presentación**

Frasco

**pH**

7.00

**Forma física**

Líquido

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 años después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

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

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
 Fabricante certificado: ISO 9001:2015  
 Certificado de análisis con incertidumbre incluida.  
 Material de Referencia Certificado a ISO 17034



*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Carla Reyes*  
 Firma Perito 2

*Fu*

Firma Perito 3

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

15



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de

Versión: 01

1  
Fecha: 08-Sep-2022

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio 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

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
SOLUCION BUFFER DE PH 10 FRASCO DE 500 ML, ISO 17034	51191603008	6

**Descripción del Bien o Servicio**

Una solución tampón de pH es una solución de referencia de un valor de pH conocido que se usa para calibrar el sensor. Las soluciones tampón de pH son clave para asegurar lecturas del pH exactas.

**Especificaciones Técnicas**

<b>Tamaño</b>	500 mL
<b>Presentación</b>	Frasco
<b>pH</b>	10.01
<b>Forma física</b>	Líquido

**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 vencimiento:** Mínimo 1 años después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco y oscuro, lejos de la luz solar directa.

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
 Fabricante certificado: ISO 9001:2015  
 Certificado de análisis con incertidumbre incluida.  
 Material de Referencia Certificado a ISO 17034



*Pedro de Jesús*  
 \_\_\_\_\_  
 Firma Perito 1

*Ambrósio*  
 \_\_\_\_\_  
 Firma Perito 2

*Jul*  
 \_\_\_\_\_  
 Firma Perito 3

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

16



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004  
 Página: 1 de 1  
 Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

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

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Bien

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

41116000- Reactivos de analizadores clinicos y diagnosticos

**Nombre del Bien o Servicio:**

Ampollas Bioindicadoras, para el control biologico de autoclave

**Código Dynamics:**

51142104341

**Cantidad:**

204

### 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 Geobacillus Stearothermophilus  
**Presentación** Frasco ≥ 2 mL con el microorganismo diluido e inactivo  
**Incubación** 60 ± 2 C  
**Resultados** 48 horas con 97.7% de sensibilidad

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 años después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

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

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
 Fabricante acreditado: ISO 9001:2015  
 Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1



*Marco Rodríguez*

Firma Perito 2

*Fernando*

Firma Perito 3

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



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Versión: 01

Fecha: 08-Sep-2022

**Informaciones Generales**

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Cepas Microbiológicas Salmonella Typhimorium	41122108009	1

**Descripción del Bien o Servicio**

Material de referencia

**Especificaciones Técnicas**

<b>Descripcion</b>	Salmonella enterica subsp. Enterica serovar Typhimurium derived from ATCC
<b>Metodo de prueba</b>	Es un microorganismo de control de calidad listos para usar, recomendado para su uso en las pruebas de evaluacion de procedimientos bacteriologico.
<b>ATCC</b>	SI
<b>Clases de organismos</b>	Bacilos gram negativos
<b>Taxonomias</b>	Bacterias
<b>Bioseguridad Nivel</b>	1

**Criterio de Almacenamiento**

<b>Empaque y rotulado:</b>	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.
<b>Fecha de vencimiento:</b>	Mínimo 1 año después de su entrega.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar entre 2-8 ° C o según indique el proveedor, recipiente bien cerrado.

**Observaciones**

<b>Certificaciones y Normativas:</b>	Método Aprobado por: US-EPA Material acreditado bajo la norma ISO 17034. Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto
--------------------------------------	---

*Pedro de Jesús*  
Firma Perito 1

*Ferre*  
Firma Perito 3

*Alfonso*  
Firma Perito 2



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Cepas Microbiológicas Escherichia Coli ✓	41122108205	1 ✓

### Descripción del Bien o Servicio

Material de referencia

### Especificaciones Técnicas

<b>Método de prueba</b>	Medios, identificación microbiana.
<b>ATCC</b>	SI
<b>Tipo de industria</b>	Seguridad alimentaria, agua y medio ambiente.
<b>Taxonomías</b>	Bacterias
<b>Bioseguridad Nivel</b>	1

### Criterio de Almacenamiento

<b>Empaque y rotulado:</b>	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.
<b>Fecha de vencimiento:</b>	Mínimo 1 año después de su entrega.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar entre 2-8 ° C o según indique el proveedor, recipiente bien cerrado.

### Observaciones

<b>Certificaciones y Normativas:</b>	Método Aprobado por: US-EPA Material acreditado bajo la norma ISO 17034. Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto
--------------------------------------	---

*Pedro de Jesús*  
Firma Perito 1

*[Firma]*  
Firma Perito 2

*Fan*  
Firma Perito 3



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



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

**Informaciones Generales**

**Dirección o División Solicitante:**  Indique si es un Bien o Servicio:

Laboratorio Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"  Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clínicos y diagnóstico

**Nombre del Bien o Servicio:** **Código Dynamics:** **Cantidad:**

Cepas Microbiológicas Klebsiella Aerogenes

41122108206

1

**Descripción del Bien o Servicio**

Material de referencia

**Especificaciones Técnicas**

**Descripción**

Material de referencia acreditado bajo la Norma ISO 17025 anteriormente conocido como Enterobacter Aerogenes. Es una bacteria gram negativa, oxidasa negativa, catalasa positiva, citrato positiva, indol negativa, en forma de bastón. Es capaz de moverse a través de flagelos.

**Metodo de prueba**

En agua potable, alimentos e ingredientes alimentarios: enumeración de microorganismos indicadores / deterioro, pruebas de medios.

**ATCC  
Tipo de muestra**

SI

**Taxonomias**

Seguridad alimentaria, agua y medio ambiente.

**Bioseguridad Nivel**

1

**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 vencimiento:**

Mínimo 1 año después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar entre 2-8 ° C o según indique el proveedor, recipiente bien cerrado.

**Observaciones**

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
Material acreditado bajo la norma ISO 17034.  
Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*[Firma]*

Firma Perito 2

*[Firma]*

Firma Perito 3



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



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Versión: 01

Fecha: 08-Sep-2022

**Informaciones Generales**

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

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

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

Cepas Microbiológicas Pseudomonas Aeruginosa ✓

41122108207

1 ✓

**Descripción del Bien o Servicio**

Material de referencia

**Especificaciones Técnicas**

**Descripción**

Material de referencia acreditado bajo la Norma ISO 17025. Es una especie de bacterias Gramnegativas, aeróbicas, con motilidad unipolar. Es un atógeno oportunista en humanos y también en plantas. Como otras Pseudomonas, secreta una variedad de Pigmentos como piocianina, fluoresceína y pirrubina.

**Metodo de prueba**

En agua potable, alimentos e ingredientes alimentarios; enumeración de microorganismos indicadores / deterioro, pruebas de medios.

**ATCC**

**Tipo de industria**

Seguridad alimentaria, agua y medio ambiente.

**Estándares y Directrices**

Empaque con microesfera del material de referencia certificado que contiene una población pura de microorganismos y excipiente.

**Taxonomias**

Bacterias.

**Características de la cepa**

Contiene beta-lactamasa  
AmpC inducible y pigmentos.

**Bioseguridad Nivel**

2

**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 vencimiento:**

Mínimo 1 año después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar entre 2-8 ° C o según indique el proveedor, recipiente bien cerrado.

**Observaciones**

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
Material acreditado bajo la norma ISO 17034.  
Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Fuel*

Firma Perito 3

*affroy*

Firma Perito 2



20

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

2

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

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

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

Cepas Microbiológicas Staphylococcus Aureus

41122108208

1

### Descripción del Bien o Servicio

Material de referencia.

### Especificaciones Técnicas

**Descripcion**

Material de referencia acreditado bajo la Norma ISO 17025. Que se utiliza como cepa. Esta considerado como un patogeneo que puede causar intoxicacion alimentaria (oportunist), asi como, una variedad de infecciones. Es sensible una variedad de infecciones. Es sensible a una diversidad de antibióticos, incluida la meticilina.

**ATCC**

SI

**Nivel de bioseguridad**

2

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 año después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar entre 2-8 ° C o según indique el proveedor, recipiente bien cerrado.

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
Material acreditado bajo la norma ISO 17034.  
Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*ap...*

Firma Perito 2

*Fair*

Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004  
 Página: 1 de 1  
 Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:** Laboratorio Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"  
**Indique si es un Bien o Servicio:** Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Purpura de Bromocresol ✓	51191603037	1 ✓

### 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

<b>Tamaño</b>	5 g a 25 g
<b>Presentación</b>	Polvo
<b>Masa molar</b>	539,80 g/mol.
<b>Envase</b>	Botella de vidrio o plastico
<b>Fórmula</b>	C21H16Br2O5 S.

### 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 vencimiento:** Mínimo 1 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:** Método Aprobado por: US-EPA  
 Fabricante acreditado: ISO 9001:2015  
 Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*  
 Firma Perito 1

*Emilio*  
 Firma Perito 2

*Paul*  
 Firma Perito 3

22



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Versión: 01

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

23

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio 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

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Asas Desechables Esteriles De 3 A 4 MM De Diametro ✓	41122108203	10 ✓

**Descripción del Bien o Servicio**  
Asas desechables permiten ofrecer opciones para extender o recoger colonias y cultivos Transferencia de cultivos bacterianos sin riesgo de contaminación Utilice extremo del asa para la eliminación de colonias

Especificaciones Técnicas	
<b>Tamaño</b>	3 a 4 mm
<b>Presentación</b>	Asas en forma de aguja e inoculación
<b>Material</b>	Estéril
<b>Diámetro punta</b>	1/100 5mm

Criterio de Almacenamiento	
<b>Empaque y rotulado:</b>	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.
<b>Fecha de vencimiento:</b>	Mínimo 1 año después de su entrega.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar según indique el proveedor, recipiente bien cerrado.

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**  
Método Aprobado por: N.A  
Fabricante acreditado: ISO 9001:2015

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*afpau*

Firma Perito 2

*Fad*

Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

(24)



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b> Laboratorio Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b> Bien
---	--

**Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)**  
41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

<b>Nombre del Bien o Servicio:</b> Asas Bacteriologicas de 3MM de diametro, Niquel-Cromo	<b>Código Dynamics:</b> 41122108202	<b>Cantidad:</b> 10
---	--	------------------------

**Descripción del Bien o Servicio**  
Asas de acero inoxidable permiten ofrecer opciones para extender o recoger colonias y cultivos Transferencia de cultivos bacterianos sin riesgo de contaminación Utilice extremo del asa para la eliminación de colonias

### Especificaciones Técnicas

<b>Tamaño</b>	3 mm de diametro
<b>Presentación</b>	Asas de Niquel-Cromo en forma de aguja e inoculación
<b>Material</b>	Niquel-Cromo
<b>Mango removible</b>	No
<b>Longitud</b>	≥ 27 cm
<b>Diámetro punta</b>	5 mm

### Criterio de Almacenamiento

<b>Empaque y rotulado:</b>	Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.
<b>Fecha de vencimiento:</b>	N.A
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	N.A

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**  
Método Aprobado por: N.A  
Fabricante acreditado: ISO 9001:2015  
Certificado de análisis incluido.N.A



*Pedro de Jesús*  
Firma Perito 1

*Emilio*  
Firma Perito 2

*Fred*  
Firma Perito 3

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

25



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Laboratorio 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

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

Ortolidina

51191802007

1

### 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

**Peso molecular**

285.2 g/mol

**Presentación**

Frascos solido (polvo)

**Envase**

Protector de la Luz

**Formula**

C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>·2HCl

**Uso**

Para determinar presencia de cloro en agua.

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 año después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar entre (10 a 25) °C en un recipiente cerrado.

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
Fabricante certificado: ISO 9001:2015  
Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Amalberto*

Firma Perito 2

*Fu*

Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

(20)



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Laboratorio 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

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

Reactivo Para Determinar Sulfato

41116011026

1 000

### Descripción del Bien o Servicio

El sulfato se precipita con cristales de cloruro de bario. Se mide la absorbancia de luz de la suspensión. Determinación por Colorimetría.

### Especificaciones Técnicas

**Tamaño**

Para muestra de 10 mL

**Presentación**

Unidad = (1) Sobre o Almohadilla

**Rango**

(2 a 70) mg/L

**Compatibilidad**

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

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 año después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar entre (10 a 25) °C en un recipiente cerrado.

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA

Fabricante certificado: ISO 9001:2015

Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto



*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Amely...*

Firma Perito 2

*Fu...*

Firma Perito 3

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien
<b>Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)</b>	

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Medio de Cultivo TSI ✓	42203504226	1 ✓

### Descripción del Bien o Servicio

Medio universalmente empleado para la diferenciación de enterobacterias, en base a la fermentación de los hidratos de carbono glucosa, lactosa y sacarosa y a la producción de ácido sulfhídrico.

### Especificaciones Técnicas

<b>Tamaño</b>	500 g
<b>Presentación</b>	En polvo
<b>pH</b>	7.3 ± 0.2
<b>Incubación</b>	33-37°C durante 18 a 24

### Criterio de Almacenamiento

<b>Empaque y rotulado:</b>	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.
<b>Fecha de vencimiento:</b>	Mínimo 1 año después de su entrega.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar entre 10-25 ° C en un recipiente cerrado.

### Observaciones

<b>Certificaciones y Normativas:</b>	Método Aprobado por: US-EPA Fabricante acreditado: ISO 9001:2015 Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto
--------------------------------------	---



*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Carla...*

Firma Perito 2

*Fernando...*

Firma Perito 3

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

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

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clínicos y diagnóstico

**Nombre del Bien o Servicio:**

Medio de Cultivo Sim ✓

**Código Dynamics:**

42203504227

**Cantidad:**

1 ✓

### Descripción del Bien o Servicio

Medio SIM es un medio semisólido utilizado para la diferenciación de bacterias entéricas a través de la producción de sulfuro, la formación de indol y la motilidad. La prueba de reducción de azufre es útil para diferenciar organismos entéricos, especialmente Salmonella y Shigella.

### Especificaciones Técnicas

<b>Tamaño</b>	500 g
<b>Presentación</b>	En polvo
<b>pH</b>	7.3 ± 0.2
<b>Incubación</b>	33-37°C durante 18 a 24

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 año después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar entre 10-25 ° C en un recipiente cerrado.

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
 Fabricante acreditado: ISO 9001:2015  
 Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Amador*

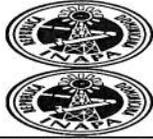
Firma Perito 2

*Fu*

Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004  
 Página: 1 de 1  
 Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

2

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Medio de Cultivo Citrato de Simmons ✓	42203504228	1 ✓

### Descripción del Bien o Servicio

Simmons Citrate Agar (agar citrato Simmons) es un medio de cultivo para la diferenciación de bacterias gram negativas mediante la utilización de citrato.

### Especificaciones Técnicas

<b>Tamaño</b>	500 GM
<b>Presentación</b>	En polvo
<b>pH</b>	6.9 ± 0.2
<b>Incubación</b>	33-37°C

### Criterio de Almacenamiento

<b>Empaque y rotulado:</b>	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.
<b>Fecha de vencimiento:</b>	Mínimo 1 años después de su entrega.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar entre 10-25 ° C en un recipiente cerrado.

### Observaciones

<b>Certificaciones y Normativas:</b>	Método Aprobado por: US-EPA Fabricante acreditado: ISO 9001:2015 Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto
--------------------------------------	---

*Pedro de Jesús*  
 Firma Perito 1

*Amador*  
 Firma Perito 2

*Fu*  
 Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Versión: 01

Fecha: 08-Sep-2022

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

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

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clinicos y diagnostico

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

Medio de Cultivo MacconKey ✓

42203504229

1 ✓

### Descripción del Bien o Servicio

MacConkey Agar es un medio de diferenciación selectivo para el aislamiento y la diferenciación de Enterobacteriaceae y diversos bacilos gram negativos en muestras clínicas y no clínicas.

### Especificaciones Técnicas

**Tamaño** 500 GM  
**Presentación** En polvo  
**pH** 7.1 ± 0.2  
**Incubación** 33-37°C

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 años después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar entre 10-25 ° C en un recipiente cerrado.

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
 Fabricante acreditado: ISO 9001:2015  
 Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Amador*

Firma Perito 2

*Fern*

Firma Perito 3



250

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Laboratorio 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

**Nombre del Bien o Servicio:**

**Código Dynamics:**

**Cantidad:**

TIOSULFATO DE SODIO, FRASCO DE 500G ✓

41116011019

6 ✓

### 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 solido

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

### 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 vencimiento:**

Mínimo 1 año después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar entre (10 a 25) °C en un recipiente cerrado.

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Método Aprobado por: US-EPA  
Fabricante acreditado: ISO 9001:2015  
Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto

*Pedro de Jesús*

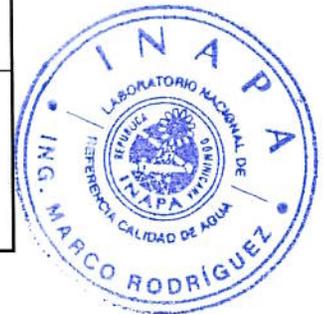
Firma Perito 1

*[Handwritten Signature]*

Firma Perito 2

*Ferd*

Firma Perito 3



31

## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

32



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

**Dirección o División Solicitante:**

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

**Indique si es un Bien o Servicio:**

Bien

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

41116000 - Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos

**Nombre del Bien o Servicio:**

MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO PARA DEMANDA

**Código Dynamics:**

60106107204

**Cantidad:**

1 ✓

### Descripción del Bien o Servicio

**Material de Referencia Certificado Demanda concentrate**

### Especificaciones Técnicas

**Vial** De 24 mL  
**DBO5** 5 días (15 a 300) mg/L  
**DQO** (20 a 800) mg/L

### Criterio de Almacenamiento

**Empaque y rotulado:**

Frasco de vidrio. 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.

**Garantía:**

Mínimo 1 año después de su entrega.

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar entre (20 a 25) °C

### Observaciones

**Certificaciones y Normativas:**

Fabricante acreditado: ISO 9001:2015. ISO 17034  
 Certificado de análisis incluido y instructivo de preparación, proporcionado por el fabricante.

*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Carla Reyes*

Firma Perito 2

*Fernando*

Firma Perito 3



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 08-Sep-2022

Versión: 01

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio Nacional de Referencia Calidad de Agua "Ing. Marco Rodríguez"	Bien

<b>Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)</b>
41116000 - Reactivos de analizadores clínicos y diagnósticos

<b>Nombre del Bien o Servicio:</b>	<b>Código Dynamics:</b>	<b>Cantidad:</b>
MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO PARA SOLIDOS	60106107202	1

### Descripción del Bien o Servicio

**Material de Referencia Certificado Solids concéntrate**

#### Especificaciones Técnicas

<b>Frasco</b>	500mL
<b>Sólidos Totales Disueltos</b>	a 180 °C (135 a 2000) mg/L
<b>Sólidos Totales</b>	a 105 °C (135 a 2200) mg/L
<b>Sólidos Suspensivos Totales</b>	(70 a 500) mg/L

#### Criterio de Almacenamiento

<b>Empaque y rotulado:</b>	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.
<b>Fecha de expiración:</b>	> 1 año después de su entrega.
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	Almacenar entre (20 a 25) °C

#### Observaciones

<b>Certificaciones y Normativas:</b>	Fabricante acreditado: ISO 9001:2015. ISO 17034 Certificado de análisis incluido y instructivo de preparación, proporcionado por el fabricante.
--------------------------------------	--

*Pecho de Jesús*  
Firma Perito 1

*Comandante*  
Firma Perito 2

*Fran*  
Firma Perito 3

33



## FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

34



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004  
Fecha: 08-Sep-2022

Página: 1 de 1

Versión: 01

### Informaciones Generales

<b>Dirección o División Solicitante:</b>	<b>Indique si es un Bien o Servicio:</b>
Laboratorio 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

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Reactivo Para Determinar Amonio ✓	41116011020	1 000 ✓

### Descripción del Bien o Servicio

Reactivos para la determinación colorimétrica de nitrógeno amoniacal en aguas. Estos reactivos se pueden emplear en fotómetros.

### Especificaciones Técnicas

<b>Tamaño</b>	Para muestra de 10 mL
<b>Presentación</b>	Sobres
<b>Rango de medición</b>	(0.01 a 0.50 mg/L) NH <sub>3</sub> -N
<b>Compatibilidad</b>	Este reactivo debe ser compatible con el espectrofotómetro HACH DR 3900 y DR 5000

### 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 vencimiento:** Mínimo 1 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:** Método Aprobado por: US-EPA  
Fabricante certificado: ISO 9001:2015  
Certificado de análisis incluido junto a la entrega del producto



*Pedro de Jesús*

Firma Perito 1

*Carla...*

Firma Perito 2

*Fuel*

Firma Perito 3