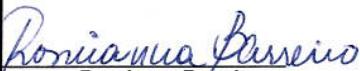
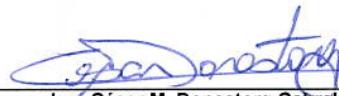


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio:
Lab. Nacional de Referencia Calidad del Agua Ing. Marco Rodriguez.		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	
Kit Comparadores Cloro Ph	41101805016	
Descripción del Bien o Servicio		
Comparador colorimétrico visual para Cloro Libre y pH.		
Especificaciones Técnicas		
Incluye	Solución indicadora de Phenol para pH y solución indicadora OTO para cloro libre	
El kit	Contiene todos los reactivos y utensilios necesarios en una robusta caja de transporte	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
Empaque y rotulado: Deberá empacarse el producto para que no sufra daños y conserve su calidad en condiciones adecuadas de manejo, almacenamiento y transporte.		
Criterio de Almacenamiento		
Observaciones		
Certificaciones y Normativas: Fabricante certificado: ISO 9001:2015 o similar. (Certificación de origen de fabricación)		
 Rosvianna Barreiro 402-2341436-4		 Andreina Ramírez 402-0911957-3
 Ing. César M. Donastorg Cabral 001-1263037-1		



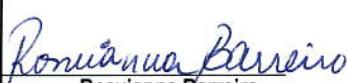
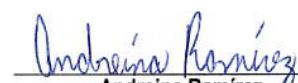
FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004 Página: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
	Versión: 03	
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio:
Lab. Nacional de Referencia Calidad del Agua Ing. Marco Rodriguez.		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	
COMPARADOR DIGITAL DE CLORO RESIDUAL LIBRE	41101805025	
Descripción del Bien o Servicio		
Un colorímetro es cualquier herramienta que identifica espacio de color y el matiz para medir el color de manera objetiva, basado en el paso de luz a través de filtros que simulan la sensibilidad del ojo humano ante la luz. Es un instrumento que mide la absorbancia de una solución en una específica frecuencia de luz determinada.		
Especificaciones Técnicas		
Rango de medición de cloro	(≤ 0.1 a ≥ 9.5) PPM.	
Rango de medición de pH	(≤ 6 a ≥ 8.4) pH	
Absorbancia	(0 a 2.4) ABS	
Parámetros	Cloro libre y pH	
Tamaño de celda	10 ml y 1 pulgada de diámetro	
Resolución	0.01 - 0.001	
Tipo de batería	AA o AAA	
Metodología utilizada	DPD	
Longitud de onda	(526 a 540) nm	
Nota. El equipo debe traer las celdas de vidrio. Debe ser compatible con sistema en línea y Bluetooth. Debe traer reactivo líquido o pastilla. La aplicación para la conexión del sistema android para transferencia de datos, debe ser gratis.	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.		
Garantía total: ≥ 1 año después de su entrega.		
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: 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. Manual del fabricante con la entrega del equipo: Sí		
 Rosvianna Barreiro 402-2341436-4		 Andreina Ramírez 402-0911957-3
 Ing. César M. Donastorg Cabral 001-1263037-1		 



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 del Agua Ing. Marco Rodriguez		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
Detector monogas para cloro gas		46171613001
Descripción del Bien o Servicio		
DETECTOR DE GAS CLORO PARA SER UTILIZADO EN LAS LABORES DE MONITOREO Y DETECCION DE FUGAS		
Especificaciones Técnicas		
Monogas	Rango Resolución (ppm) : 50.0/0.1	
Clasificación UL : Clase I,II,III ATEX EX, IECEx, CE ó	Garantía de 1 año incluido el sensor	
Sensor: Electroquímica / Batería Litio AA/ Con Alarma	Con Pinza de cocodrilo o Clip metálico.	
Con Registros de Eventos	Con pantalla Digital	
IP 67	MFY 2024 en	
Con Sensor de Cloro Cl2 / Vida útil del Sensor de 1 a 2 años.		
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterio de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
Se requiere Ver Muestra (La misma debe Cumplir con las Especificaciones Técnicas Solicitadas)		
 Rosvianna Bafreiro 402-2341436-4	 Ing. César M. Donastorg Cabral 001-1263037-1	 Andreina Ramirez 402-0911957-3
		

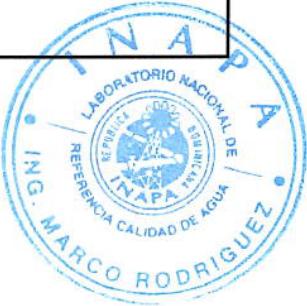
FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio:
LAB. Nacional de Referencia Calidad del Agua Ing. Marco Rodriguez		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
MANÓMETRO DE GLICERINA 0-100 PSI		41111927223
Descripción del Bien o Servicio		
MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA		
Especificaciones Técnicas		
RANGO DE PRESIÓN: 0 – 100 PSI	VENTANA: PLÁSTICO DE POLICARBONATO	
ENTRADA: INFERIOR	PANTALLA DE ESFERA: 2 1/8	
MATERIAL DE LA ROSCA: BRONCE	TIPO DE LECTURA: ANALÓGICA (DE AGUJA)	
CONEXIÓN: 1/4	PRECISIÓN DE PANTALLA: ± 2% DE RANGO	
CARÁTULA: 2 1/2	TIPO DE MANÓMETRO: CON GLICERINA	
ROSCA: -NPT -MACHO	INCLUYE: ACCESO DE RECARGA DE GLICERINA	
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN: ACERO INOXIDABLE	INCLUYE: GLICERINA	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterio de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
Incluir garantía mínima de 3 meses del oferente y especificaciones técnicas de lo ofertado.		
 Rosvianna Barreiro 402-2341436-4		 Andreina Ramírez 402-0911957-3
 Ing. César M. Donastorg Cabral 001-1263037-1		

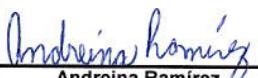
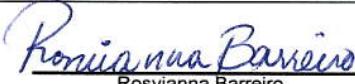


FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio:
LAB. Nacional de Referencia Calidad del Agua Ing. Marco Rodriguez		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	
MANÓMETRO DE GLICERINA 0-200 PSI	41111927224	
Descripción del Bien o Servicio		
MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA		
Especificaciones Técnicas		
RANGO DE PRESIÓN: 0 – 200 PSI	VENTANA: PLÁSTICO DE POLICARBONATO	
ENTRADA: INFERIOR	PANTALLA DE ESFERA: 2 1/8	
MATERIAL DE LA ROSCA: BRONCE	TIPO DE LECTURA: ANALÓGICA (DE AGUJA)	
CONEXIÓN: 1/4	PRECISIÓN DE PANTALLA: ± 2% DE RANGO	
CARÁTULA: 2 1/2	TIPO DE MANÓMETRO: CON GLICERINA	
ROSCA: -NPT –MACHO	INCLUYE: ACCESO DE RECARGA DE GLICERINA	
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN: ACERO INOXIDABLE	INCLUYE: GLICERINA	
OTROS CRITERIOS		
Criterio de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterio de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
Incluir garantía mínima de 3 meses del oferente y especificaciones técnicas de lo ofertado.		
 Rosvianna Barreiro 402-2341436-4		 Andreina Ramírez 402-0911957-3
 Ing. César M. Donastorg Cabral 001-1263037-1		



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004
	Versión: 03	Página: 1 de 1
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio:
LAB. Nacional de Referencia Calidad del Agua Ing. Marco Rodriguez		Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	
MANÓMETRO DE GLICERINA 0-300 PSI	41111927225	
Descripción del Bien o Servicio		
MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA		
Especificaciones Técnicas		
RANGO DE PRESIÓN: 0 – 300 PSI	VENTANA: PLÁSTICO DE POLICARBONATO	
ENTRADA: INFERIOR	PANTALLA DE ESFERA: 2 1/8	
MATERIAL DE LA ROSCA: BRONCE	TIPO DE LECTURA: ANALÓGICA (DE AGUJA)	
CONEXION: 1/4	PRECISIÓN DE PANTALLA: ± 2% DE RANGO	
CARÁTULA: 2 1/2	TIPO DE MANÓMETRO: CON GLICERINA	
ROSCA: -NPT -MACHO	INCLUYE: ACCESO DE RECARGA DE GLICERINA	
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN: ACERO INOXIDABLE	INCLUYE: GLICERINA	
OTROS CRITERIOS		
Criterion de Compra o Sustitución		
N/A		
Criterion de Almacenamiento		
N/A		
Observaciones		
Incluir garantía mínima de 3 meses del oferente y especificaciones técnicas de lo ofertado.		
 Rosvianna Barreiro 402-2341436-4	 Andreina Ramírez 402-0911957-3	 Ing. César M. Donastorg Cabral 001-1263037-1



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004 Pagina: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025
	Versión: 03	
Informaciones Generales		
Dirección o División Solicitante: Lab. Nacional de Referencia Calidad del Agua Ing. Marco Rodriguez.		Indique si es un Bien o Servicio: Bien
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)		
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo		
DETALLE REQUERIMIENTO		
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:
TURBIDIMETRO PORTÁTIL		47101516213
Descripción del Bien o Servicio		
Equipo portátil utilizado para medir los niveles de turbidez de las muestras como parámetro de calidad del agua.		
Especificaciones Técnicas		
Rango de medida	(0 a 1 000 ± 200) NTU	
Resolución	(0.01 ; 0.1; 1) NTU	
Temperatura de trabajo	(0 a 55 ±10) ° C	
Precisión	± 2% de la lectura	
Fuente de alimentación	Batería AA o AAA	
Se suministra con 2 cubetas de medición con tapa (Cubetas de vidrio)	Si	
Debe tener puerto USB	Si	
Medición de dispersión de 90°	Si	
Teclas independiente del material del encapsulado del equipo.	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. Garantía en piezas y servicios: ≥ 1 año después de su entrega. 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		
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. Manual del fabricante con la entrega del equipo		
 Andreina Ramírez 402-0911957-3		 Rosvianna Barreiro 402-2341436-4
 Ing. César M. Donastorg Cabral 001-1263037-1		  

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:

Laboratorio Nacional de Referencia Calidad del Agua Ing.
Marco Rodriguez

Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)

4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo

DETALLE REQUERIMIENTO

Nombre del Bien o Servicio:

Código Dynamics:

Georadares

46171616001

Descripción del Bien o Servicio

Dispositivo que detecta objetos y estructuras subterráneas mediante ondas electromagnéticas.

Especificaciones Técnicas

Grado de protección	IP 65
Tuberías	Plástico, Hierro y aleaciones metálicas
Diámetros	1/2 pulgadas hasta 48 pulgadas
Rango de detección	Mayor o Igual a 10 metros de profundidad
Adaptadores para recarga batería	GPS externo
Posición DGPS integrado	Gel o Litio
Incluir entrenamiento teórico y práctico técnico por el representante del fabricante.	
Adaptadores para recarga batería	
Unidad métrica y sistemas americanos	
Debe incluir RTK	
Garantía del fabricante, la cual deberá gestionar el representante de venta del equipo	≥ a 1 año

OTROS CRITERIOS

Criterio de Compra o Sustitución

N/A

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones

N/A

Rosvianna Barreiro

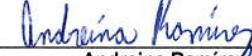
402-2341436-4

Ing. César M. Donastorg Cabral
001-1263037-1

Andreina Ramírez

402-0911957-3



FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS			
	Proceso: Compra y Contrataciones.	Código: FR-CYC-004 Pagina: 1 de 1 Fecha: 25-mar-2025	
	Versión: 03		
Informaciones Generales			
Dirección o División Solicitante:		Indique si es un Bien o Servicio:	
LAB. Nacional de Referencia Calidad del Agua Ing. Marco Rodriguez		Bien	
Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)			
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo			
DETALLE REQUERIMIENTO			
Nombre del Bien o Servicio:		Código Dynamics:	
Balanza Digital con Plataforma		41111501213	
Descripción del Bien o Servicio			
Balanza Digital con Plataforma			
Especificaciones Técnicas			
Tipo de Balanza: Electrónica		Material de la Bandeja: Acero Inoxidable	
Indicador: TLI en caja de acero		Apreciación: 0.1 Lb	
Características de la pantalla: LCD.		Alcance minimo: 150kg (330 LBS) a 330kg (660LBS)	
Tipo de alimentación: Fuente de alimentación y debe incluir baterías integrada.		Unidades de medida: Kg y Lb.	
Tamaño minimo de la plataforma: 15 Pulg. X 19 Pulg			
Material de la plataforma: Acero.			
OTROS CRITERIOS			
Criterio de Compra o Sustitución			
N/A			
Criterio de Almacenamiento			
N/A			
Observaciones			
Incluir garantía minima de 6 meses del oferente y especificaciones técnicas de lo ofertado.			
 Rosvianna Barreiro 402-2341436-4		 Andreina Ramírez 402-0911957-3	
 Ing. César M. Donastorg Cabral 001-1263037-1			
			