

FICHA TECNICA

Especificaciones técnicas para la Adquisición de Equipos Medición de Calidad de Agua

Lotes	Descripción	Cantidad
I	REACTOR COD (PARA LA DIGESTION DE LAS MUESTRAS EN DETERMINAR FOSFORO TOTAL, DQO Y METALES PESADOS)	1
II	SENSOR DE PH PARA EQUIPO HANNA HI9829	1
III	ECOSONDA GARMIN	1
IV	TERMOMETRO DE BULBO	4
V	TERMOMETRO LASER	4
VI	GPS (SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL)	4
VII	MEDIDOR DE CLORO RESIDUAL	6
VIII	KITS DE MEMBRANAS OXIGENO DISUELTO (OD) HANNA HI9829	2
IX	TRAMPA DE SCHINDLER PATALAS	1
X	DESECADOR DE VIDRIO PARA LABORATORIO	1
XI	EQUIPO MULTIPARAMETROS PARA MEDICIONES CALIDAD DE AGUA IN SITU (CON SONDAS DE MEDICIONES DE PH, OD, CONDUCTIVIDAD, SALINIDAD, ION SELECTIVO ELECTRODOS DE AMONIO, NITRITO, NITRATO, CLOROFILAS, CLORURO Y SUS ACCESORIOS	4
XII	MULTIPARAMETRO PARA ESCRITORIO	1
XIII	ESPECTROFOTOMETRO, PARA ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA	1
XIV	CAMARA FOTOGRAFICA	1

LOTE I:

Descripción	Equipo	Reactor de COD	
	Características específicas	Para la digestión de las muestras en determinar Fósforo total, DQO y metales pesados.	
	Cantidad	Una (1)	

LOTE II

Descripción	Equipo	Sensor de pH para equipo Hanna HI9829	
	Características específicas	Sonda adaptable, para ser utilizadas en un equipo de Hanna HI9829	
	Cantidad	Una (1)	

LOTE III

Descripción	Equipo	Ecosonda
	Características específicas	Es un instrumento portátil que se utiliza para realizar medición de profundidades en lagos y embalses.
	Cantidad	Uno(1)

A handheld electronic device, likely a Garmin echosounder, with a color screen displaying a depth reading of 27.1 meters. The device has a black casing and a small keypad below the screen.

LOTE IV

Descripción	Equipo	Termómetro de bulbo
	Características específicas	Termómetro totalmente en acero inoxidable precisión 1%, diámetros 100 y 160 mm, bulbo vertical, dorsal y orientable, pueden llevar contactos eléctricos y capilar.
	Cantidad	Cuatro (4)

A vertical bulb thermometer with a circular scale ranging from 0 to 600. The scale has markings at 100, 200, 300, 400, 500, and 600. The thermometer has a long, thin stem and a protective cap at the bottom. To the right of the thermometer, there is a handwritten signature or mark.

LOTE V

Descripción	Equipo	Termómetro láser
	Características específicas	Realiza mediciones de temperatura a distancia para verificar que la temperatura de las muestras y que estas cumplan con las normativas. Ideal para trabajo en campo.
	Cantidad	Cuatro (4)



LOTE VI

Descripción	Equipo	GPS
	Características específicas	Utilizado para tomar coordenadas.
	Cantidad	Cuatro (4)

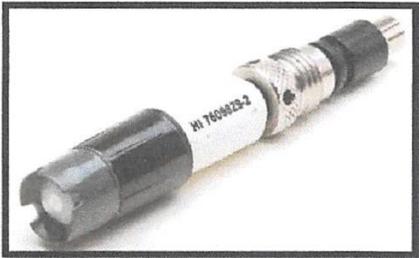


LOTE VII

Descripción	Equipo	Medidor de Cloro Residual
	Características específicas	Medidor de cloro In Situ, portable.
	Cantidad	Seis (6) unidades



LOTE VIII

Descripción	Equipo	Kits de membranas para Oxígeno Disuelto (OD) Hanna HI9829.	
	Características específicas	Kits de filtros para sonda Oxígeno Disuelto, para ser utilizadas en un equipo de Hanna HI9829	
	Cantidad	Dos (2)	
			



Justificación de accesorios de equipo Hanna HI9829

Este equipo es un medidor multiparámetro portátil resistente al agua, registra hasta 14 parámetros (pH, ORP, conductividad, oxígeno disuelto, turbidez, temperatura, otros) a través de una sonda multisensor. Medidor simple de configurar y fácil de usar, ideal para pruebas en campo y en laboratorio.

En las fichas técnicas hemos especificado los accesorios requeridos para el equipo multiparametro Hanna HI9829. Estos son reemplazables y cuentan con una vida útil de un año aproximadamente, por lo cual estamos solicitando su adquisición.

LOTE IX

Descripción	Equipo	Trampa de Schindler-Patalas	
	Características específicas	Utilizado para tomar muestras de zooplankton a profundidades específicas	
	Cantidad	Uno(1)	

LOTE X

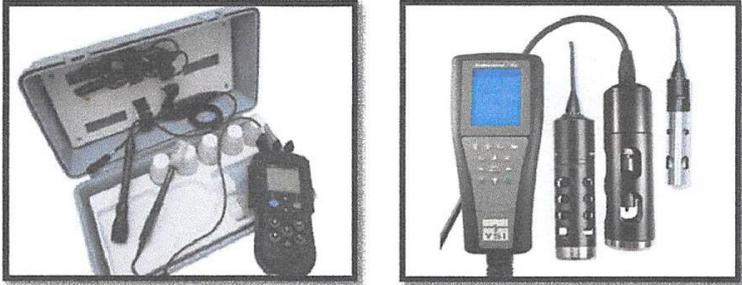
Descripción	Equipo	Desecador
	Características específicas	Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 robusto y resistente al calor.
	Cantidad	Un (1)



LOTE XI

FICHA TÉCNICA

Descripción	Equipo	Multiparametro, medidor In Situ
	Características específicas	Utilizados para mediciones de parámetros de calidad de agua In situ, tales como son pH, Oxígeno Disuelto, salinidad, sólidos totales disueltos Conductividad, temperatura.
	Cantidad	Cuatro (4)



LOTE XII

Descripción	Equipo	Multiparametro para escritorio
	Características específicas	Es un equipo de multiparámetro con sondas que se utilizan en las mediciones de parámetros de calidad de agua en el laboratorio, tales como son DBO5, pH, Oxígeno Disuelto, salinidad, sólidos totales disueltos Conductividad, y temperatura.
	Cantidad	Uno(1)



LOTE XIII

Descripción	Equipo	Espectrofotómetro	 R.S. (65)
	Características específicas	Es usado en el análisis químico que sirve para medir, en función de la longitud de onda, la relación entre valores de una misma magnitud fotométrica relativos a dos haces de radiaciones y la concentración o reacciones químicas que se miden en una muestra	
	Cantidad	Uno(1)	

LOTE XIV

Descripción	Equipo	Cámara digital	 7779:19
	Características específicas	Memoria interna y externa, digital, registro de imágenes de los lugares visitados.	
	Cantidad	Una (1)	

Términos no Negociables

- 1. Entrega Inmediata (05 días hábiles después de la adjudicación)**
- 2. Dos (2) Cartas de referencias de instituciones públicas.**
- 3. ESTA ADQUISICION VA DIGIDA A MIPYMES.**
- 4. Mínimo tres (3) años de Garantía.**
- 5. Experiencia mínima en el mercado cinco (5) años.**