

**“ADQUISICION DE EQUIPOS, REACTIVOS E INSUMOS PARA EL LABORATORIO
DEL MINISTERIO DE MEDIOAMBIENTE Y RECURSOS NATURALES”
SDC-46-2021**





Documento de Aclaraciones







No. 1

1) Pregunta 1.- Serian por favor tan amable de suministrar imágenes de los artículos requeridos? Esto se debe a que se nos a dificultado encontrar algunos de los indicados.



Respuesta 1: [A continuación presentamos las imágenes de artículos similares a los requeridos:](#)








Equipos de Laboratorio:





No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMAGEN
1	Turbidímetro portátil <i>(Similar al Hach 2100q)</i>	2	
2	Multiparámetro de medición en campo, con Cable de un metro sin sensor de profundidad <i>(Similar al YSI-PRoDSS)</i>	1	
3	Maletin Pro Series Soft Sided Carrying Case <i>(Similar al YSI-PRoDSS)</i>	1	
4	Tomador de muestras con brazo extensible, Swing Sample 6' -12' <i>(Similar al Nasco)</i>	2	

5	Termómetros Máximo y Mínimo (Similar al Hach 2635702)	2	
6	Computadora de Mano (Similar a la Hydrolab Surveyor 4a Handheld)	1	
7	Sensor pH/ ORP para multiparamétrico portátil (Similar al Hanna HI7609829-1)	1	
8	Módulo de reemplazo del sensor de pH /ORP (Similar al YSI-PRoDSS 626964)	2	
9	Reemplazo de la tapa del sensor de oxígeno disuelto del equipo (Similar al YSI-PRoDSS 626900)	2	
10	Módulo de reemplazo del sensor de cloruro (Similar al YSI-PRoDSS 626907)	2	




Material Gastable:







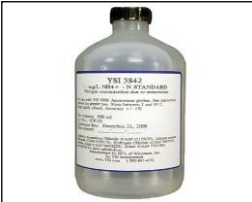
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	Envase plástico de propileno de un litro	500	
2	Envase de vidrio color ámbar de 1000 ml	100	







3	Envase microbiológicos de 120 ml	200	
4	Funda Ziploc 26.8 cm x 27.3 cm	6	
5	Pipeta volumétrica digital de un (1) ml.	2	
6	Pipeta volumétrica digital de cinco (5) ml.	2	
7	Pipeta volumétrica digital de cinco (10) ml.	2	
8	Viales de vidrio de 10 ml	5	
9	Viales de vidrio de 25 ml	5	



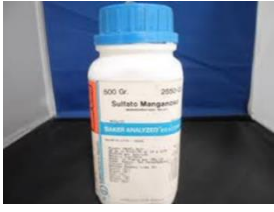

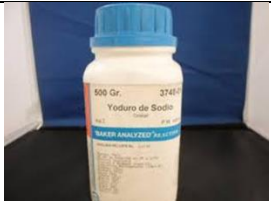


10	<p>Estándares de calibración de pH</p> <p>Cinta de medición</p>	2	
11	<p>Filtros de membrana celulosa de 47 mm de diámetro</p>	2	
12	<p>Filtros de membrana celulosa de 0.8 μ/m color blanco</p>	2	
13	<p>Papel filtro</p>	2	

Reactivos:

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	Estándares de calibración de pH con buffer 4.01	2	Galones 
2	Estándares de calibración de pH con buffer 7.01	2	Galones 
3	Estándares de calibración de pH con buffer 10.01	2	Galones 

4	Estándares de calibración de conductividad, 1,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	2	
5	Estándares de calibración de turbidez: Set compuesto por viales sellados de 0-10 NTU, 10-100 NTU, 100-1000 NTU (Similar al Hach 2100Q)	2	
6	Solución de calibración de turbidez: 0 FNU, 12.4 FNU, 124 FNU (Similar al YSI 6080)	2	
7	Solución de calibración de nitrato de 500ml / 1 mg/ L (Similar al YSI 3885)	2	
8	Solución de calibración de nitrato de 500ml / 10 mg/L (Similar al YSI 3885)	2	
9	Solución de calibración de Amonio 500ml / 1 mg/ L	2	
10	Solución de calibración de Amonio 500ml / 10 mg/L	2	

11	NitraVer 5 (Similar al Hach)	2	
12	Hidróxido de sodio 1.54 N (Similar al Hach)	2	
13	Solución de Ion Férrico (Similar al Hach)	2	
14	Estándares de calibración de pH: Cloruro de amonio sólido o NH ₄ +N de 100 mg/L	2	
15	Estándares de calibración de pH: Acetato de litio dihidrato	2	<p data-bbox="889 1262 1393 1291">NOTA IMPORTANTE: presentación sólida (sal)</p> 
16	Estándares de calibración de pH: Ácido clorhídrico concentrado	2	

17	Tampón de nutrientes DBO para tres litros (<i>Similar al Hach</i>)	5	
18	Yoduro de Potasio (<i>Similar al Hach</i>)	2	
19	Sulfato Manganoso (<i>Similar al Hach</i>)	2	
20	Nitrato de Sodio – Azida (<i>Similar al Hach</i>)	2	
21	Yoduro de Sodio (<i>Similar al Hach</i>)	2	
22	Almidón Soluble (<i>Similar al Hach</i>)	2	
23	EDTA Titration - Sal de Tetrasodio 0.8 M (<i>Similar al Hach</i>)	20	

*****ULTIMA LINEA*****