LABCA

LABORATORIO DE CALIDAD
DE AGUA Y SUELO

A continuación, se presentan los Parámetros físico-químicos y microbiológicos para las matrices de agua.

Análisis en aguas

Parámetros	Método	Equipos utilizados	Norma
Potencial de hidrógeno	Electroquímico	Orión Star-5	NMX-AA-008-SCFI-2000
Temperatura	Termómetro de vidrio	Termómetro calibrado	NMX-AA-007-SCFI-2000
Materia flotante	Observación	Malla 3mm	NMX-AA-006-SCFI-2000
Conductividad eléctrica	Electroquímico	Orión Star-5	NMX-AA-093-SCFI-2000
Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	Estufa	NMX-AA-034-SCFI-2001
Solidos sedimentables	Sedimentación	Cono Imhoff	NMX-AA-004-SCFI-2000
Solidos disueltos totales	Gravimétrico	Estufa	NMX-AA-034-SCFI-2015
Grasas y aceites	Soxhlet	Sistema extractor Soxhlet	NMX-AA-005-SCFI-2013
Demanda biológica de oxigeno$_5$	Volumetría	Material de laboratorio	NMX-AA-028-SCFI-2001
Demanda química de oxigeno$_5$	Volumetría	Material de laboratorio	NMX-AA-030-SCFI-2001
Nitrógeno total	Combustión oxidación	Analizador de COT	Manual del fabricante

Fosforo total	Espectrofotometría UV-VIS	Espectrofotómetro HACH	NMX-AA-029-SCFI-2001
Alcalinidad	Volumetría	Material de laboratorio	NMX-AA-036-SCFI-2001
Carbono orgánico total	Combustión oxidación	Analizador de COT	Manual del fabricante
Arsénico, cadmio, plomo	Espectrofotometría de Absorción Atómica	Thermo Scientif ICE 3000 Horno de grafito GFS35Z	NMX-AA-051-SCFI-2001
Mercurio	Espectrofotometría de Absorción Atómica	Thermo Scientif ICE 3000 Módulo VP100	NMX-AA-051-SCFI-2001
Níquel, zinc, cobre, hierro, manganeso,	Espectrofotometría de Absorción Atómica	Thermo Scientif ICE 3000 Flama	NMX-AA-051-SCFI-2001
Cromo hexavalente	Espectrofotometría UV-VIS	Espectrofotómetro HACH	NMX-AA-044-SCFI-2001
Sustancias activas al azul de metileno	Espectrofotometría UV-VIS	Espectrofotómetro HACH	NMX-AA-039-SCFI-2001
Coliformes Fecales	Filtración por membrana	Bomba Milliflex Plus	NMX-AA-102-SCFI-2006
Coliformes Totales	Filtración por membrana	Bomba Milliflex Plus	NMX-AA-102-SCFI-2006
Dureza total	Volumetría	Material de laboratorio	NMX-AA-072-SCFI-2001
Cloro residual	Espectrofotometría UV-VIS	Espectrofotómetro HACH	Método HACH
Cloruros, fluoruros, sulfatos, nitrito, nitratos, fosfatos	Cromatografía iónica	ICS 1100	EPA 300.1
Sodio, Potasio, Calcio, Magnesio	Cromatografía iónica	ICS 1100	EPA 300.1

El laboratorio respeta la decisión del cliente en el momento de seleccionar los métodos de ensayo, en caso necesario, se le sugiere una mejor elección, teniendo en cuenta el tipo de muestra, complejidad de la matriz, niveles de concentración esperada, que nos permita seleccionar el método adecuado a sus requerimientos.

El laboratorio no realiza dentro de sus actividades el muestreo, por lo que se asegurara de que el cliente proporcione los datos del muestreo cuando requiera que los mismos aparezcan en el informe de resultados, según carta de solicitud del cliente, así como la asesoría para la obtención de una muestra representativa del cuerpo o área a muestrear.

Una vez concluido el análisis si el cliente necesita saber si su elemento de ensayo se encuentra dentro o fuera de las especificaciones de una norma o criterio, el laboratorio desarrollara una regla de decisiones teniendo en cuenta la incertidumbre de la medición del elemento y el resultado obtenido en el laboratorio.

El cliente tiene 10 días hábiles para realizar observaciones, dudas, quejas, o correcciones después de recibir el informe de resultados.

Fecha de publicación: 17-abril-2023