

Data Análisis con No Detectados

Guardando No detectados (ND) en Base de Datos

Ing. A.Otiniano

UNI

2024-06-19



Analytics AoZ

Table of contents I

Data Real de Laboratorio

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA					SW-001		SW-002	
FECHA DE MUESTREO					17/04/2024		17/04/2024	
HORA DE MUESTREO					07:49:00		08:31:00	
CATEGORIA					AGUA NATURAL		AGUA NATURAL	
SUB CATEGORIA					AGUA SUPERFICIAL		AGUA SUPERFICIAL	
Parámetro	Referencia	Unidad	LC	LD	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales								
Alcalinidad Total	EW APHA2320B	mgCaCO3/L	1.0	0.5	<0.5		<0.5	
Bicarbonatos	EW APHA2320B	mg HCO3/L	1.2	0.6	<0.6		<0.6	
Carbonatos	EW APHA2320B	mg CO3/L	0.6	0.3	<0.3		<0.3	
Aceites y Grasas	EW ASTM D3921	mg/L	0.2	0.4			<0.4	
Aniones								
Bromuro	EW EPA300 0	mg/L	0.042	0.013	<0.013		<0.013	
Cloruro	EW EPA300 0	mg/L	0.050	0.025	0.249 ± 0.037		4.925 ± 0.74	
Fluoruro	EW EPA300 0	mg/L	0.004	0.002	0.008 ± 0.0010		0.004 ± 0.0010	
Fosfato	EW EPA300 0	mg/L	0.038	0.019	<0.019 (**)		<0.019 (**)	
Nitrato	EW EPA300 0	mg/L	0.062	0.031	0.421 (**)	± 0.061	0.460 (**)	± 0.067
Nitrato (como N)	EW EPA300 0	mg/L	0.014	0.007	0.095 (**)	± 0.021	0.104 (**)	± 0.023
Nitratos(NO3-N)+Nitritos (NO2-N)	EW EPA300 0	mg/L	0.052	0.016	0.095 ± 0.028		0.104 ± 0.030	
Nitrito	EW EPA300 0	mg/L	0.006	0.003	<0.003 (**)		<0.003 (**)	
Nitrito (como N)	EW EPA300 0	mg/L	0.002	0.001	<0.001 (**)		<0.001 (**)	
Sulfato	EW EPA300 0	mg/L	0.03	0.01	0.90 ± 0.11		0.20 ± 0.020	
Metales Totales								
Aluminio Total	EW EPA200 8	mg/L	0.003	0.001	1.114 ± 0.10		0.519 ± 0.047	
Antimonio Total	EW EPA200 8	mg/L	0.00013	0.00004	<0.00004		<0.00004	
Arsénico Total	EW EPA200 8	mg/L	0.00010	0.00003	0.00064 ± 0.000070		0.00005 ± 0.000010	
Bario Total	EW EPA200 8	mg/L	0.0003	0.0001	0.0259 ± 0.0023		0.0235 ± 0.0021	
Berilio Total	EW EPA200 8	mg/L	0.00006	0.00002	0.00004 ± 0.000010		<0.00002	
Bismuto Total	EW EPA200 8	mg/L	0.00003	0.00001	<0.00001		<0.00001	
Boro Total	EW EPA200 8	mg/L	0.006	0.002	<0.002		0.003	
Cadmio Total	EW EPA200 8	mg/L	0.00003	0.00001	0.00007 ± 0.000020		0.00002	
Calcio Total	EW EPA200 8	mg/L	0.009	0.003	2.885 ± 0.29		2.512 ± 0.25	
Cerio Total	EW EPA200 8	mg/L	0.00024	0.00008	0.00142 ± 0.00012		0.00077 ± 0.000060	
Cesio Total	EW EPA200 8	mg/L	0.0003	0.0001	<0.0001		<0.0001	
Cobalto Total	EW EPA200 8	mg/L	0.00003	0.00001	0.00042 ± 0.000040		0.00018 ± 0.000020	
Cobre Total	EW EPA200 8	mg/L	0.00009	0.00003	0.00370 ± 0.000093		0.00148 ± 0.00037	

Figure 1: Database Laboratorio

Indicador Final

Los textos pueden ser usados como indicadores (**no es recomendable**):

Lab	Conc	Remarcado
<0.01	0.01	E,J,<,etc
<5.00	5.00	<
10.00	10.00	Detected,,etc

Los números o textos pueden ser usados para diferenciar el LD del LQ, pero el *intervalo de puntos finales* es más apropiado para eso.