



CATALOGO DE SERVICIOS

LABORATORIO CIMA

SEDIMENTOS

2024

PARÁMETRO	MÉTODO	LIMITE DE CUANTIFICACIÓN
SEDIMENTOS		
BTEX (sedimentos)	EPA 5035 A / EPA 8260 C	0.02 mg/Kg - B - Compuestos: Benceno, Etilbenceno, Tolueno, m+p Xileno, O-Xileno
CARBONO INORGÁNICO TOTAL (Sedimentos)	ISO 10694 -	0.39mg C TOC -
CARBONO ORGÁNICO TOTAL (Sedimentos)	ISO 10694 1995-03-01 Primera Edición - Combustión seca	200 g C/Kg
CIANURO TOTAL (Sedimentos)	ASTM D7511-12 - Analisis de inyeccion de	N.E
CLOURUROS (Sedimentos)	EPA 300 - Cromatografia Ionica	N.E
CONDUCTIVIDAD (Sedimentos)	NTC 5596	N.A
DENSIDAD APARENTE (Sedimentos)	Métodos analíticos de laboratorio de suelos, Colombia, IGAC. Sexta edición. Capitulo X. Densidad aparente. Método del cilindro.	N.A
DENSIDAD REAL (Sedimentos)	Métodos analíticos de laboratorio de suelos, Colombia, IGAC. Sexta edición. Capitulo X. Densidad aparente. Método del cilindro.	N.A
EOX (Compuestos Orgánicos Halogenados Extraíbles) (sedimentos)	NEN 6402	0.1 mg/Kg
FOSFORO TOTAL (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-	0,05 g/Kg ms
GRANULOMETRÍA (suelos)	NTC 1522	2000 µm, 1700 µm, 1180 µm, 600 µm, 250 µm, 150 µm, 79 µm, 45 µm.
GRASAS Y ACEITES (sedimentos)	Método propio EHS-LAB-P-147:2019 - Ultrasonido / Infrarrojo	20 mg/Kg
HIDROCARBUROS (Sedimentos)	Método propio EHS-LAB-P-148:2019 - Ultrasonido / Infrarrojo	2 mg/Kg
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICLÍCLICOS (HAP's) (sedimentos)	NEN ISO 18287	0,01 mg/Kg
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS TOTALES (Sedimentos)	EPA e-CFR Title 40, Part 136, Appendix A, Methods 610: Methods for organic Chemical Analysis of Municipal and Industrial	0,067 mg/Kg -
HIDROCARBUROS RANGO GASOLINA (GRO)	EPA 5035 A - EPA 8015 C	0.1 mg/Kg
HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO - GC	EPA 3015C - EPA 8015 D	N.E
HUMEDAD (Sedimentos)	NTC 1495	N.D
MATERIA ORGÁNICA (Sedimentos)	EPA 415.1 Modificado - Combustion infrarrojo	N.D
NITRATOS (Sedimentos)	EPA 300 - Cromatografia Ionica	N.E
NITRITOS (Sedimentos)	EPA 300 - Cromatografia Ionica	N.D
NITRÓGENO AMONIACAL (Sedimentos)	NTC 11464:2002, Destilación y Volumétrico SM 4500NH3 B, C Modificado	300 mg N-NO3/Kg
NITRÓGENO TOTAL (Sedimentos)	S.M. 4500-Norg C, SM 4500-NH3 C Modificado – Volumétrico -	490 mg N/Kg

PCBs (BIFENILOS POLICLORADOS) (sedimentos)	EPA 3510 C - EPA 8082 A - GC/ECD	0.2 mg/kg
PH (Sedimentos)	EPA 9045D	N.A
PLAGUICIDAS ORGANOCOLORADOS (sedimentos)	EPA 3550 C - EPA 8081 B - GC/ECD -	0.0167 mg/Kg - B - Compuestos: (Alfa-BHC, Beta BHC, Gamma-BHC (Lindano), Delta-BHC, 4,4-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan sulfato, Endrin, Metoxicloro, Heptaclor, Aldrin, HeptaclorHepoxico (Isomero B), 4,4-DDD, Endosulfan II, EndrinAldehido, Endrin Cetona, Cis-Clordano (Alfa-Cordano), Trans-Clordano (Gamma-Clordano))
PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS (sedimentos)	EPA 3550 C - EPA 8141 B - GC/NPD	0.0066 mg/Kg - B - Compuestos: (Dementon-O+S, Dicorvos(DDVP), Fenchlorfos (Ronnel), Clorpirifos, Diazinon, Metil paration, Forato, Disulfoton, Fention, Mevinfos, Etoprofos, Nadel, Tricloronato, Merfos, Tokution, Fensulfotion, Bolstar, Cumafos, Tetraclorvinfos, Estirofos, Metil Azinfos (Gution))
POTENCIAL REDOX (Sedimentos)	Potencial REDOX - Electrométrico	N.A
RELACION DE ABSORCION DE SODIO (Sedimentos)	CÁLCULO	N.D
SULFATOS (Sedimentos)	EPA 300 - Cromatografia Ionica	N.A
SULFUROS (Sedimentos)	S.M. 4500-S-2-F - Yodometrico	N.A
TEMPERATURA (sedimentos)	IGAC 6	0,1 °C
ALUMINIO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/Kg
ANTIMONIO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	2 mg/Kg
ARSÉNICO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-3	6 mg/Kg
BARIO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	15 mg/Kg
BERILIO (Sedimentos)	EPA 3050B - S.M. 3120B - ICP/OES	EPA 3050B - S.M. 3120B - ICP/OES
BORO (Sedimentos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	45 mg/Kg
CADMIO TOTAL (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	0,4 mg/Kg
CALCIO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	50 mg/Kg
COBALTO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/Kg
COBRE (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/Kg
CROMO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-5	5 mg/Kg
CROMO III (Sedimentos)	CÁLCULO	N.A
CROMO HEXAVALENTE (Sedimentos)	NTC 5596	10 mg/Kg
ESTAÑO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/Kg
ESTRONCIO (Sedimentos)	EPA 3050B - S.M. 3120B - ICP/OES -	10 mg/Kg
HIERRO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	25 mg/Kg
LITIO (Sedimentos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	1.5 mg/Kg
MAGNESIO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/Kg
MANGANESO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/Kg
MERCURIO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	0,1 mg/Kg
MOLIBDENO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	1,5 mg/Kg
NÍQUEL (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/Kg

PLATA (sedimentos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	1.5 mg Ag/Kg
PLOMO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	10 mg/Kg
POTASIO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	15 mg/Kg
SELENIO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	2 mg/Kg
SILICIO (Sedimentos)	EPA 3050B – S.M. 3120B - ICP/OES	322.562 mg/kG-
SODIO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	10 mg/Kg
TALIO (sedimentos)	EPA 3050B – SM 3120B - ICP/OES	10 mg/Kg
TITANIO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/Kg
VANADIO (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/Kg
ZINC (sedimentos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/Kg
COLIFORMES FECALES (Sedimentos)	NMP EPA 1680	1.8 NMP/g
COLIFORMES TOTALES (Sedimentos)	S.M. 9223 B Modificado	1 NMP/g ST
E. COLI (Sedimentos)	S.M. 9223 B Modificado Sustrato enzimático multicelda (NMP)	0.04 NMP/g ST
ENTEROCOCCUS FECALES (Sedimentos)	S.M 9230D	1NMP/100 g
PSEUDOMONA AEUROGINOSA	LBC 195	N.A
SALMONELLA (Sedimentos)	ISO 6579 : 2017 - NTC 4574 Modificado	Presencia/Ausencia
SEDIMENTOS MARINOS		
CARBONO ORGÁNICO TOTAL (Sedimentos Marinos)	ISO 10694 1995-03-01 Primera Edición - Combustión seca - infrarrojo	200 g C/Kg
GRANULOMETRÍA (Sedimentos Marinos)	Evaluacion 6 tamices	N.A
GRASAS Y ACEITES (Sedimentos Marinos)	Método propio EHS-LAB-P-147:2019 - Ultrasonido / Infrarrojo	20 mg/Kg
HIDROCARBUROS (Sedimentos Marinos)	Método propio EHS-LAB-P-148:2019 - Ultrasonido / Infrarrojo	2 mg/Kg
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICLÍCLICOS (HAP'S) (Sedimentos Marinos)	EPA 3510C - EPA 8100 - GC/FID-	0.067 mg/Kg-
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS TOTALES (Sedimentos Marinos)	Cáculo a partir de EPA 8260C; EPA 3550C_ EPA8100 -	- 0.10 mg/Kg- B
MATERIA ORGÁNICA (Sedimentos Marinos)	EPA 415.1 Modificado - Combustion infrarrojo	N.D
PESTICIDAS ORGANOCORADOS (Sedimentos Marinos)	EPA 3550 C - EPA 8081 B - GC/ECD-	0.0167 mg/Kg-
PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS (Sedimentos Marinos)	EPA 3550 C - EPA 8141 B - GC/NPD-	0.0066 mg/Kg-
ARSÉNICO (Sedimentos Marinos)	EPA 3050B - S.M. 3120B - ICP/OES	20 mg/Kg
BARIO (Sedimentos Marinos)	(Sedimentos Marinos)	45 mg Ba/Kg
CADMIO (Sedimentos Marinos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	1.5 mg Cd/Kg

COBRE (Sedimentos Marinos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	1.5 mg Cu/Kg
CROMO (Sedimentos Marinos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	1.5 mg Cr/Kg
CROMO III (Sedimentos Marinos)	CÁLCULO	N.D
CROMO HEXAVALENTE (Sedimentos Marinos)	EPA 3060A - EPA 7196A-	10 mg/Kg-
HIERRO (Sedimentos Marinos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	45 mg/Kg
MERCURIO (Sedimentos Marinos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	0.15 mg Hg/Kg
NÍQUEL (Sedimentos Marinos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	1.5 mg Ni/Kg
PLATA (Sedimentos Marinos)	EPA 3050B - S.M. 3120B - ICP/OES	10 mg/Kg
PLOMO (Sedimentos Marinos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	1.5 mg Pb/Kg
SELENIO (Sedimentos Marinos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	1.5 mg/Kg
VANADIO (Sedimentos Marinos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	1.5 mg/Kg
ZINC (Sedimentos Marinos)	EPA 3051 A - EPA 200.8 - ICP/MS	45 mg Zn/Kg