



CATALOGO DE SERVICIOS

LABORATORIO CIMA

SUELOS

2024

PARÁMETRO	MÉTODO	LIMITE DE CUANTIFICACIÓN
SUELOS		
ACIDEZ INTERCAMBIABLE (suelos)	NTC 5263	0.16 meq/100g
ÁCIDOS GRASOS VOLÁTILES (suelos)	W0218	Ácido Acético LQ: 5.0 mg/Kg; Ácido Propiónico LQ: 5.0 mg/Kg; Ácido Iso-Butírico LQ: 5.0 mg/Kg; Ácido Butírico LQ: 5.0 mg/Kg; Ácido iso-valérico LQ: 5.0 mg/Kg; Ácido Valérico LQ: 5.0 mg/Kg; Ácido Caproico LQ: 5.0 mg/Kg
ALCOHOLES (suelos)	INTERNO	metanol 5 mg/kg etanol 5 mg/kg isopropanol 5 mg/kg n-butanol 10 mg/kg isobutanol 10 mg/kg n-propanol 10 mg/kg tert-butanol 5 mg/kg 2-butanol 10 mg/kg
BASES INTERCAMBIABLES (Ca, Mg, K, Na) (suelos)	NTC 5349:2016 - Método del acetato de amonio 1M, pH 7.0	N.A
BICARBONATOS (suelos)	SM 2320 B	80
BIFENIL POLICLORADOS (suelos)	NEN 6980	0.001 mg/Kg por congénere individual
BROMUROS (suelos)	NEN EN ISO 10304-2	1.0 mg/Kg
BTEX (suelos)	NEN ISO 22155 / EPA 8260b	Benceno (LQ: 0.05 mg/Kg ms), Tolueno (LQ: 0.05 mg/Kg ms), Etilbenceno (LQ: 0.05 mg/Kg ms), o-xileno (LQ: 0.05 mg/Kg ms), m,p-xileno (LQ: 0.05 mg/Kg ms [FF05W])
CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO (suelos)	NTC 5268:2014 - Extracción acetato de amonio 1N, pH 7.0	N.A
CAPACIDAD DE CAMPO	IGAC 6 ED 2006	NE
CARBÓN ORGÁNICO (suelos)	NTC 5403	NE
CARBONATO DE SODIO RESIDUAL CSR (suelos)	CALCULO	NA
CARBONATOS (suelos)	IGAC 6	80
CARBONO ORGÁNICO (suelos)	NTC 5403	N.A
CARBONO ORGÁNICO TOTAL (suelos)	NTC 5403 Método B	0,10 %
CH (11) + CLORURO DE VINILO (suelos)	NEN ISO 22155 / EPA 8260b	Diclorometano (0.02 mg/Kg), triclorometano (0.02 mg/Kg), tetraclorometano (0.02 mg/Kg), tricloroeteno (0.02 mg/Kg), tetracloroeteno (0.01 mg/Kg), 1,1-dicloroetano (0.02 mg/Kg), 1,2-dicloroetano (0.02 mg/Kg), 1,1,1-tricloroetano (0.02 mg/Kg), 1,1,2-tricloroetano (0.02 mg/Kg), cis 1,2-dicloroetano (0.02 mg/Kg), trans 1,2-dicloroetano (0.02 mg/Kg)

		mg/Kg), cloruro de vinilo (0.01 mg/Kg)
CIANURO (suelos)	ASTM D7511-12 - Analisis de inyeccion de flujo	N.E
CLORDANO (Suelos)	EPA 3510C - EPA8081B (CG/ECD)	1 mg/Kg
CLOROBENCENOS (suelos)	EPA 8270c	<p>Monoclorobenceno mg/Kg ms 0.01</p> <p>1,2-Diclorobenceno mg/Kg ms 0.01</p> <p>1,3-Diclorobenceno mg/Kg ms 0.01</p> <p>1,4-Diclorobenceno mg/Kg ms 0.01</p> <p>Diclorobencenos (suma) mg/Kg ms --</p> <p>1,2,3-Triclorobenceno mg/Kg ms 0.01</p> <p>1,2,4-Triclorobenceno mg/Kg ms 0.01</p> <p>1,3,5-Triclorobenceno mg/Kg ms 0.01</p> <p>Triclorobencenos (suma) mg/Kg ms --</p> <p>1,2,3,4-Tetraclorobenceno mg/Kg ms 0.003</p> <p>1245&1235 Tetraclorobenceno mg/Kg ms 0.002</p> <p>Tetraclorobencenos (suma) mg/Kg ms --</p> <p>Pentaclorobenceno (como POC/PC) mg/Kg ms 0.002</p> <p>Hexaclorobenceno mg/Kg ms 0.002</p>
CLOROFENOLES (suelos)	EPA 8041	<p>o-, m-, p-clorofenol [0,01 mg/Kg por compuesto];</p> <p>2,3-diclorofenol [0,002 mg/Kg];</p> <p>2,4+2,5-diclorofenol [0,001 mg/kg];</p> <p>2,6-diclorofenol [0,001 mg/Kg];</p> <p>3,4-diclorofenol [0,002 mg/Kg];</p> <p>3,5-Diclorofenol [0,001 mg/Kg];</p> <p>2,3,4-triclorofenol [0,01 mg/Kg];</p> <p>2,3,5-triclorofenol [0,001 mg/Kg];</p> <p>2,3,6-triclorofenol [0,001 mg/Kg];</p> <p>2,4,5-triclorofenol [0,001 mg/Kg];</p> <p>2,4,6-triclorofenol [0,001 mg/Kg];</p> <p>3,4,5-triclorofenol [0,002 mg/Kg];</p> <p>2,3,4,5-tetraclorofenol [0,002 mg/Kg];</p> <p>2,3,4,6+2,3,5,6-tetraclorofenol [0,01 mg/Kg];</p> <p>Pentaclorofenol [0,001 mg/Kg];</p> <p>4-cloro-3-metilfenol [0,001 mg/Kg]). W6331</p>

CLOROFORMO (suelos)	NEN ISO 22155 / EPA 8260b	0.02 mg/Kg
CLORUROS (suelos)	NTC-ISO 11464, NTC 5596 método B, SM 4500-Cl- C Modificado	25 mg/kg
COLOR (suelos)	IGAC 6	NA
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV's) - (BTEX) (suelos)	NEN ISO 22155 / EPA 8260b	Pack 59 (Hidrocarburos Monoaromáticos; Hidrocarburos Halogenados; clorobenzenos volátiles; clorotoluenos y Hexaclorobutadieno)
COMPUESTOS ORGÁNICOS HALOGENADOS EXTRAÍBLES EOX (suelos)	NEN 6402	0.1 mg/Kg
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA (suelos)	IGAC 6	0
DEHP - Bis (etilhexil) ftalato (suelos)	EPA 8041	LQ 0.2 mg/Kg
DEMANDA BÉNTICA (suelos)	LBC 410	NE
DENSIDAD APARENTE (suelos)	NOM-021 SERMANAT 2000 AS 3	NE
DENSIDAD APARENTE (MÉTODO DEL CILINDRO) (suelos)	0	0
DENSIDAD REAL (suelos)	NOM-021-SEMARNAT-2000 metodo AS-04	N.A g/cm3
DIOXINAS Y FURANOS (suelos)	GC-HRMS	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD - (7300A106) ng / kg 0.13 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF - (7300A115) ng / kg 0.16 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF - (7300A116) ng / kg 0.15 1,2,3,4,7,8-HexaCDD - (7300A103) ng / kg 0.19 1,2,3,4,7,8-HexaCDF - (7300A111) ng / kg 0.16 1,2,3,6,7,8-HexaCDD - (7300A104) ng / kg 0.19 1,2,3,6,7,8-HexaCDF - (7300A112) ng / kg 0.16 1,2,3,7,8,9-HexaCDD - (7300A105) ng / kg 0.19 1,2,3,7,8,9-HexaCDF - (7300A113) ng / kg 0.16 1,2,3,7,8-PentaCDD - (7300A102) ng / kg 0.10 1,2,3,7,8-PentaCDF - (7300A109) ng / kg 0.17 2,3,4,6,7,8-HexaCDF - (7300A114) ng / kg 0.16 2,3,4,7,8-PentaCDF - (7300A110) ng / kg 0.17 2,3,7,8-TetraCDD - (7300A101) ng / kg 0.07 2,3,7,8-TetraCDF - (7300A108) ng / kg 0.13 I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound) - (Z001CY0Y) I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound) - (Z001CY0Z) OctaCDD - (7300A107) ng / kg 0.64 OctaCDF - (7300A117) ng / kg 0.44 WHO(1998)-PCDD/F TEQ (lower-bound) - (GF000002) WHO(1998)-PCDD/F TEQ (upper-bound) - (GF000001)

		WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound) - (GF000004) WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound) - (GF000003)
DQO (suelos)	INTERNO	NE
DUREZA TOTAL (suelos)	IGAC 6	0
FENOLES TOTALES (suelos)	S.M. 5530 D	1,0 mg/kg
FÓSFORO TOTAL (suelos)	NTC-ISO 11464, NTC 6259 Método 4	100 mg/kg
GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO (suelos)	NTC 1522	2000 µm, 1700 µm, 1180 µm, 600 µm, 250 µm, 150 µm, 79 µm, 45 µm.
GRASAS Y ACEITES (suelos)	Método propio EHS-LAB-P-147:2019 - Ultrasonido / Infrarrojo	20 mg/Kg
HIDROCARBUROS	Método propio EHS-LAB-P-148:2019 - Ultrasonido / Infrarrojo -	2 mg/Kg
HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS	EPA 3510C - EPA 8015 GC/FID -	N.D
HIDROCARBUROS FRACCIONES ALIFÁTICAS Y AROMÁTICAS (suelos)	Interno / CMA 3-R3	T12139 Separación TPH en fracciones alifáticas y aromáticas Q - T12139 - Separación TPH en fracciones alifáticas y aromáticas Alifáticos EC5-EC6 [LQ 2 mg/Kg ms] [Urel 18%] Alifáticos EC6-EC8 [LQ 2 mg/Kg ms] [Urel 36%] Alifáticos EC8-EC10 [LQ 2 mg/Kg ms] [Urel 40%] Total alifáticos volátiles [LQ 6 mg/Kg ms] [Urel 33%] Aromáticos EC6-EC8 [LQ 2 mg/Kg ms] [Urel 15%] Aromáticos EC8-EC10 [LQ 6 mg/Kg ms] [Urel 15%] Total aromáticos volátiles [LQ 8 mg/Kg ms] [Urel 15 %] Total volátiles C5-C10 [LQ 12 mg/Kg ms] [Urel 26%] Q - T10566 - Separación TPH en fracciones alifáticas y aromáticas Alifáticos EC10-EC12 [LQ 2 mg/Kg ms] [Urel 36%] Alifáticos EC12-EC16 [LQ 8 mg/Kg ms] [Urel 36%] Alifáticos EC16-EC21 [LQ 8 mg/Kg ms] [Urel 36%] Alifáticos EC21-EC35 [LQ 12 mg/Kg ms] [Urel 31%] Alifáticos Total [LQ 25 mg/Kg ms] [Urel 8.4%] Aromáticos EC10-EC12 [LQ 2 mg/Kg ms] [Urel 30%] Aromáticos EC12-EC16 [LQ 8 mg/Kg ms] [Urel 26%] Aromáticos EC16-EC21 [LQ 8 mg/Kg ms] [Urel 24%] Aromáticos EC21-EC35 [LQ 12 mg/Kg ms] [Urel 28%] Aromáticos Total [LQ 25 mg/Kg ms] [Urel 16%] TPHs Total C10-C35 [LQ 50 mg/Kg ms] [Urel 31%] [PFFBS]

HIDROCARBUROS
AROMÁTICOS
HETEROCÍCLICOS (HETs)
(suelos)

Internal Method (Headspace-GC-MS)

AN30I-1 2,5-Dimethylthiophene LQ: 5.0 µg/l.
AN2ZY-1 2-Methylthiophene LQ: 5.0 µg/l.
AN2ZU-1 Furan LQ: 5.0 µg/l.
AN2ZV-1 Pyridine LQ: 20.0 µg/l.
AN3SX-1 1-Isoquinolinone [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3SS-1 1-Methylisoquinoline [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3SU-1 2,3-Dimethylbenzofuran [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3T4-1 2,4-Dimethylquinoline [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3SQ-1 2-/3-Methylbenzofuran [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3SV-1 2-Methyldibenzofuran [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3T3-1 2-Methylquinoline [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3SY-1 2-Phenylphenol [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3SW-1 2-Quinolinone [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3ST-1 3-Methylbenzothiophene [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3SZ-1 4-Methyl-2-quinolinone [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3T1-1 Acridinone [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3SP-1 Benzofuran [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3SL-1 Benzothiophene [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3SN-1 Carbazole [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3SK-1 Dibenzofurane [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN01C-1 Dry matter (105°C) ma.-%.
AN3SJ-1 Heterocycles GCMS run [leachate 2:1, batch].
AN3SR-1 Isoquinoline [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3T0-1 Phenanthridinone [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN0MW-1 Preparation of leachate 2:1 (batch method).
AN3SM-1 Quinoline [leachate 2:1, batch] µg/l.
AN3T2-1 Xanthone [leachate 2:1, batch] µg/l.

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICICLICOS (suelos)	NEN ISO 18287	PAHs (16 EPA) Naftaleno (0.01 mg/Kg), Acenaftileno (0.01 mg/Kg), Acenafteno (0.01 mg/Kg), Fluoreno (0.01 mg/Kg), Fenantreno (0.01 mg/Kg), Antraceno (0.01 mg/Kg), Fluoranteno (0.01 mg/Kg), Pireno (0.01 mg/Kg), Benzo(a)antraceno (0.01 mg/Kg), Criseno (0.01 mg/Kg), Benzo(b)Fluoranteno (0.01 mg/Kg), Benzo(k)Fluoranteno (0.01 mg/Kg), Benzo(a)Pireno (0.01 mg/Kg), dibenzo(ah)antraceno (0.01 mg/Kg), benzo(ghi)Perileno (0.01 mg/Kg), Indeno(123cd)Pireno (0.01 mg/Kg) [FF635]
HIDROCARBUROS TOTALES (TPH) (suelos)	EPA 9071B -S.M. 5520F Modif	<200 mg/kg / <0,02%
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETRÓLEO (suelos)	ISO 16703 / EPA 8015b	6 mg/Kg
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETRÓLEO DRO (suelos)	ISO 16703 / EPA 8015b	30 mg/Kg
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETRÓLEO GC (suelos)	ISO 16703 / EPA 8015b	TPH GC (>C10-C40) + cromatograma. Incluye las fracciones TPH >C10-C12 (LQ 3.0 mg/Kg); TPH >C12-C16 (LQ 5.0 mg/Kg); TPH >C16-C21 (LQ 6.0 mg/Kg); TPH >C21-C30 (LQ 12 mg/Kg); TPH >C30-C35 (LQ 6 mg/Kg); TPH >C35-C40 (LQ 6 mg/Kg) TPH Total >C10-C40 (LQ 38 mg/Kg) [FF09]
HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETRÓLEO GRO (suelos)	UNE EN ISO 16558-1	TPH volátil (>C5-C10) TPH >C5-C6 (LQ 2 mg/Kg), TPH >C6-C8 (LQ 2.1 mg/Kg), TPH >C8-C10 (LQ 2.6 mg/Kg) TPH Volátil total >C5-C10 (LQ 6.7 mg/Kg)
HIDROGENO INTERCAMBIABLE	NTC 5263 de 2017 -	N.A
HUMEDAD (suelos)	NTC 6230	0,14 %
MATERIA ORGÁNICA (suelos)	NTC 5403	NE
MATERIA ORGÁNICA FRACCIÓN LIGERA (suelos)	NTC 5403	NE
1- METILNAFTALENO	EN ISO 22155: 2006-07	0,1 mg/Kg ms Incluye AN01C Dry matter (105°C) ma.-% ANSLO VOCs GC-MS run (solid)
2- METILNAFTALENO	EN ISO 22155: 2006-07	0,1 mg/Kg ms

MTBE (METIL TERBUTIL ÉTER) (suelos)	NEN ISO 22155 / EPA 8260b	0.02 mg/Kg ms [F2593]
NITRATOS (suelos)	IGAC 6	0
NITRITOS (suelos)	IGAC 6	0
NITRÓGENO AMONIACAL (suelos)	NTC-ISO 11464; NTC 5595	25,0 mg N-NH4 / kg
NITRÓGENO AMONIACAL INTERCAMBIABLE (suelos)	IGAC 6	1 mg/Kg
NITRÓGENO DISPONIBLE(suelos)	IGAC 6	1 mg/Kg
NITRÓGENO POTENCIALMENTE MINERALIZABLE (suelos)	IGAC 6	1 mg/Kg
NITRÓGENO TOTAL (suelos)	NTC-ISO 11464, NTC 5889	0,05 %
pH (suelos)	NTC 5264	1,00 UNIDADES
PCBs (7 congéneres: #28; #52; #101; #118; #138; #153; #180) (suelos)	NEN 6980	0.001 mg/Kg
PERMEABILIDAD (suelos)	IGAC	NA
PIRIDINA (suelos)	método interno LV/GC/FID	5 mg/Kg ms
PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS (suelos)	NEN 6980	(a-HCH [LQ: 0.001 mg/Kg], b-HCH [LQ: 0.001 mg/Kg], g-HCH [LQ: 0.001 mg/Kg], d-HCH [LQ: 0.001 mg/Kg]; HCB [LQ: 0.001 mg/Kg]; Heptacloro [LQ: 0.001 mg/Kg]; cis-Heptaclorohepóxido [LQ: 0.001 mg/Kg], trans-Heptaclorohepóxido [LQ: 0.001 mg/Kg]; Hexaclorobenceno [LQ: 0.001 mg/Kg]; Hexaclorobutadieno [LQ: 0.001 mg/Kg]; Aldrin [LQ: 0.001 mg/Kg]; Dieldrin [LQ: 0.001 mg/Kg]; Endrin [LQ: 0.001 mg/Kg]; Isodrin [LQ: 0.001 mg/Kg]; Telodrin [LQ: 0.001 mg/Kg]; a-Endosulfan [LQ: 0.001 mg/Kg]; Endosulfan sulfato [LQ: 0.001 mg/Kg]; a-clordano [LQ: 0.001 mg/Kg], g-clordano [LQ: 0.001 mg/Kg]; op-DDT [LQ: 0.001 mg/Kg], pp-DDT [LQ: 0.001 mg/Kg]; op-DDD [LQ: 0.001 mg/Kg], pp-DDD [LQ: 0.001 mg/Kg]; op-DDE [LQ: 0.001 mg/Kg], pp-DDE [LQ: 0.001 mg/Kg])
PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS (suelos)	EPA 8270c	Etil azinfos (LQ: 0.005 mg/Kg); Metil Azinfos (LQ: 0.005 mg/Kg); Etil bromofos (LQ: 0.02 mg/Kg); Metil bromofos (LQ: 0.02 mg/Kg); Etil cloropirifos (LQ: 0.01 mg/Kg); Metil cloropirifos (LQ: 0.01 mg/Kg); Cumafos (LQ: 0.005 mg/Kg); Demeton-s + demeton-o-etilo (LQ: 0.02 mg/Kg); Demeton-s-metilo (LQ: 0.01 mg/Kg); Demeton-o-etilo (LQ: 0.01 mg/Kg); Diazinon (LQ: 0.005 mg/Kg); Disulfoton (LQ: 0.02 mg/Kg); Fenitroton (LQ: 0.005 mg/Kg); Fention (LQ: 0.002 mg/Kg);

		Malation (LQ: 0.005 mg/Kg); Etil paration (LQ: 0.005 mg/Kg); metil paration (LQ: 0.01 mg/Kg); Pirazofos (LQ: 0.005 mg/Kg); Triazofos (LQ: 0.02 mg/Kg).
PORCENTAJE DE SATURACIÓN DE ALUMINIO (Suelos)	Norma tecnica colombiana NTC 5263/2017	N.A
PORCENTAJE DE SODIO POSIBLE (suelos)	CALCULO	NA
POROSIDAD (suelos)	Cálculo a partir de la densidad real y la densidad aparente; Lourdes Flores Delgadillo y Jorge René Alcalá Martínez, Manual de procedimientos analíticos, México, Universidad Nacional Autónoma de México. Numeral 4.3. Porosidad del suelo y términos relacionados	N.A
POTENCIAL REDOX (suelos)	ASTM G 200-09	NE
PROFUNDIDAD (suelos)	MEDICIÓN DIRECTA	NA
PSI (% DE SODIO INTERCAMBIABLE) (CALCIO, SODIO, MAGNESIO) (suelos)	NTC ISO 11464, NOM-021-SEMARNAT-2000 metodo AS-21	NA %
RAS (RELACIÓN DE ABSORCIÓN DE SODIO) (suelos)	NTC ISO 11464, NOM-021-SEMARNAT-2000 metodo AS-21	NA meq/100g
SALINIDAD (suelos)	SM 2520 B	NE
SALINIDAD EFECTIVA (suelos)	SM 2520 B	NA
SALINIDAD POTENCIAL (suelos)	SM 2520 B	NA
SATURACIÓN DE BASES (suelos)	SM 2520 B	NE
SATURACIÓN DE ALUMINIO	Calculo	0
SULFATOS (suelos)	NTC ISO 11464, NTC 5596, SM 4500-SO42- E	50 mg/kg
SULFUROS (suelos)	S.M. 4500-S-2-F - Yodometrico	N.E
TEMPERATURA (suelos)	IGAC 6	0,1 °C
TEXTURA (suelos)	Bouyoucos, Soil Survey Laboratory Methods Manual. Soil Survey Investigations Report No. 51. Versión 2/2014.	NA mg/Kg
TOMA DE MUESTRA (suelos)	NTC 4113-2:1997-07-23	NA
METALES		
ALUMINIO INTERCAMBIABLE ,(suelos)	NTC 5263	0.160 meq/100g
ALUMINIO TOTAL (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	50 mg/Kg
ARSÉNICO (suelos)	EPA 3050 B / SM3114 C	1 mg/kg
BARIO (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	100 mg/Kg
BORO (suelos)	Colorimétrico	N.E
BORO DISPONIBLE (suelos)	NTC-ISO 11464, NTC 5526	0,05 mg/kg
CADMIO TOTAL (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	0,5 mg/Kg
CALCIO DISPONIBLE (suelos)	IGAC 6	10 mg/Kg
CALCIO TOTAL (suelos)	EPA 3050 B, Rev 2, Diciembre 1996 / sm 3111 B	10 mg/Kg
COBALTO (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	5,0 mg/Kg

COBRE DISPONIBLE (suelos)	NTC-ISO 11464, NTC 5526	0,03 mg/kg
COBRE TOTAL (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	3,0 mg/Kg
CROMO HEXAVALENTE (suelos)	NEN EN ISO 15192	0.5 mg/kg
CROMO TOTAL (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	5,0 mg/Kg
CROMO TRIVALENTE (suelos)	CALCULO	5 mg/Kg
ESTAÑO (suelos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/kg
HIERRO DISPONIBLE (suelos)	NTC-ISO 11464, NTC 5526	1,12 mg/kg
HIERRO TOTAL (suelos)	EPA 3050 B / SM 3111 B	5 mg/Kg
MAGNESIO DISPONIBLE (suelos)	IGAC 6	30 mg/Kg
MAGNESIO TOTAL (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	30,0 mg/Kg
MANGANESO DISPONIBLE (suelos)	NTC-ISO 11464, NTC 5526	0,05 mg/kg
MANGANESO TOTAL (suelos)	EPA 3050 B	3 mg Mn/Kg
MERCURIO (suelos)	EPA 3050 B / SM3112 B	1 mg/kg
MERCURIO ORGÁNICO (metil mercurio suelos)	EPA 3050 B / SM3112 B	1 mg/kg
MOLIBDENO (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	20,0 mg/Kg
NÍQUEL (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	5,0 mg/Kg
PLATA (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	5,0 mg/Kg
PLOMO TOTAL (suelos)	EPA 3050 B / SM 3111 B	5 mg/Kg
POTASIO DISPONIBLE (suelos)	IGAC 6	10 mg/Kg
POTASIO TOTAL (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	50,0 mg/Kg
SODIO DISPONIBLE (suelos)	IGAC 6	20 mg/Kg
SODIO DE CAMBIO (Suelos)	IGAC 6	20 mg/Kg
SODIO TOTAL (suelos)	EPA 3050 B / SM 3500 K B	20 mg/Kg
TALIO (suelos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/kg
TELURIO (suelos)	NEN EN ISO 17294-2	10 mg/kg
TITANIO (suelos)	NEN EN ISO 17294-2	5 mg/kg
TUNGSTENO (suelos)	NEN EN ISO 17294-2	10 mg/kg
VANADIO (suelos)	EPA 3050 B / SM 3111 D	30 mg/Kg
ZINC DISPONIBLE (suelos)	NTC-ISO 11464, NTC 5526	0,05 mg/kg
ZINC TOTAL (suelos)	NTC-ISO 11464;EPA 3050 B Rev, 2, EPA 7000B Rev, 2	2,0 mg/Kg
BIOLÓGICOS		
COLIFORMES TOTALES (suelo)	INTERNO	1 NMP
E. COLI (suelos)	INTERNO	1 NMP
E. COLI (suelos)	INTERNO	1 NMP