

ANEXO TÉCNICO

ANTONIO ABELLAN CARAVACA, S.L. (FITOSOIL)

Dirección: Polígono Industrial Oeste. C/ Alcalde Clemente García, Parc. 24/37. Mod. D-1, D-2.
Apartado de Correos, 200; 30169 San Ginés (Murcia)

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de:

Ensayos en el sector medioambiental

ÁREA DE MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES LÍQUIDAS

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PARTE A: ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	pH <i>(2 - 10 uds de pH)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/004
	Conductividad <i>(10 - 112000 μS/cm)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/005
	Sólidos en suspensión <i>(2 - 10000 mg/l)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/002
	Turbidez por nefelometría <i>(0,5 - 4000 UNT)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/003
	Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica redox <i>(25 - 12000 mg O₂/l)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/017
	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO ₅) por método manométrico <i>(10 - 70000 mg O₂/l)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/018

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación puede confirmarse en la web de ENAC (<http://www.enac.es>)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo (continuación)	Carbonato, bicarbonato y alcalinidad total por titulación potenciométrica Alcalinidad (2 - 10000 mg CaCO ₃ /l) CO ₃ (10 - 10000 mg/l) HCO ₃ (10 - 10000 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/016
	Nitrógeno Kjeldahl por titulación potenciométrica (1 - 1500 mg N/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/020
	Amonio por espectrofotometría UV-VIS (0,05 - 1000 mg N-NH ₄ /l)	Procedimiento interno PTA-FQ/021
	Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (0,05 - 100 mg/l) Antimonio (0,003 - 100 mg/l) Arsénico (0,003 - 100 mg/l) Azufre (0,5 - 1000 mg/l) Bario (0,05 - 100 mg/l) Berilio (0,01 - 100 mg/l) Boro (0,01 - 500 mg/l) Cadmio (0,002 - 100 mg/l) Calcio (0,5 - 2000 mg/l) Cobalto (0,01 - 100 mg/l) Cobre (0,01 - 500 mg/l) Cromo (0,01 - 100 mg/l) Estroncio (0,01 - 100 mg/l) Fósforo (0,5 - 2000 mg/l) Hierro (0,01 - 500 mg/l) Litio (0,01 - 100 mg/l) Magnesio (0,5 - 2000 mg/l) Manganeso (0,01 - 500 mg/l) Mercurio (0,0005 - 100 mg/l) Molibdeno (0,01 - 100 mg/l) Níquel (0,01 - 100 mg/l) Plata (0,01 - 100 mg/l) Plomo (0,005 - 1000 mg/l) Potasio (0,5 - 2000 mg/l) Selenio (0,003 - 100 mg/l) Silicio (0,01 - 100 mg/l) Sodio (0,5 - 2000 mg/l) Titanio (0,01 - 100 mg/l) Vanadio (0,01 - 100 mg/l) Zinc (0,01 - 500 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/001

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo (continuación)	Aniones por cromatografía iónica Bromuros (0,25 - 1000 mg/l) Cloruros (5 - 25000 mg/l) Fluoruros (0,5 - 1000 mg/l) Fosfatos (1 - 10000 mg/l) Nitratos (1 - 20000 mg/l) Nitritos (0,05 - 1000 mg/l) Sulfatos (5 - 40000 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/006
Aguas continentales	pH (2 - 10 uds de pH)	Procedimiento interno PTA-FQ/004
	Conductividad (10 - 112000 µS/cm)	Procedimiento interno PTA-FQ/005
	Sólidos en suspensión (2 - 10000 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/002
	Turbidez por nefelometría (0,5 - 4000 UNT)	Procedimiento interno PTA-FQ/003
	Demanda química de oxígeno por titulación volumétrica redox (25 - 12000 mg O ₂ /l)	Procedimiento interno PTA-FQ/017
	Demanda bioquímica de oxígeno por método manométrico (10 - 70000 mg O ₂ /l)	Procedimiento interno PTA-FQ/018
	Carbonato, bicarbonato y alcalinidad total por titulación potenciométrica Alcalinidad (2 - 10000 mg CaCO ₃ /l) CO ₃ (10 - 10000 mg/l) HCO ₃ (10 - 10000 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/016
	Nitrógeno Kjeldahl por titulación potenciométrica (1 - 1500 mg N/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/020
	Amonio por espectrofotometría UV-VIS (0,05 - 1000 mg N-NH ₄ /l)	Procedimiento interno PTA-FQ/021

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales (continuación)	Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (0,05 - 100 mg/l) Antimonio (0,01 - 100 mg/l) Arsénico (0,01 - 100 mg/l) Azufre (0,5 - 1000 mg/l) Bario (0,05 - 100 mg/l) Berilio (0,01 - 100 mg/l) Boro (0,01 - 500 mg/l) Cadmio (0,002 - 100 mg/l) Calcio (0,5 - 2000 mg/l) Cobalto (0,01 - 100 mg/l) Cobre (0,01 - 500 mg/l) Cromo (0,01 - 100 mg/l) Estroncio (0,01 - 100 mg/l) Fósforo (0,5 - 2000 mg/l) Hierro (0,01 - 500 mg/l) Litio (0,01 - 100 mg/l) Magnesio (0,5 - 2000 mg/l) Manganeso (0,01 - 500 mg/l) Mercurio (0,0005 - 100 mg/l) Molibdeno (0,01 - 100 mg/l) Níquel (0,01 - 100 mg/l) Plata (0,01 - 100 mg/l) Plomo (0,01 - 1000 mg/l) Potasio (0,5 - 2000 mg/l) Selenio (0,01 - 100 mg/l) Silicio (0,01 - 100 mg/l) Sodio (0,5 - 2000 mg/l) Titanio (0,01 - 100 mg/l) Vanadio (0,01 - 100 mg/l) Zinc (0,01 - 500 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/001
	Aniones por cromatografía iónica Bromuros (0,25 - 1000 mg/l) Cloruros (5 - 25000 mg/l) Fluoruros (0,5 - 1000 mg/l) Fosfatos (1 - 10000 mg/l) Nitratos (1 - 20000 mg/l) Nitritos (0,25 - 1000 mg/l) Sulfatos (5 - 40000 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/006

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	pH (2 - 10 uds de pH)	Procedimiento interno PTA-FQ/004
	Conductividad (10 - 112000 μ S/cm)	Procedimiento interno PTA-FQ/005
	Sólidos en suspensión (2 - 10000 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/002
	Turbidez por nefelometría (0,5 - 4000 UNT)	Procedimiento interno PTA-FQ/003
	Demanda química de oxígeno (DQO) por titulación volumétrica redox (25 - 12000 mg O ₂ /l)	Procedimiento interno PTA-FQ/017
	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (10 - 70000 mg O ₂ /l)	Procedimiento interno PTA-FQ/018
	Carbonato, bicarbonato y alcalinidad total por titulación potenciométrica Alcalinidad (2 - 10000 mg CaCO ₃ /l) CO ₃ (10 - 10000 mg/l) HCO ₃ (10 - 10000 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/016
	Nitrógeno Kjeldahl por titulación potenciométrica (1 - 1500 mg N/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/020
	Amonio por titulación potenciométrica (1 - 1500 mg N/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/026

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (continuación)	Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (0,05 - 100 mg/l) Antimonio (0,01 - 100 mg/l) Arsénico (0,01 - 100 mg/l) Azufre (0,5 - 1000 mg/l) Bario (0,05 - 100 mg/l) Berilio (0,01 - 100 mg/l) Boro (0,01 - 500 mg/l) Cadmio (0,01 - 100 mg/l) Calcio (0,5 - 2000 mg/l) Cobalto (0,01 - 100 mg/l) Cobre (0,01 - 500 mg/l) Cromo (0,01 - 100 mg/l) Estaño (0,1 - 1000 mg/l) Estroncio (0,01 - 100 mg/l) Fósforo (0,5 - 2000 mg/l) Hierro (0,01 - 500 mg/l) Litio (0,01 - 100 mg/l) Magnesio (0,5 - 2000 mg/l) Manganeso (0,01 - 500 mg/l) Mercurio (0,01 - 100 mg/l) Molibdeno (0,01 - 100 mg/l) Níquel (0,01 - 100 mg/l) Plata (0,01 - 100 mg/l) Plomo (0,01 - 1000 mg/l) Potasio (0,5 - 2000 mg/l) Selenio (0,01 - 100 mg/l) Silicio (0,01 - 100 mg/l) Sodio (0,5 - 2000 mg/l) Titanio (0,01 - 100 mg/l) Vanadio (0,01 - 100 mg/l) Zinc (0,01 - 500 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/001
	Aniones por cromatografía iónica Bromuros (0,25 - 1000 mg/l) Cloruros (5 - 25000 mg/l) Fluoruros (0,5 - 1000 mg/l) Fosfatos (1 - 10000 mg/l) Nitratos (1 - 20000 mg/l) Nitritos (0,25 - 1000 mg/l) Sulfatos (5 - 40000 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/006

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas	pH (2 - 10 uds de pH)	Procedimiento interno PTA-FQ/004
	Conductividad (10 - 112000 μ S/cm)	Procedimiento interno PTA-FQ/005
	Sólidos en suspensión (2 - 10000 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/002
	Turbidez por nefelometría (0,5 - 4000 UNT)	Procedimiento interno PTA-FQ/003
	Carbonato, bicarbonato y alcalinidad total por titulación potenciométrica Alcalinidad (2 - 10000 mg CaCO ₃ /l) CO ₃ (10 - 10000 mg/l) HCO ₃ (10 - 10000 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/016
	Nitrógeno Kjeldahl por titulación potenciométrica (1 - 1500 mg N/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/020
	Amonio por titulación potenciométrica (1 - 1500 mg N/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/026

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas marinas (continuación)	Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (0,05 - 100 mg/l) Antimonio (0,01 - 100 mg/l) Arsénico (0,01 - 100 mg/l) Azufre (100 - 20000 mg/l) Bario (0,05 - 100 mg/l) Berilio (0,01 - 100 mg/l) Boro (0,1 - 500 mg/l) Cadmio (0,01 - 100 mg/l) Calcio (100 - 20000 mg/l) Cobalto (0,01 - 100 mg/l) Cobre (0,01 - 500 mg/l) Cromo (0,01 - 100 mg/l) Estroncio (0,01 - 100 mg/l) Fósforo (0,5 - 2000 mg/l) Hierro (0,01 - 500 mg/l) Litio (0,01 - 100 mg/l) Magnesio (100 - 20000 mg/l) Manganeso (0,01 - 500 mg/l) Mercurio (0,01 - 100 mg/l) Molibdeno (0,01 - 100 mg/l) Níquel (0,01 - 100 mg/l) Plata (0,01 - 100 mg/l) Plomo (0,01 - 1000 mg/l) Potasio (100 - 20000 mg/l) Selenio (0,01 - 100 mg/l) Silicio (0,01 - 100 mg/l) Sodio (1000 - 20000 mg/l) Titanio (0,01 - 100 mg/l) Vanadio (0,01 - 100 mg/l) Zinc (0,01 - 500 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/001
	Aniones por cromatografía iónica Cloruros (125 - 25000 mg/l) Sulfatos (125 - 25000 mg/l)	Procedimiento interno PTA-FQ/006

PARTE B: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas consumo	Recuento de microorganismos Coliformes totales y Escherichia coli	Procedimiento interno PTA-MC/023
	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C	Procedimiento interno PTA-MC/006
	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 36°C	
	Recuento de Estreptococos fecales	Procedimiento interno PTA-MC/011
Aguas continentales	Recuento de microorganismos Coliformes totales y Escherichia coli	Procedimiento interno PTA-MC/023
	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 22 °C	Procedimiento interno PTA-MC/006
	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 36°C	
	Recuento de Estreptococos fecales	Procedimiento interno PTA-MC/011

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales	Recuento de Estreptococos fecales	Procedimiento interno PTA-MC/011
	Recuento de microorganismos Coliformes totales	Procedimiento interno PTA-MC/007
	Recuento de Escherichia coli β -glucuronidasa+	
Aguas marinas	Recuento de Estreptococos fecales	Procedimiento interno PTA-MC/011
	Recuento de microorganismos Coliformes totales	Procedimiento interno PTA-MC/007
	Recuento de Escherichia coli β -glucuronidasa+	

Categoría I (Ensayos "in situ")

PARTE A: ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	pH (2 - 10 uds de pH)	Procedimiento interno PTA-FQ/023
	Conductividad (100 - 9000 μ S/cm)	Procedimiento interno PTA-FQ/023
	Temperatura (1 - 90 °C)	Procedimiento interno PTA-FQ/023

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	pH <i>(2 - 10 uds de pH)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/023
	Conductividad <i>(100 - 9000 μS/cm)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/023
	Temperatura <i>(1 - 90°C)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/023
Aguas residuales	pH <i>(2 - 10 uds de pH)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/023
	Conductividad <i>(100 - 9000 μS/cm)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/023
	Temperatura <i>(1 - 90°C)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/023
Aguas marinas	pH <i>(2 - 10 uds de pH)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/023
	Temperatura <i>(1 - 90°C)</i>	Procedimiento interno PTA-FQ/023

ÁREA DE MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES SÓLIDAS

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PARTE A: ANÁLISIS FÍSICO – QUÍMICOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos	pH en extracto acuoso (2 - 10 uds de pH)	Procedimiento interno PTA-FQ/004
	Conductividad en extracto acuoso (10 - 112000 µS/cm)	Procedimiento interno PTA-FQ/005
	Humedad (>0,01%)	Procedimiento interno PTA-FQ/024
	Cenizas por gravimetría (>0,01%)	Procedimiento interno PTA-FQ/022
	Aniones solubles extracto acuoso y de lixiviación con determinación por cromatografía iónica Cloruro (25 - 100000 mg/kg) Nitrato (5 - 100000 mg/kg) Sulfato (25 - 200000 mg/kg)	Procedimiento interno PTA-FQ/006
	Metales disueltos en extracto saturado de suelo por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (0,1 - 100 mg/kg) Antimonio (0,02 - 100 mg/kg) Arsénico (0,02 - 100 mg/kg) Azufre (1 - 10000 mg/kg) Bario (0,1 - 100 mg/kg) Berilio (0,02 - 100 mg/kg) Boro (0,05 - 1000 mg/kg) Cadmio (0,02 - 100 mg/kg) Calcio (1 - 10000 mg/kg) Cobalto (0,02 - 100 mg/kg) Cobre (0,02 - 1000 mg/kg) Cromo (0,02 - 100 mg/kg)	Procedimiento interno PTA-FQ/027

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos (continuación)	Metales disueltos en extracto saturado de suelo por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (continuación) Estroncio (0,02 - 100 mg/kg) Fósforo (1 - 10000 mg/kg) Hierro (0,02 - 1000 mg/kg) Litio (0,02 - 100 mg/kg) Magnesio (1 - 10000 mg/kg) Manganeso (0,02 - 1000 mg/kg) Mercurio (0,01 - 100 mg/kg) Molibdeno (0,02 - 100 mg/kg) Níquel (0,02 - 100 mg/kg) Plata (0,02 - 100 mg/kg) Plomo (0,02 - 100 mg/kg) Potasio (1 - 10000 mg/kg) Selenio (0,02 - 100 mg/kg) Sodio (1 - 10000 mg/kg) Titanio (0,02 - 100 mg/kg) Vanadio (0,02 - 100 mg/kg) Zinc (0,02 - 1000 mg/kg)	Procedimiento interno PTA-FQ/027
	Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (50 - 50000 mg/kg) Antimonio (0,5 - 2500 mg/kg) Arsénico (0,5 - 2500 mg/kg) Azufre (25 - 10000 mg/Kg) Bario (1 - 2500 mg/Kg) Berilio (0,5 - 2500 mg/kg) Boro (0,5 - 2500 mg/kg) Cadmio (0,2 - 2500 mg/kg) Calcio (50 - 100000 mg/kg) Cobalto (0,5 - 2500 mg/kg) Cobre (0,5 - 5000 mg/kg) Cromo (0,5 - 2500 mg/kg) Estroncio (0,5 - 2500 mg/kg) Fósforo (50 - 10000 mg/kg) Hierro (10 - 50000 mg/kg) Litio (0,5 - 2500 mg/kg)	Procedimiento interno PTA-FQ/027

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Suelos (continuación)	Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (continuación) Magnesio (50 - 10000 mg/kg) Manganeso (0,5 - 2500 mg/kg) Mercurio (0,5 - 2500 mg/Kg) Molibdeno (0,5 - 2500 mg/kg) Níquel (0,5 - 2500 mg/kg) Plata (0,5 - 2500 mg/kg) Plomo (0,5 - 2500 mg/Kg) Potasio (50 - 10000 mg/kg) Selenio (0,5 - 2500 mg/kg) Sodio (50 - 10000 mg/kg) Titanio (0,5 - 2500 mg/kg) Vanadio (0,5 - 2500 mg/kg) Zinc (0,5 - 5000 mg/kg)	Procedimiento interno PTA-FQ/027
Residuos sólidos	pH en extracto acuoso (2 - 10 uds de PH)	Procedimiento interno PTA-FQ/004
	Conductividad en extracto acuoso (10 - 112000 µS/cm)	Procedimiento interno PTA-FQ/005
	Humedad por gravimetría (>0,01%)	Procedimiento interno PTA-FQ/024
	Cenizas por gravimetría (>0,01%)	Procedimiento interno PTA-FQ/022
	Aniones solubles extracto acuoso y de lixiviación con determinación por cromatografía iónica Cloruro (25 - 100000 mg/kg) Nitrato (5 - 100000 mg/kg) Sulfato (25 - 200000 mg/kg)	Procedimiento interno PTA-FQ/006

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fangos	pH en extracto acuoso (2 - 10 uds de PH)	Procedimiento interno PTA-FQ/004
	Conductividad en extracto acuoso (10 - 112000 µS/cm)	Procedimiento interno PTA-FQ/005
	Humedad (>0,01%)	Procedimiento interno PTA-FQ/024
	Cenizas por gravimetría (>0,01%)	Procedimiento interno PTA-FQ/022
	Aniones solubles extracto acuoso y de lixiviación con determinación por cromatografía iónica Cloruro (25 - 100000 mg/kg) Nitrato (5 - 100000 mg/kg) Sulfato (25 - 200000 mg/kg)	Procedimiento interno PTA-FQ/006
	Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (50 - 50000 mg/kg) Antimonio (0,5 - 2500 mg/kg) Arsénico (0,5 - 2500 mg/kg) Azufre (25 - 10000 mg/kg) Bario (1 - 2500 mg/kg) Berilio (0,5 - 2500 mg/kg) Boro (0,5 - 2500 mg/kg) Cadmio (0,2 - 2500 mg/kg) Calcio (50 - 100000 mg/kg) Cobalto (0,5 - 2500 mg/kg) Cobre (0,5 - 5000 mg/kg) Cromo (0,5 - 2500 mg/kg) Estroncio (0,5 - 2500 mg/kg) Fósforo (50 - 10000 mg/kg) Hierro (10 - 50000 mg/kg) Litio (0,5 - 2500 mg/kg) Magnesio (50 - 10000 mg/kg)	Procedimiento interno PTA-FQ/027

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Fangos (continuación)	Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) (continuación) Manganeseo (0,5 - 2500 mg/kg) Mercurio (0,5 - 2500 mg/kg) Molibdeno (0,5 - 2500 mg/kg) Níquel (0,5 - 2500 mg/Kg) Plata (0,5 - 2500 mg/kg) Plomo (0,5 - 2500 mg/kg) Potasio (50 - 10000 mg/kg) Selenio (0,5 - 2500 mg/kg) Sodio (50 - 10000 mg/kg) Titanio (0,5 - 2500 mg/Kg) Vanadio (0,5 - 2500 mg/kg) Zinc (0,5 - 5000 mg/kg)	Procedimiento interno PTA-FQ/027
Lodos	pH en extracto acuoso (2 - 10 uds de PH)	Procedimiento interno PTA-FQ/004
	Conductividad en extracto acuoso (10 - 112000 µS/cm)	Procedimiento interno PTA-FQ/005
	Humedad (>0,01%)	Procedimiento interno PTA-FQ/024
	Cenizas por gravimetría (>0,01%)	Procedimiento interno PTA-FQ/022
	Aniones solubles extracto acuoso y de lixiviación con determinación por cromatografía iónica Cloruro (25 - 100000 mg/kg) Nitrato (5 - 100000 mg/kg) Sulfato (25 - 200000 mg/kg)	Procedimiento interno PTA-FQ/006

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Lodos (continuación)	Metales totales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (50 - 50000 mg/kg) Antimonio (0,5 - 2500 mg/kg) Arsénico (0,5 - 2500 mg/kg) Azufre (25 - 10000 mg/Kg) Bario (1 - 2500 mg/Kg) Berilio (0,5 - 2500 mg/kg) Boro (0,5 - 2500 mg/kg) Cadmio (0,2 - 2500 mg/kg) Calcio (50 - 100000 mg/kg) Cobalto (0,5 - 2500 mg/kg) Cobre (0,5 - 5000 mg/kg) Cromo (0,5 - 2500 mg/kg) Estroncio (0,5 - 2500 mg/kg) Fósforo (50 - 10000 mg/kg) Hierro (10 - 50000 mg/kg) Litio (0,5 - 2500 mg/kg) Magnesio (50 - 10000 mg/kg) Manganeso (0,5 - 2500 mg/kg) Mercurio (0,5 - 2500 mg/Kg) Molibdeno (0,5 - 2500 mg/kg) Níquel (0,5 - 2500 mg/kg) Plata (0,5 - 2500 mg/kg) Plomo (0,5 - 2500 mg/Kg) Potasio (50 - 10000 mg/kg) Selenio (0,5 - 2500 mg/kg) Sodio (50 - 10000 mg/kg) Titanio (0,5 - 2500 mg/kg) Vanadio (0,5 - 2500 mg/kg) Zinc (0,5 - 5000 mg/kg)	Procedimiento interno PTA-FQ/027