

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 354/LE976
SCHEDULE OF ACCREDITATION

Entidad / Entity: LABORATORIOS ECOSUR, S.A.

Dirección / Address: Parque Empresarial Base 2000, C/ Castillo de Aledo, s/n; 30564 Lorquí (Murcia)

Norma de referencia / Reference standard: UNE-EN ISO/IEC 17025:2005

Título / Title: Ensayos en el sector medioambiental / Test in the environmental sector

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Category 0 (Tests in the permanent laboratory)..... 2

I. Análisis físico-químicos / Physical chemical analysis..... 2

Aguas de consumo / Drinking water 2

Aguas continentales no destinadas al uso y consumo humano / Natural water not intended for human use and consumption 4

Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (includes leachate, reclaimed water and treated water) 6

II. Análisis microbiológicos / Analysis microbiology 7

Aguas de consumo / Drinking water 7

Aguas continentales / Natural water 8

Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (including leachate, reclaimed water and treated water) 8

Aguas marinas / Sea water 9

III. Análisis de Legionella / Analysis of Legionella 9

Aguas de consumo y aguas continentales / Drinking water and natural water 9

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ") / SAMPLES LIQUID: Category I (Test in situ)..... 9

I. Análisis físico-químicos / Analysis physical-Chemical 9

Aguas de consumo / Drinking water 9

Aguas continentales / Natural water 9

Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (including leachate, reclaimed water and treated water) 10

II. Toma de Muestra / Sampling 10

Aguas de consumo / Drinking water 10

Aguas continentales / Natural water 10

Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (including leachate, reclaimed water and treated water) 10

III. Toma de muestra Legionella / Sampling Legionella 11

Aguas de consumo y aguas continentales / Drinking water and natural water 11

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / SOLID SAMPLES: Category 0 (Tests in the permanent laboratory)..... 11

I. Análisis Físico-químicos / Analysis physical - Chemical..... 11

Suelos / Soils 11

Lixiviados de residuos / Waste leachate 12

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

() Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document*

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / LIQUID SAMPLES: Category 0 (Tests in the permanent laboratory)

I. Análisis físico-químicos / Physical chemical analysis

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo / Drinking water	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-pH-Ar
Conductividad / Conductivity (5 - 12380 µS/cm)	MET-FQ-Conductividad-Ar
Sulfatos por método turbidimétrico / Sulphate by turbidimetry (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Sulfatos-Ar
Nitrógeno kjeldahl por titulación volumétrica / Nitrogen (Method kjeldahl) by volumetric titration (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-N. Total kjeldahl
Cloruros por titulación volumétrica / Clorures by volumetric titration (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-Cloruros-Ar
Alcalinidad total por titulación volumétrica / Total alkalinity by volumetric titration Carbonatos / Carbonates (≥ 10 mg/l) Bicarbonatos / Bicarbonates (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Alcalinidad-Ar
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS / Ammonia nitrogen by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,20 mg/l)	MET-FQ-Amonio-Ar
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos-Ar
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrites by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	MET-FQ-Nitritos-Ar
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos R
Mercurio con descomposición térmica por absorción atómica / Mercury with thermal decomposition atomic absorption (≥ 0,5 µg/l)	MET-FQ-Hg –DMA
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Metals by atomic spectrometryc absorbtion (ICP/OES) with inductively coupled plasma Aluminio / Aluminum (≥ 10 µg/l) Litio / Lithium (≥ 10 µg/l) Bario / Barium (≥ 10 µg/l) Magnesio / Magnesium (≥ 1 mg/l) Boro / Boron (≥ 50 µg/l) Molibdeno / Molybdenum (≥ 10 µg/l) Calcio / Calcium (≥ 1 mg/l) Potasio / Potassium (≥ 1 mg/l) Cobalto / Cobalt (≥ 10 µg/l) Sodio / Sodium (≥ 1 mg/l) Estroncio / Strontium (≥ 10 µg/l)	MET-FQ-ICP

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo / Drinking water	
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)/ <i>Metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i> Antimonio / <i>Antimony</i> ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Manganeso / <i>Manganese</i> ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Arsénico / <i>Arsenic</i> ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Níquel / <i>Nickel</i> ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cadmio / <i>Cadmium</i> ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$) Plomo / <i>Lead</i> ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cobre / <i>Copper</i> ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Selenio / <i>Selenium</i> ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Cromo / <i>Chromium</i> ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$) Zinc / <i>Zinc</i> ($\geq 10 \mu\text{g/l}$) Hierro / <i>Iron</i> ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	MET-FQ-ICP -MS
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Pesticide residues by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS)</i> Acrinatrin / <i>Acrinathrin</i> Demeton S / <i>Demeton S</i> Alaclor / <i>Alachlor</i> Diazinon / <i>Diazinon</i> Antraquinona / <i>Antraquinone</i> Diclofention / <i>Diclofention</i> Atrazina / <i>Atrazine</i> Dicloran / <i>Dicloran</i> Benalaxil / <i>Benalaxyl</i> Difenilamina / <i>Diphenylamine</i> Benfluralin / <i>Benfluralin</i> Dimetomorf / <i>Dimetomorf</i> Bentazona / <i>Bentazone</i> Diniconazol / <i>Diniconazole</i> Metil / <i>Methyl</i> Disulfoton / <i>Disulfoton</i> Bifenox / <i>Bifenox</i> Endrin / <i>Endrin</i> Bifentrin / <i>Bifenthrin</i> Esfenvalerato / <i>Esfenvalerate</i> Bromacilo / <i>Bromacil</i> Etion / <i>Ethion</i> Bromofos Metil / <i>Bromophos Methyl</i> Etoprofos / <i>Ethoprophos</i> Bromopropilato / <i>Bromopropylate</i> Etoxiquin / <i>Ethoxyquin</i> Butacloro / <i>Butachlor</i> Fenazaquin / <i>Fenazaquin</i> Butoxido de piperonilo / <i>Piperonyl Butoxide</i> Fenbuconazol / <i>Fenbuconazole</i> Cadusafos / <i>Cadusafos</i> Fenitrotion / <i>Fenitrothion</i> Carbofenotion / <i>Carbophenothion</i> Fensulfotion / <i>Fensulfothion</i> Clorfenoson / <i>Chlorfenoson</i> Fention / <i>Fenthion</i> Ciflutrin / <i>Cyfluthrin</i> Fenvalerato / <i>Fenvalerate</i> Cipermetrina / <i>Cypermethrin</i> Fipronil / <i>Fipronil</i> Ciproconazol / <i>Cyproconazole</i> Fipronil sulfide / <i>Fipronil sulfide</i> Ciprodinil / <i>Cyprodinil</i> Fludioxonil / <i>Fludioxonil</i> Clorfenprop metil / <i>Chorfenprop Methyl</i> Flusilazole / <i>Flusilazole</i> Clorfenvinfos / <i>Chlorfenvinphos</i> Fonofos / <i>Fonofos</i> Clorobencilato / <i>Chlorobenzilate</i> Hexaclorobenceno / <i>Hexachlorobenzene</i> Clorpirifos etil / <i>Chlorpyrifos ethyl</i> Isocarbofos / <i>Isocarbofos</i> Clorpirifos Metil / <i>Chlorpyrifos methyl</i> Isofenfos metil / <i>Isofenphos methyl</i> Clorprofam / <i>Chlorpropham</i> Kresoxim Metil / <i>Kresoxim methyl</i> Clortal-dimetil / <i>Chlortal dimethyl</i> lambda-Cihalotrin / <i>Lambda Cyhalothrin</i> Deltametrina / <i>Deltamethrin</i> ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	MET-CR-Extracción-Multi MET-CR-Multi-GC/MSMS

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA / PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo / Drinking water	
Plaguicidas por cromatografía de gases/espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Pesticide residues by gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS)</i> Lenacilo / <i>Lenacil</i> Malation / <i>Malathion</i> Metidation / <i>Methidathion</i> Miclobutanil / <i>Myclobutanyl</i> Molinato / <i>Molinate</i> Norflurazon / <i>Norflurazon</i> 2-fenilfenol / <i>2-phenilphenol</i> Oxadixilo / <i>Oxadixyl</i> Oxifluorfen / <i>Oxyfluorfen</i> Paration / <i>Parathion</i> Paration metilo / <i>Parathion methyl</i> Penconazol / <i>Penconazole</i> Pendimetalina / <i>Pendimethalin</i> Pentacloroanilina / <i>Pentachloroaniline</i> Pentaclorobenceno / <i>Pentachlorobenzene</i> Pirazofos / <i>Pyrazophos</i> Piridaben / <i>Pyridaben</i> Pirimetanil / <i>Pyrimethanil</i> Pirimifos etilo / <i>Pirimiphos ethyl</i> Pirimifos metil / <i>Pirimiphos methyl</i> p p´DDE / <i>p p´DDE</i> Profam / <i>Propham</i> Propacloro / <i>Propachlor</i> Protiofos / <i>Prothiofos</i> Quinoxifeno / <i>Quinoxifen</i> Simacina / <i>Simazine</i> Tebufenpirad / <i>Tebufenpyrad</i> Terbufos / <i>Terbufos</i> Terbutilacina / <i>Terbuthylazine</i> Terbutol / <i>Terbutol</i> Tetrametrina / <i>Tetramethrin</i> Trifluralina / <i>Trifluralin</i> ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	MET-CR-Extracción-Multi MET-CR-Multi-GC/MSMS
PCB´s por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS) / <i>Residue of polichlorobiphenyls (PCB´s) by gas chromatography/mass spectrometry</i> PCB101 PCB138 PCB180 PCB28 PCB52 PCB118 PCB153 PCB20 PCB35 PCB8 ($\geq 0,05 \mu\text{g/l}$)	MET-CR-Extracción-Multi MET-CR-Multi-GC/MSMS

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas continentales no destinadas al uso y consumo humano / Natural water not entended for human use and consumption	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-pH-Ar
Conductividad / <i>Conductivity</i> (5 - 12380 $\mu\text{S/cm}$)	MET-FQ-Conductividad-Ar
Sólidos en suspensión / <i>Suspended solids</i> ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-Sol.suspensión-Ar
Aceites y grasas por gravimetría / <i>Oils and fats by gravimetry</i> ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-Aceites y grasas-Ar
Sulfatos por método turbidimétrico / <i>Sulfate by turbidimetry</i> ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-Sulfatos-Ar

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas continentales no destinadas al uso y consumo humano / Natural water not entended for human use and consumption	
Nitrógeno kjeldahl por titulación volumétrica / Nitrogen (Method kjeldahl) by volumetric titration (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-N. Total kjeldahl
Cloruros por titulación volumétrica / Chloride by volumetric titration (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-Cloruros-Ar
Alcalinidad total por titulación volumétrica / Total alkalinity by volumetric titration Carbonatos / Carbonates (≥ 10 mg/l) Bicarbonatos / Bicarbonates (≥ 10 mg/l)	MET-FQ-Alcalinidad-Ar
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico / Biochemical Oxygen Demand (DBO ₅) by measuring gauge (≥ 5 mg/l)	MET-FQ-DBO-Ar
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand (COD) by spectrophotometry UV-VIS (≥ 25 mg/l)	MET-FQ-DQO-Ar
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS / Ammonia nitrogen by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,20 mg/l)	MET-FQ-Amonio-Ar
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos-Ar
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,5 mg/l)	MET-FQ-Nitratos R
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by spectrophotometry UV-VIS (≥ 0,05 mg/l)	MET-FQ-Nitritos-Ar
Mercurio disuelto con descomposición térmica por absorción atómica / Dissolved Mercury with termal decompositio atomic absorption (≥ 0,01 mg/l)	MET-FQ-Hg –DMA
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Dissolved Metals by atomic spectrometryc absorbtion (ICP/OES) with inductively coupled plasma Aluminio / Aluminum (≥ 10 µg/l) Hierro / Iron (≥ 10 µg/l) Antimonio / Antimony (≥ 10 µg/l) Litio / Lithium (≥ 10 µg/l) Arsénico / Arsenic (≥ 10 µg/l) Magnesio / Magnesium (≥ 1 mg/l) Bario / Barium (≥ 10 µg/l) Manganeso / Manganese (≥ 10 µg/l) Boro / Boron (≥ 50 µg/l) Molibdeno / Molybdenum (≥ 10 µg/l) Cadmio / Cadmium (≥ 10 µg/l) Níquel / Nickel (≥ 10 µg/l) Calcio / Calcium (≥ 1 mg/l) Plata / Silver (≥ 10 µg/l) Cobalto / Cobalt (≥ 10 µg/l) Plomo / Lead (≥ 10 µg/l) Cobre / Cupper (≥ 100 µg/l) Potasio / Potasium (≥ 1 mg/l) Cromo / Chromium (≥ 10 µg/l) Selenio / Selenium (≥ 10 µg/l) Estaño / Tin (≥ 50 µg/l) Sodio / Sodium (≥ 1 mg/l) Estroncio / Strontium (≥ 10 µg/l) Zinc / Zinc (≥ 10 µg/l) Fósforo / Phosphorum (≥ 0,1 mg/l)	MET-FQ-ICP

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas continentales no destinadas al uso y consumo humano / Natural water not entended for human use and consumption	
Metales disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS)/ <i>Dissolved metals by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP/MS)</i>	MET-FQ-ICP -MS
Antimonio / Antimony ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Manganeso / Manganese ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)
Arsénico / Arsenic ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Níquel / Nickel ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)
Cadmio / Cadmium ($\geq 0,1 \mu\text{g/l}$)	Plomo / Lead ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)
Cobre / Copper ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	Selenio / Selenium ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)
Cromo / Chromium ($\geq 0,5 \mu\text{g/l}$)	Zinc / Zinc ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)
Hierro / Iron ($\geq 10 \mu\text{g/l}$)	

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (includes leachate, reclaimed water and treated water)	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-pH-Ar
Conductividad / Conductivity (5 - 12380 $\mu\text{S/cm}$)	MET-FQ-Conductividad-Ar
Sólidos en suspensión / Suspended solids ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-Sol.suspensión-Ar
Aceites y grasas por gravimetría / Oils and fats by gravimetry ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-Aceites y grasas-Ar
Sulfatos por método turbidimétrico / Sulfates by turbidimetry ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-Sulfatos-Ar
Nitrógeno kjeldahl por titulación volumétrica / Nitrogen (Method kjeldahl) by volumetric titration ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-N. Total kjeldahl
Cloruros por titulación volumétrica / Chloride by volumetric titration ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-Cloruros-Ar
Alcalinidad total por titulación volumétrica / Total alkalinity by volumetric titration Carbonatos / Carbonates ($\geq 10 \text{ mg/l}$) Bicarbonatos / Bicarbonates ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-Alcalinidad-Ar
Demanda Biológica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico / Biology Oxygen Demand (DBO ₅) by measuring gauge ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-DBO-Ar
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS / Chemical Oxygen Demand (COD) by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 25 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-DQO-Ar
Nitrógeno amoniacal por espectrofotometría UV-VIS / Ammonia nitrogen by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,20 \text{ mg/l}$)	MET-FQ-Amonio-Ar

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (includes leachate, reclaimed water and treated water)	
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	MET-FQ-Nitratos-Ar
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrate by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	MET-FQ-Nitratos R
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS / Nitrite by spectrophotometry UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	MET-FQ-Nitritos-Ar
Mercurio con descomposición térmica por absorción atómica / Mercury with thermal decomposition atomic absorption ($\geq 0,01$ mg/l)	MET-FQ-Hg –DMA
Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / Dissolved Metals by atomic spectrometry absorption (ICP/OES) with inductively coupled plasma	MET-FQ-ICP
Aluminio / Aluminium (≥ 10 μ g/l)	Fósforo / Phosphorus ($\geq 0,1$ mg/l)
Antimonio / Antimony (≥ 10 μ g/l)	Hierro / Iron (≥ 10 μ g/l)
Arsénico / Arsenic (≥ 10 μ g/l)	Magnesio / Magnesium (≥ 1 mg/l)
Bario / Barium (≥ 10 μ g/l)	Manganeso / Manganese (≥ 10 μ g/l)
Boro / Boron (≥ 50 μ g/l)	Molibdeno / Molybdenum (≥ 10 μ g/l)
Cadmio / Cadmium (≥ 10 μ g/l)	Níquel / Nickel (≥ 10 μ g/l)
Calcio / Calcium (≥ 1 mg/l)	Plata / Silver (≥ 10 μ g/l)
Cobalto / Cobalt (≥ 10 μ g/l)	Plomo / Lead (≥ 10 μ g/l)
Cobre / Copper (≥ 100 μ g/l)	Potasio / Potassium (≥ 1 mg/l)
Cromo / Chromium (≥ 10 μ g/l)	Selenio / Selenium (≥ 10 μ g/l)
Estaño / Tin (≥ 50 μ g/l)	Sodio / Sodium (≥ 1 mg/l)
Estroncio / Strontium (≥ 10 μ g/l)	Zinc / Zinc (≥ 10 μ g/l)

II. Análisis microbiológicos / Analysis microbiology

ENSAYO/ TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo / Drinking water	
Detección y recuento de Coliformes totales (NMP) / Detection and enumeration of total coliforms (MPN)	MET-Mi-Coliformes y E.coli-NMP-Ar
Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP) / Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> (MPN)	MET-Mi-Coliformes y E.coli-NMP-Ar
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (β -D-glucuronidasa) / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (β -D-glucuronidasa)	MET-Mi-E.coli-Ar
Recuento de Enterococos intestinales / Enumeration of Enterococos intestinales	MET-Mi-Enterococos-Ar
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MET-Mi-Ps.aeruginosa-Ar
Recuento de Estafilococos coagulasa positivo / Enumeration of <i>Staphylococcus coagulase positive</i>	MET-Mi-S.aureus-Ar
Investigación de <i>Salmonella spp</i> / Investigation of <i>Salmonella spp</i>	MET-Mi-Salmonella-Ar
Recuento en placa de Aerobios a 22 °C / Plate count of aerobic at 22 °C	MET-MI-Rec. Colonias-Ar

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo / Drinking water	
Recuento en placa de Aerobios a 36 °C / Plate count of aerobic at 36 °C	MET-MI-Rec. Colonias-Ar
Recuento en placa de <i>Clostridium perfringens</i> / Plate count of <i>Clostridium perfringens</i>	MET-MI-Cl.perfringens-Ar

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas continentales / Natural water	
Detección y recuento de Coliformes totales (NMP) / Detection and enumeration of total coliforms (MPN)	MET-Mi-Coliformes y E.coli-NMP-Ar
Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP) / Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> (MPN)	MET-Mi-Coliformes y E.coli-NMP-Ar
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (β -D-glucuronidasa) / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (β -D-glucuronidasa)	MET-Mi-E.coli-Ar
Recuento de Enterococos intestinales / Enumeration of Enterococos intestinales	MET-Mi-Enterococos-Ar
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / Enumeration of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MET-Mi-Ps.aeruginosa-Ar
Recuento de Estafilococos coagulasa positivo / Enumeration of <i>Staphylococcus coagulase positive</i>	MET-Mi-S.aureus-Ar
Investigación de <i>Salmonella spp</i> / Investigation of <i>Salmonella spp</i>	MET-Mi-Salmonella-Ar
Recuento en placa de Aerobios a 36 °C / Plate count of aerobic at 36 °C	MET-MI-Rec. Colonias-Ar

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (including leachate, reclaimed water and treated water)	
Detección y recuento de Coliformes totales (NMP) / Detection and enumeration of total coliforms (MPN)	MET-Mi-Coliformes y E.coli-NMP-Ar
Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP) / Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> (MPN)	MET-Mi-Coliformes y E.coli-NMP-Ar
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (β -D-glucuronidasa) / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (β -D-glucuronidasa)	MET-Mi-E.coli-Ar
Recuento de Enterococos intestinales / Enumeration of Enterococos intestinales	MET-Mi-Enterococos-Ar
Investigación de <i>Salmonella spp</i> / Investigation of <i>Salmonella spp</i>	MET-Mi-Salmonella-Ar

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic [aquí](#)

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas marinas / Sea water	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (β -D-glucuronidasa) / Enumeration of <i>Escherichia coli</i> (β -D-glucuronidasa)	MET-Mi-E.coli-Ar
Recuento de Enterococos intestinales / Enumeration of <i>Enterococos intestinales</i>	MET-Mi-Enterococos-Ar
Investigación de <i>Salmonella spp</i> / Investigation of <i>Salmonella spp</i>	MET-Mi-Salmonella-Ar

III. Análisis de *Legionella* / Analysis of *Legionella*

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo y aguas continentales / Drinking water and natural water	
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i> con identificación de <i>Legionella pneumophila</i> / Detection and enumeration of <i>Legionella spp</i> and identification of <i>Legionella pneumophila</i>	MET-Mi-Legionella-Ar

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ") / SAMPLES LIQUID: Category I (Test "in situ")

I. Análisis físico-químicos / Analysis physical-Chemical

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo / Drinking water	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-PH-Ar
Conductividad / Conductivity (5 - 24800 μ S/cm)	MET-FQ-Conductividad-Ar

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas continentales / Natural water	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-PH-Ar
Conductividad / Conductivity (5 - 24800 μ S/cm)	MET-FQ-Conductividad-Ar

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (including leachate, reclaimed water and treated water)	
pH (2 - 10 uds. de pH)	MET-FQ-PH-Ar
Conductividad / Conductivity (5 - 24800 μ S/cm)	MET-FQ-Conductividad-Ar

II. Toma de Muestra / Sampling

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo / Drinking water	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / Sampling for physico-chemical, microbiological and chromatographic analysis included in this technical annex	PNT-Tom

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas continentales / Natural water	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / Sampling for physico-chemical, microbiological and chromatographic analysis included in this technical annex	PNT-Tom

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (including leachate, reclaimed water and treated water)	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico / Sampling for physico-chemical, microbiological and chromatographic analysis included in this technical annex	PNT-Tom

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

III. Toma de muestra *Legionella* / Sampling *Legionella*

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo y aguas continentales / Drinking water and natural water	
Toma de muestra para los análisis de <i>Legionella</i> / Samples for the analyses of <i>Legionella</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de refrigeración y humidificación / Cooling and humidification systems • Agua fría consumo humano y Sistema de agua caliente sanitaria (acumulador, depósito y punto terminal) / Cold water drinking water and sanitary hot water system (accumulator, deposit and terminal point) • Instalaciones lavado vehículos / Vehicle washing facilities • Torres de refrigeración y condensadores evaporativos / Cooling towers and evaporative condenser • Riego por aspersión / Sprinkler irrigation • Fuentes ornamentales / Ornamental fountains • Sistema de agua contra incendios / Fire water systems • Sistemas de nebulización y aerosoles / Nebulization systems and aerosols • Sistemas de agua a presión / Pressure water systems • Vasos acumuladores / Accumulator glasses 	PNT-Tom

MUESTRAS SÓLIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente) / SOLID SAMPLES: Category 0 (Tests in the permanent laboratory)

I. Análisis Físico-químicos / Analysis physical - Chemical

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Suelos / Soils	
Mercurio y mercurio asimilable con descomposición térmica por absorción atómica / Mercury and assimilable mercury with thermal decomposition atomic absorption ($\geq 0,10$ mg/kg)	MET-FQ-Hg –DMA

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)																																																																												
Suelos / Soils																																																																													
<p>Metales totales y metales asimilables por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) / <i>Total metals and assimilables metals in soils by atomic spectrometryc absortion (ICP/AES) with inductively couple plasma</i></p> <p><u>Totales / Total:</u></p> <table border="0"> <tr> <td>Aluminio / Aluminium</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> <td>Magnesio / Magnesium</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Arsénico / Arsenic</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> <td>Manganeso / Manganese</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Boro / Boron</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> <td>Molibdeno / Molybdenum</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio / Cadmium</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> <td>Níquel / Nickel</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Calcio / Calcium</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> <td>Plomo / Lead</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto / Cobalt</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> <td>Potasio / Potassium</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Cobre / Copper</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> <td>Selenio / Selenium</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Cromo / Chromium</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> <td>Sodio / Sodium</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo / Phosphorus</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> <td>Zinc / Zinc</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Hierro / Iron</td> <td>(≥ 0,5 mg/kg)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><u>Asimilables en suelo / Assimilables in soils:</u></p> <table border="0"> <tr> <td>Arsénico / Arsenic</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> <td>Magnesio / Magnesium</td> <td>(≥ 1,2 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Boro / Boron</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> <td>Manganeso / Manganese</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Cadmio / Cadmium</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> <td>Níquel / Nickel</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Calcio / Calcium</td> <td>(≥ 2,0 mg/kg)</td> <td>Plomo / Lead</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Cobre / Copper</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> <td>Potasio / Potassium</td> <td>(≥ 3,9 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Cobalto / Cobalt</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> <td>Selenio / Selenium</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Cromo / Chromium</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> <td>Sodio / Sodium</td> <td>(≥ 2,3 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Fósforo / Phosphorus</td> <td>(≥ 10 mg/kg)</td> <td>Zinc / Zinc</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> </tr> <tr> <td>Hierro / Iron</td> <td>(≥ 0,1 mg/kg)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Aluminio / Aluminium	(≥ 0,5 mg/kg)	Magnesio / Magnesium	(≥ 0,5 mg/kg)	Arsénico / Arsenic	(≥ 0,5 mg/kg)	Manganeso / Manganese	(≥ 0,5 mg/kg)	Boro / Boron	(≥ 0,5 mg/kg)	Molibdeno / Molybdenum	(≥ 0,5 mg/kg)	Cadmio / Cadmium	(≥ 0,5 mg/kg)	Níquel / Nickel	(≥ 0,5 mg/kg)	Calcio / Calcium	(≥ 0,5 mg/kg)	Plomo / Lead	(≥ 0,5 mg/kg)	Cobalto / Cobalt	(≥ 0,5 mg/kg)	Potasio / Potassium	(≥ 0,5 mg/kg)	Cobre / Copper	(≥ 0,5 mg/kg)	Selenio / Selenium	(≥ 0,5 mg/kg)	Cromo / Chromium	(≥ 0,5 mg/kg)	Sodio / Sodium	(≥ 0,5 mg/kg)	Fósforo / Phosphorus	(≥ 0,5 mg/kg)	Zinc / Zinc	(≥ 0,5 mg/kg)	Hierro / Iron	(≥ 0,5 mg/kg)			Arsénico / Arsenic	(≥ 0,1 mg/kg)	Magnesio / Magnesium	(≥ 1,2 mg/kg)	Boro / Boron	(≥ 0,1 mg/kg)	Manganeso / Manganese	(≥ 0,1 mg/kg)	Cadmio / Cadmium	(≥ 0,1 mg/kg)	Níquel / Nickel	(≥ 0,1 mg/kg)	Calcio / Calcium	(≥ 2,0 mg/kg)	Plomo / Lead	(≥ 0,1 mg/kg)	Cobre / Copper	(≥ 0,1 mg/kg)	Potasio / Potassium	(≥ 3,9 mg/kg)	Cobalto / Cobalt	(≥ 0,1 mg/kg)	Selenio / Selenium	(≥ 0,1 mg/kg)	Cromo / Chromium	(≥ 0,1 mg/kg)	Sodio / Sodium	(≥ 2,3 mg/kg)	Fósforo / Phosphorus	(≥ 10 mg/kg)	Zinc / Zinc	(≥ 0,1 mg/kg)	Hierro / Iron	(≥ 0,1 mg/kg)			MET-FQ-ICP
Aluminio / Aluminium	(≥ 0,5 mg/kg)	Magnesio / Magnesium	(≥ 0,5 mg/kg)																																																																										
Arsénico / Arsenic	(≥ 0,5 mg/kg)	Manganeso / Manganese	(≥ 0,5 mg/kg)																																																																										
Boro / Boron	(≥ 0,5 mg/kg)	Molibdeno / Molybdenum	(≥ 0,5 mg/kg)																																																																										
Cadmio / Cadmium	(≥ 0,5 mg/kg)	Níquel / Nickel	(≥ 0,5 mg/kg)																																																																										
Calcio / Calcium	(≥ 0,5 mg/kg)	Plomo / Lead	(≥ 0,5 mg/kg)																																																																										
Cobalto / Cobalt	(≥ 0,5 mg/kg)	Potasio / Potassium	(≥ 0,5 mg/kg)																																																																										
Cobre / Copper	(≥ 0,5 mg/kg)	Selenio / Selenium	(≥ 0,5 mg/kg)																																																																										
Cromo / Chromium	(≥ 0,5 mg/kg)	Sodio / Sodium	(≥ 0,5 mg/kg)																																																																										
Fósforo / Phosphorus	(≥ 0,5 mg/kg)	Zinc / Zinc	(≥ 0,5 mg/kg)																																																																										
Hierro / Iron	(≥ 0,5 mg/kg)																																																																												
Arsénico / Arsenic	(≥ 0,1 mg/kg)	Magnesio / Magnesium	(≥ 1,2 mg/kg)																																																																										
Boro / Boron	(≥ 0,1 mg/kg)	Manganeso / Manganese	(≥ 0,1 mg/kg)																																																																										
Cadmio / Cadmium	(≥ 0,1 mg/kg)	Níquel / Nickel	(≥ 0,1 mg/kg)																																																																										
Calcio / Calcium	(≥ 2,0 mg/kg)	Plomo / Lead	(≥ 0,1 mg/kg)																																																																										
Cobre / Copper	(≥ 0,1 mg/kg)	Potasio / Potassium	(≥ 3,9 mg/kg)																																																																										
Cobalto / Cobalt	(≥ 0,1 mg/kg)	Selenio / Selenium	(≥ 0,1 mg/kg)																																																																										
Cromo / Chromium	(≥ 0,1 mg/kg)	Sodio / Sodium	(≥ 2,3 mg/kg)																																																																										
Fósforo / Phosphorus	(≥ 10 mg/kg)	Zinc / Zinc	(≥ 0,1 mg/kg)																																																																										
Hierro / Iron	(≥ 0,1 mg/kg)																																																																												

ENSAYO / TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)												
Lixiviados de residuos / Waste leachate													
<p>Metales totales y metales asimilables por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)¹ / <i>Total metals by atomic spectrometryc absortion (ICP –AES) with inductively couple plasma</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Arsénico / Arsenic</td> <td>Plomo / Lead</td> </tr> <tr> <td>Bario / Barium</td> <td>Antimonio / Antimony</td> </tr> <tr> <td>Cadmio / Cadmium</td> <td>Selenio / Selenium</td> </tr> <tr> <td>Cromo / Chromium</td> <td>Zinc / Zinc</td> </tr> <tr> <td>Cobre / Copper</td> <td>Molibdeno / Molybdenum</td> </tr> <tr> <td>Níquel / Nickel</td> <td>Hierro / Iron</td> </tr> </table> <p>(≥ 0,1 mg/kg)</p>	Arsénico / Arsenic	Plomo / Lead	Bario / Barium	Antimonio / Antimony	Cadmio / Cadmium	Selenio / Selenium	Cromo / Chromium	Zinc / Zinc	Cobre / Copper	Molibdeno / Molybdenum	Níquel / Nickel	Hierro / Iron	MET-FQ-ICP
Arsénico / Arsenic	Plomo / Lead												
Bario / Barium	Antimonio / Antimony												
Cadmio / Cadmium	Selenio / Selenium												
Cromo / Chromium	Zinc / Zinc												
Cobre / Copper	Molibdeno / Molybdenum												
Níquel / Nickel	Hierro / Iron												

¹ Lixiviado según norma UNE-EN 12457-4 (10 l/kg) / *Leachates according to UNE-EN 12457-4 (10 l/kg)*

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 20 de fecha 25/05/18

This edition corrects mistakes detected in Ed. 20 dated 25/05/18

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente / *It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document*

Código Validación Electrónica: y9062y9V4eZ95N170d

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**