

# Lista de ensayos bajo acreditación - LEBA

Cambios Edición Anterior

Se incluyen en aniones ITM-M-010: Cl, F y SO4 en AR. Nitratos y Nitritos en AC, AM y AR

Categoría Ensayo

Naturaleza

Técnica Analítica

Instrucción Técnica

## Fenoles

extraíbles con SBSE por  
Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (GC/MS-  
MS)

ITM-M-021

Aguas continentales		Parámetro	Rango
Fenoles	Aguas continentales	2,3,4,5-tetraclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,3,4,6-tetraclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,3,4-triclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,3,5,6-tetraclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,3,5-triclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,3,5-trimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,3,6-triclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,3,6-trimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,3-diclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,3-dimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,4 diclorofenol + 2,5 diclorofenol	0.006-0.9 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,4,5-triclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,4,6-triclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,4,6-trimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,4-dimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,5-dimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,6-diclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2,6-dimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2-clorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	2-metilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	3,4,5-triclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	3,4,5-trimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	3,4-diclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	3,4-dimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	3,5-diclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	3-clorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	4-cloro-3-metilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	4-clorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	4-n-nonilfenol	0.005-0.75 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	4-n-octilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	4-nonilfenol dietoxilado	0.005-0.75 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	4-nonilfenol monoetoxilado	0.005-0.75 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	4-octilfenol dietoxilado	0.005-0.75 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	4-octilfenol monoetoxilado	0.005-0.75 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	4-t-octilfenol	0.0003-0.24 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	Nonilfenol	0.005-8 µg/L
Fenoles	Aguas continentales	Pentaclorofenol	0.003-10 µg/L

### Aguas marinas

Fenoles	Aguas marinas	2,3,4,5-tetraclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2,3,4,6-tetraclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2,3,4-triclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2,3,5,6-tetraclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2,3,5-trimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2,3,6-triclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2,3-diclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2,3-dimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2,4 diclorofenol + 2,5 diclorofenol	0.006-0.9 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2,4,6-triclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2,4-dimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2,5-dimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	2-clorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	3,4,5-triclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	3,4,5-trimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	3,4-diclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	3,4-dimetilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	3,5-diclorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	3-clorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	4-cloro-3-metilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	4-clorofenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	4-n-nonilfenol	0.005-0.75 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	4-n-octilfenol	0.003-0.45 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	4-nonilfenol dietoxilado	0.005-0.75 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	4-nonilfenol monoetoxilado	0.005-0.75 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	4-octilfenol dietoxilado	0.005-0.75 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	4-octilfenol monoetoxilado	0.005-0.75 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	4-t-octilfenol	0.0003-0.045 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	Nonilfenol	0.005-8 µg/L
Fenoles	Aguas marinas	Pentaclorofenol	0.003-10 µg/L

### Aguas residuales

Fenoles	Aguas residuales	4-n-nonilfenol	0.05-15 µg/L
Fenoles	Aguas residuales	4-nonilfenol dietoxilado	0.05-75 µg/L
Fenoles	Aguas residuales	4-nonilfenol monoetoxilado	0.05-75 µg/L
Fenoles	Aguas residuales	4-octilfenol dietoxilado	0.05-75 µg/L
Fenoles	Aguas residuales	4-octilfenol monoetoxilado	0.05-75 µg/L
Fenoles	Aguas residuales	4-t-octilfenol	0.003-0.900 µg/L
Fenoles	Aguas residuales	Pentaclorofenol	0.03-100 µg/L

**Ftalatos**

**Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (CG/MS)**

ITM-M-025

			Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>				
Ftalatos	Aguas continentales		Di-n-butil ftalato	0.9-60 µg/L
Ftalatos	Aguas continentales		Ftalato de bis (2 etilhexilo)	0.9-60 µg/L
<b>Aguas marinas</b>				
Ftalatos	Aguas marinas		Ftalato de bis (2 etilhexilo)	0.9-60 µg/L
<b>Aguas residuales</b>				
Ftalatos	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Di-n-butil ftalato	0.9-30 µg/L
Ftalatos	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Di-n-butil ftalato	0.9-30 µg/L
Ftalatos	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Di-n-butil ftalato	0.9-30 µg/L
Ftalatos	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Di-n-butil ftalato	0.9-30 µg/L
Ftalatos	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Ftalato de bis (2 etilhexilo)	0.9-30 µg/L
Ftalatos	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Ftalato de bis (2 etilhexilo)	0.9-30 µg/L
Ftalatos	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Ftalato de bis (2 etilhexilo)	0.9-30 µg/L
Ftalatos	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Ftalato de bis (2 etilhexilo)	0.9-30 µg/L

# Herbicida tipo Aminofosfat o y metabolitos

## Cromatografía liquida/espectrometria de masas - masas con ionización por electrospray (LC/MS-MS)

ITM-M-029

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
Herbicida tipo Aminofosfato y metabolitos	Aguas continentales	AMPA	0.05-300 µg/L
Herbicida tipo Aminofosfato y metabolitos	Aguas continentales	Glifosato	0.05-300 µg/L
<b>Aguas de consumo</b>			
Herbicida tipo Aminofosfato y metabolitos	Aguas de consumo AGUA EMBOTELLADA	AMPA	0.05-300 µg/L
Herbicida tipo Aminofosfato y metabolitos	Aguas de consumo AGUA RED	AMPA	0.05-300 µg/L
Herbicida tipo Aminofosfato y metabolitos	Aguas de consumo AGUA EMBOTELLADA	Glifosato	0.05-300 µg/L
Herbicida tipo Aminofosfato y metabolitos	Aguas de consumo AGUA RED	Glifosato	0.05-300 µg/L
Herbicida tipo Aminofosfato y metabolitos	Aguas de consumo AGUA EMBOTELLADA	Glufosinato	0.05-0.5 µg/L
Herbicida tipo Aminofosfato y metabolitos	Aguas de consumo AGUA RED	Glufosinato	0.05-0.5 µg/L
<b>Aguas residuales</b>			
Herbicida tipo Aminofosfato y metabolitos	Aguas residuales TORRES REFRIGERACION DULCE	AMPA	0.5-300 µg/L
Herbicida tipo Aminofosfato y metabolitos	Aguas residuales TORRES REFRIGERACION DULCE	Glifosato	0.5-300 µg/L

**Iones****Cromatografía ionica con  
detector de conductividad****ITM-M-010**

			<b>Parámetro</b>	<b>Rango</b>
<b>Aguas continentales</b>				
Iones	Aguas continentales		Cloruros	3-260000 mg/L
Iones	Aguas continentales		Fluoruros	0.1-40 mg/L
Iones	Aguas continentales		Nitratos	1-1000 mg/L
Iones	Aguas continentales		Nitritos	0.05-1000 mg/L
Iones	Aguas continentales		Sulfatos	3-260000 mg/L
<b>Aguas de consumo</b>				
Iones	Aguas de consumo		Bromatos	0.005-20 mg/L
<b>Aguas marinas</b>				
Iones	Aguas marinas		Cloruros	5000-260000 mg/L
Iones	Aguas marinas		Fluoruros	10-40 mg/L
Iones	Aguas marinas		Nitratos	1-1000 mg/L
Iones	Aguas marinas		Nitritos	0.05-1000 mg/L
Iones	Aguas marinas		Sulfatos	300-260000 mg/L
<b>Aguas residuales</b>				
Iones	Aguas residuales		Cloruros	3-20000 mg/L
Iones	Aguas residuales		Fluoruros	0.1-40 mg/L
Iones	Aguas residuales		Nitratos	1-1000 mg/L
Iones	Aguas residuales		Nitritos	0.05-1000 mg/L
Iones	Aguas residuales		Sulfatos	3-40000 mg/L

**Metales**

**Digestion y espectroscopia de  
plasma acoplado inductivo  
(ICP/MS)**

**ITG-M-100 // ITH-M-  
012**

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
Metales	Aguas continentales	Aluminio Total	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Antimonio Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Arsénico Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Bario Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Berilio Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Boro Total	100-50000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cadmio Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Calcio Total	1-5000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Cinc Total	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cobalto Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cobre Total	2-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cromo Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Estaño Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Estroncio Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Hierro Total	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Magnesio Total	0.5-50000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Manganeso Total	2-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Molibdeno Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Niquel Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Plomo Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Potasio Total	0.5-5000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Selenio Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Sodio Total	1-100000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Talio Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Titanio Total	10-100000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Vanadio Total	2-25000 µg/L

### Aguas marinas

Metales	Aguas marinas	Aluminio Total	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Antimonio Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Arsénico Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Bario Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Berilio Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Boro Total	1000-50000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cadmio Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Calcio Total	100-5000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Cinc Total	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cobalto Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cobre Total	2-100000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cromo Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Estaño Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Estroncio Total	1000-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Hierro Total	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Magnesio Total	100-50000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Manganeso Total	2-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Molibdeno Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Niquel Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Plomo Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Potasio Total	100-5000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Selenio Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Sodio Total	1000-100000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Talio Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Titanio Total	10-100000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Vanadio Total	2-25000 µg/L

### Aguas residuales

Metales	Aguas residuales	Aluminio Total	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Antimonio Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Arsénico Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Bario Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Berilio Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Boro Total	100-50000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cadmio Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Calcio Total	1-5000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Cinc Total	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cobalto Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cobre Total	2-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cromo Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Estaño Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Estroncio Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Hierro Total	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Magnesio Total	0.5-50000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Manganeso Total	2-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Molibdeno Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Niquel Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Plomo Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Potasio Total	0.5-5000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Selenio Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Sodio Total	1-100000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Talio Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Titanio Total	10-100000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Vanadio Total	2-25000 µg/L

### Biota (excepto Vegetales)

Metales	Biota (excepto Vegetales)	Aluminio	0.25-5000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Antimonio	0.25-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Arsénico	0.025-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Bario	0.05-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Berilio	0.025-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Cadmio	0.015-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Calcio	25-100000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Cinc	0.25-5000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Cobalto	0.025-5000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Cobre	0.05-2000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Cromo	0.05-2000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Estaño	0.25-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Estroncio	0.25-10000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Hierro	0.25-5000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Magnesio	15-100000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Manganeso	0.05-2000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Molibdeno	0.05-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Niquel	0.05-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Plomo	0.025-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Potasio	15-100000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Selenio	0.05-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Sodio	25-100000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Talio	0.025-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Titanio	0.25-1000 mg/Kg
Metales	Biota (excepto Vegetales)	Vanadio	0.05-1000 mg/Kg

### Biota (Vegetales)

Metales	Biota (Vegetales)	Aluminio	2-5000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Antimonio	2-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Arsénico	0.2-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Bario	0.4-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Berilio	0.1-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Cadmio	0.1-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Calcio	1000-100000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Cinc	2-5000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Cobalto	0.1-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Cobre	0.4-2000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Cromo	0.4-2000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Estaño	2-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Estroncio	2-10000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Hierro	2-5000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Magnesio	100-100000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Manganeso	0.4-2000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Molibdeno	0.4-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Níquel	0.4-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Plomo	0.2-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Potasio	100-100000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Selenio	0.4-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Sodio	200-100000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Talio	0.1-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Titanio	2-1000 mg/Kg
Metales	Biota (Vegetales)	Vanadio	0.4-1000 mg/Kg

### Lodos

Metales	Lodos	Aluminio	2-400000 mg/Kg
Metales	Lodos	Antimonio	2-100000 mg/Kg
Metales	Lodos	Arsénico	0.2-100000 mg/Kg
Metales	Lodos	Bario	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Lodos	Berilio	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Lodos	Cadmio	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Lodos	Calcio	1000-400000 mg/Kg
Metales	Lodos	Cinc	2-400000 mg/Kg
Metales	Lodos	Cobalto	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Lodos	Cobre	0.4-400000 mg/Kg
Metales	Lodos	Cromo	0.4-400000 mg/Kg
Metales	Lodos	Estaño	2-100000 mg/Kg
Metales	Lodos	Estroncio	2-400000 mg/Kg
Metales	Lodos	Hierro	2-400000 mg/Kg
Metales	Lodos	Magnesio	100-500000 mg/Kg
Metales	Lodos	Manganeso	0.4-400000 mg/Kg
Metales	Lodos	Molibdeno	0.4-40000 mg/Kg
Metales	Lodos	Níquel	0.4-400000 mg/Kg
Metales	Lodos	Plomo	0.2-400000 mg/Kg
Metales	Lodos	Potasio	100-500000 mg/Kg
Metales	Lodos	Selenio	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Lodos	Sodio	200-500000 mg/Kg
Metales	Lodos	Talio	0.1-40000 mg/Kg
Metales	Lodos	Titanio	2-40000 mg/Kg
Metales	Lodos	Vanadio	0.4-40000 mg/Kg

### Residuos solidos

Metales	Residuos solidos	Aluminio	2-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Antimonio	2-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Arsénico	0.2-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Azufre	1000-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Bario	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Berilio	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Cadmio	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Calcio	1000-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Cinc	2-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Cobalto	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Cobre	0.4-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Cromo	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Estaño	2-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Estroncio	2-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Hierro	2-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Magnesio	100-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Manganeso	0.4-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Molibdeno	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Niquel	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Platino	0.8-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Plomo	0.2-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Potasio	100-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Selenio	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Silicio	3000-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Sodio	200-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Talio	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Titanio	2-400000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Vanadio	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Residuos solidos	Zirconio	0.4-100000 mg/Kg

### Sedimentos

Metales	Sedimentos	Aluminio	2-400000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Antimonio	2-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Arsénico	0.2-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Bario	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Berilio	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Cadmio	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Calcio	1000-400000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Cinc	2-400000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Cobalto	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Cobre	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Cromo	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Estaño	2-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Estroncio	2-400000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Fósforo Total	60-50000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Hierro	2-400000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Magnesio	100-400000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Manganeso	0.4-400000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Molibdeno	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Niquel	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Plomo	0.2-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Potasio	100-400000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Selenio	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Sodio	200-400000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Talio	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Titanio	2-100000 mg/Kg
Metales	Sedimentos	Vanadio	0.4-100000 mg/Kg

## Suelos

Metales	Suelos	Aluminio	2-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Antimonio	2-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Arsénico	0.2-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Bario	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Berilio	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Cadmio	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Calcio	1000-400000 mg/Kg
Metales	Suelos	Cinc	2-400000 mg/Kg
Metales	Suelos	Cobalto	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Cobre	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Cromo	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Estaño	2-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Estroncio	2-400000 mg/Kg
Metales	Suelos	Fósforo Total	60-50000 mg/Kg
Metales	Suelos	Hierro	2-400000 mg/Kg
Metales	Suelos	Magnesio	100-400000 mg/Kg
Metales	Suelos	Manganeso	0.4-400000 mg/Kg
Metales	Suelos	Molibdeno	0.4-400000 mg/Kg
Metales	Suelos	Niquel	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Plomo	0.2-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Potasio	100-400000 mg/Kg
Metales	Suelos	Selenio	0.4-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Sodio	200-400000 mg/Kg
Metales	Suelos	Talio	0.1-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Titanio	2-100000 mg/Kg
Metales	Suelos	Vanadio	0.4-100000 mg/Kg

Espectroscopia de plasma  
acoplado inductivo (ICP/MS)

ITH-M-012

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
Metales	Aguas continentales	Aluminio	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Aluminio Disuelto	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Aluminio Total	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Antimonio	5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Antimonio Disuelto	5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Antimonio Total	5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Arsénico	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Arsénico Disuelto	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Arsénico Total	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Bario	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Bario Disuelto	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Bario Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Berilio	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Berilio Disuelto	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Berilio Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Boro	0.01-25 mg/L
Metales	Aguas continentales	Boro	10-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Boro Disuelto	0.01-25 mg/L
Metales	Aguas continentales	Boro Disuelto	10-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Boro Total	10-50000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cadmio	0.025-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cadmio Disuelto	0.025-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cadmio Total	0.025-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Calcio	0.5-5000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Calcio Disuelto	0.5-5000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Calcio Total	0.5-5000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Cinc	5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cinc Disuelto	5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cinc Total	5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cobalto	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cobalto Disuelto	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cobalto Total	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cobre	0.5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cobre Disuelto	0.5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cobre Total	0.5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cromo	1-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cromo Disuelto	1-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Cromo III	0.002-10000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Cromo Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Estaño	5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Estaño Disuelto	5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Estaño Total	5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Estroncio	1-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Estroncio Disuelto	1-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Estroncio Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Hierro	5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Hierro Disuelto	5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Hierro Total	5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Magnesio	0.1-50000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Magnesio Disuelto	0.1-50000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Magnesio Total	0.1-50000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Manganeso	0.5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Manganeso Disuelto	0.5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Manganeso Total	0.5-10000000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Molibdeno	1-25000 µg/L

Categoría Ensayo	Naturaleza	Técnica Analítica	Instrucción Técnica
Metales	Aguas continentales	Molibdeno Disuelto	1-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Molibdeno Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Níquel	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Níquel Disuelto	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Níquel Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Plata	2-1000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Plata Disuelta	2-1000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Plomo	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Plomo Disuelto	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Plomo Total	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Potasio	0.1-5000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Potasio Disuelto	0.1-5000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Potasio Total	0.1-5000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Selenio	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Selenio Disuelto	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Selenio Total	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Sodio	0.5-100000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Sodio Disuelto	0.5-100000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Sodio Total	0.5-100000 mg/L
Metales	Aguas continentales	Talio	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Talio Disuelto	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Talio Total	0.25-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Titanio	5-100000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Titanio Disuelto	5-100000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Titanio Total	5-100000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Vanadio	2-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Vanadio Disuelto	2-25000 µg/L
Metales	Aguas continentales	Vanadio Total	2-25000 µg/L

## Aguas marinas

Metales	Aguas marinas	Aluminio	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Aluminio Disuelto	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Aluminio Total	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Antimonio	10-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Antimonio Disuelto	10-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Antimonio Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Arsénico	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Arsénico Disuelto	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Arsénico Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Bario	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Bario Disuelto	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Bario Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Berilio	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Berilio Disuelto	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Berilio Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Boro	1000-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Boro	1-25 mg/L
Metales	Aguas marinas	Boro Disuelto	1-25 mg/L
Metales	Aguas marinas	Boro Disuelto	1000-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Boro Total	1000-50000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cadmio	0.05-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cadmio Disuelto	0.05-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cadmio Total	0.05-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Calcio	100-5000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Calcio Disuelto	100-5000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Calcio Total	100-5000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Cinc	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cinc Disuelto	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cinc Total	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cobalto	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cobalto Disuelto	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cobalto Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cobre	2-100000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cobre Disuelto	2-100000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cobre Total	2-100000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cromo	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cromo Disuelto	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Cromo III	0.002-10000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Cromo Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Estaño	10-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Estaño Disuelto	10-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Estaño Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Estroncio	1000-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Estroncio Disuelto	1000-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Estroncio Total	1000-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Hierro	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Hierro Disuelto	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Hierro Total	10-500000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Magnesio	100-50000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Magnesio Disuelto	100-50000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Magnesio Total	100-50000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Manganeso	2-1000000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Manganeso Disuelto	2-1000000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Manganeso Total	2-1000000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Molibdeno	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Molibdeno Disuelto	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Molibdeno Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Níquel	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Níquel Disuelto	2-25000 µg/L

Categoría Ensayo	Naturaleza	Técnica Analítica	Instrucción Técnica
Metales	Aguas marinas	Niquel Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Plomo	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Plomo Disuelto	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Plomo Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Potasio	100-5000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Potasio Disuelto	100-5000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Potasio Total	100-5000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Selenio	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Selenio Disuelto	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Selenio Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Sodio	1000-100000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Sodio Disuelto	1000-100000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Sodio Total	1000-100000 mg/L
Metales	Aguas marinas	Talio	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Talio Disuelto	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Talio Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Titanio	10-100000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Titanio Disuelto	10-100000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Titanio Total	10-100000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Vanadio	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Vanadio Disuelto	2-25000 µg/L
Metales	Aguas marinas	Vanadio Total	2-25000 µg/L

## Aguas residuales

Metales	Aguas residuales	Aluminio	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Aluminio Disuelto	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Aluminio Total	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Antimonio	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Antimonio Disuelto	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Antimonio Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Arsénico	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Arsénico Disuelto	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Arsénico Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Bario	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Bario Disuelto	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Bario Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Berilio	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Berilio Disuelto	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Berilio Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Boro	100-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Boro	0.1-25 mg/L
Metales	Aguas residuales	Boro Disuelto	100-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Boro Disuelto	0.1-25 mg/L
Metales	Aguas residuales	Boro Total	100-50000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cadmio	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cadmio Disuelto	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cadmio Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Calcio	1-5000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Calcio Disuelto	1-5000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Calcio Total	1-5000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Cinc	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cinc Disuelto	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cinc Total	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cobalto	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cobalto Disuelto	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cobalto Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cobre	2-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cobre Disuelto	2-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cobre Total	2-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cromo	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cromo Disuelto	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Cromo III	0.002-10000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Cromo Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Estaño	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Estaño Disuelto	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Estaño Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Estroncio	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Estroncio Disuelto	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Estroncio Total	10-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Hierro	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Hierro Disuelto	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Hierro Total	10-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Magnesio	0.5-50000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Magnesio Disuelto	0.5-50000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Magnesio Total	0.5-50000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Manganeso	2-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Manganeso Disuelto	2-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Manganeso Total	2-10000000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Molibdeno	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Molibdeno Disuelto	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Molibdeno Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Níquel	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Níquel Disuelto	2-25000 µg/L

Categoría Ensayo	Naturaleza	Técnica Analítica	Instrucción Técnica
Metales	Aguas residuales	Niquel Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Plata	20-1000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Plata Disuelta	20-1000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Plomo	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Plomo Disuelto	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Plomo Total	1-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Potasio	0.5-5000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Potasio Disuelto	0.5-5000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Potasio Total	0.5-5000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Selenio	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Selenio Disuelto	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Selenio Total	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Sodio	1-100000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Sodio Disuelto	1-100000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Sodio Total	1-100000 mg/L
Metales	Aguas residuales	Talio	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Talio Disuelto	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Talio Total	0.5-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Titanio	10-100000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Titanio Disuelto	10-100000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Titanio Total	10-100000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Vanadio	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Vanadio Disuelto	2-25000 µg/L
Metales	Aguas residuales	Vanadio Total	2-25000 µg/L

Espectroscopia de plasma  
acoplado inductivo (ICP/MS)

IT-M-506

Parámetro

Rango

Solucion captadora en soporte  
de muestreo de emisiones  
atmosfericas

Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Aluminio	0.02-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Antimonio	0.01-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Arsénico	0.002-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Cadmio	0.001-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Cinc	0.02-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Cobalto	0.001-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Cobre	0.01-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Cromo	0.005-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Estaño	0.01-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Fósforo	0.05-100 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Hierro	0.015-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Manganeso	0.005-500 mg/L

Categoría Ensayo	Naturaleza	Técnica Analítica	Instrucción Técnica
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Molibdeno 0.002-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Niquel 0.005-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Plomo 0.002-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Selenio 0.005-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Talio 0.005-500 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Telurio 0.002-0.100 mg/L
Metales	Solucion captadora en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Vanadio 0.005-500 mg/L

## Digestion y espectroscopia de plasma acoplado inductivo (ICP/MS)

### IT-M-508 // IT-M-506

		Parámetro	Rango
<b>Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica</b>			
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Aluminio	2.5-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Antimonio	2.5-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Arsénico	1-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Cadmio	0.2-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Cinc	2-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Cobalto	0.2-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Cobre	0.5-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Cromo	0.5-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Estaño	2.5-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Fósforo	20-50000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Hierro	2-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Manganeso	0.5-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Molibdeno	2-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Niquel	0.5-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Plomo	0.5-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Selenio	2-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Talio	0.2-2000 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Telurio	2-40 µg/filtro
Metales	Filtros en soporte de muestreo de emision atmosferica	Vanadio	0.5-2000 µg/filtro

## Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas

Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Aluminio	0.02-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Antimonio	0.01-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Arsénico	0.002-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Cadmio	0.001-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Cinc	0.02-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Cobalto	0.001-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Cobre	0.01-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Cromo	0.005-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Estaño	0.01-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Fósforo	0.1-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Hierro	0.015-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Manganeso	0.005-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas	Molibdeno	0.002-500 mg/L

Categoría Ensayo	Naturaleza	Técnica Analítica	Instrucción Técnica
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Niquel 0.005-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Plomo 0.002-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Selenio 0.005-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Talio 0.005-500 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Telurio 0.01-0.1 mg/L
Metales	Solucion de lavado en soporte de muestreo de emisiones atmosfericas		Vanadio 0.005-500 mg/L

## Organoestánicos

extraibles con SBSE por  
Cromatografía líquida de alta  
eficacia / espectrometría de  
masas con ionización por  
electrospray (HPLC/MS)

ITM-M-026

			Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>				
Organoestánicos	Aguas continentales		Tributilestaño	0.00005-0.0075 µg/L
Organoestánicos	Aguas continentales		Tributilestaño	0.001-1 µg/L
Organoestánicos	Aguas continentales		Trifenilestaño	0.001-0.050 µg/L
<b>Aguas marinas</b>				
Organoestánicos	Aguas marinas		Tributilestaño	0.00005-0.015 µg/L
<b>Aguas residuales</b>				
Organoestánicos	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Tributilestaño	0.01-0.5 µg/L
Organoestánicos	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Tributilestaño	0.01-0.5 µg/L
Organoestánicos	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Tributilestaño	0.01-0.5 µg/L
Organoestánicos	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Tributilestaño	0.01-0.5 µg/L
Organoestánicos	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Trifenilestaño	0.01-0.5 µg/L
Organoestánicos	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Trifenilestaño	0.01-0.5 µg/L
Organoestánicos	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Trifenilestaño	0.01-0.5 µg/L

**PAHs**

extraíbles con SBSE por  
Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (CG/MS)

ITM-M-012

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
PAHs	Aguas continentales	Acenafteno	0.01-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Acenaftileno	0.01-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Antraceno	0.01-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[a]antraceno	0.01-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[a]pireno	0.01-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[b]fluoranteno	0.01-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[b]fluoranteno + Benzo[k]fluor	0-6 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[g,h,i]perileno	0.01-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[g,h,i]perileno + Indeno[1,2,3-	0-6 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[k]fluoranteno	0.01-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Criseno	0.01-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Fenantreno	0.01-30 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Fluoranteno	0.01-30 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Fluoreno	0.01-10 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Indeno[1,2,3-c,d]pireno	0.01-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Pireno	0.01-30 µg/L
<b>Aguas marinas</b>			
PAHs	Aguas marinas	Acenafteno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Acenaftileno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Antraceno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[a]antraceno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[a]pireno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[b]fluoranteno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[b]fluoranteno + Benzo[k]fluor	0-6 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[g,h,i]perileno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[g,h,i]perileno + Indeno[1,2,3-	0-6 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[k]fluoranteno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Criseno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Dibenzo[a,h]antraceno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Fenantreno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Fluoranteno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Fluoreno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Indeno[1,2,3-c,d]pireno	0.01-3 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Pireno	0.01-3 µg/L
<b>Aguas residuales</b>			
PAHs	Aguas residuales	Acenafteno	0.1-30 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Acenaftileno	0.1-75 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Antraceno	0.1-30 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Benzo[a]antraceno	0.1-30 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Benzo[a]pireno	0.1-30 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Benzo[b]fluoranteno	0.1-30 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Benzo[g,h,i]perileno	0.1-30 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Benzo[k]fluoranteno	0.1-30 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Criseno	0.1-30 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Fenantreno	0.1-30 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Fluoranteno	0.1-30 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Fluoreno	0.1-75 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Indeno[1,2,3-c,d]pireno	0.1-30 µg/L
PAHs	Aguas residuales	Pireno	0.1-30 µg/L

extraíbles con SBSE por  
Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (GC/MS-  
MS)

ITM-M-020

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
PAHs	Aguas continentales	Acenafteno	0.0005-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Acenaftileno	0.0005-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Antraceno	0.0005-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[a]antraceno	0.0005-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[a]pireno	0.0005-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[b]fluoranteno	0.0005-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[g,h,i]perileno	0.0003-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Benzo[k]fluoranteno	0.0005-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Criseno	0.0005-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Dibenzo[a,h]antraceno	0.0005-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Fluoranteno	0.0005-0.075 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Indeno[1,2,3-c,d]pireno	0.0003-15 µg/L
PAHs	Aguas continentales	Pireno	0.0005-0.075 µg/L
<b>Aguas marinas</b>			
PAHs	Aguas marinas	Acenafteno	0.0005-0.075 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Acenaftileno	0.0005-0.075 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Antraceno	0.0005-0.075 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[a]antraceno	0.0005-0.075 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[a]pireno	0.0005-0.075 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[b]fluoranteno	0.0005-0.075 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[g,h,i]perileno	0.0003-0.045 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Benzo[k]fluoranteno	0.0005-0.075 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Criseno	0.0005-0.075 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Dibenzo[a,h]antraceno	0.0005-0.075 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Fluoranteno	0.0005-0.075 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Indeno[1,2,3-c,d]pireno	0.0003-0.045 µg/L
PAHs	Aguas marinas	Pireno	0.0005-0.075 µg/L

**PBDEs**

**Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización química  
negativa (CG/MS)**

ITM-M-022

			Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>				
PBDEs	Aguas continentales		BDE-100	0.001-0.5 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-100	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-138	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-138	0.001-0.5 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-153	0.001-0.5 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-153	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-154	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-154	0.001-0.5 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-28	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-28	0.001-0.5 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-47	0.001-0.5 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-47	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-66	0.001-0.5 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-66	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-85	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-85	0.001-0.5 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-99	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas continentales		BDE-99	0.001-0.5 µg/L
<b>Aguas marinas</b>				
PBDEs	Aguas marinas		BDE-100	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas marinas		BDE-138	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas marinas		BDE-153	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas marinas		BDE-154	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas marinas		BDE-28	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas marinas		BDE-47	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas marinas		BDE-66	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas marinas		BDE-85	0.00005-0.004 µg/L
PBDEs	Aguas marinas		BDE-99	0.00005-0.004 µg/L
<b>Aguas residuales</b>				
PBDEs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION SALINO	BDE-100	0.01-0.10 µg/L
PBDEs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION SALINO	BDE-138	0.01-0.10 µg/L
PBDEs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION SALINO	BDE-153	0.01-0.10 µg/L
PBDEs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION SALINO	BDE-154	0.01-0.10 µg/L
PBDEs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION SALINO	BDE-28	0.01-0.10 µg/L
PBDEs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION SALINO	BDE-47	0.01-0.10 µg/L
PBDEs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION SALINO	BDE-66	0.01-0.10 µg/L
PBDEs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION SALINO	BDE-85	0.01-0.10 µg/L
PBDEs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION SALINO	BDE-99	0.01-0.10 µg/L

**PCBs**

extraíbles con SBSE por  
Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (CG/MS)

ITM-M-012

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
PCBs	Aguas continentales	PCB (101)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (118)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (138)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (153)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (180)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (28) + PCB (31)	0.02-6 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (52)	0.01-3 µg/L
<b>Aguas marinas</b>			
PCBs	Aguas marinas	PCB (101)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (105)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (118)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (138)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (153)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (156)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (180)	0.01-3 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (28) + PCB (31)	0.02-6 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (52)	0.01-3 µg/L
<b>Aguas residuales</b>			
PCBs	Aguas residuales	PCB (101)	0.1-30 µg/L
PCBs	Aguas residuales	PCB (118)	0.1-30 µg/L
PCBs	Aguas residuales	PCB (138)	0.1-30 µg/L
PCBs	Aguas residuales	PCB (153)	0.1-30 µg/L
PCBs	Aguas residuales	PCB (180)	0.1-30 µg/L
PCBs	Aguas residuales	PCB (28) + PCB (31)	0.2-60 µg/L
PCBs	Aguas residuales	PCB (52)	0.1-30 µg/L

extraíbles con SBSE por  
Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (GC/MS-  
MS)

ITM-M-020

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
PCBs	Aguas continentales	PCB (101)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (105)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (118)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (138)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (153)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (156)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (180)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (28) + PCB (31)	0.001-0.15 µg/L
PCBs	Aguas continentales	PCB (52)	0.0005-0.075 µg/L
<b>Aguas marinas</b>			
PCBs	Aguas marinas	PCB (101)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (105)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (118)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (138)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (153)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (156)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (180)	0.0005-0.075 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (28) + PCB (31)	0.001-0.15 µg/L
PCBs	Aguas marinas	PCB (52)	0.0005-0.075 µg/L

**Plaguicidas**

extraíbles con SBSE por  
Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (CG/MS)

ITM-M-012

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
Plaguicidas	Aguas continentales	Alacloro	0.01-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Aldrín	0.01-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Cipermetrin	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clordano-cis	0.005-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clordano-trans	0.005-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clorfenvinfos	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clorpirifos	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clorpirifos-metil	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Diazinon	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Dieldrín	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Endosulfan alfa	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Endosulfan beta	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Endosulfan Sulfato	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Endrín	0.01-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Endrín Cetona	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Etion	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Fenitrotion	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Heptacloro	0.01-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Heptacloro Epóxido	0.01-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Isodrin	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Lindano (gamma BHC)	0.002-10 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Malation	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metilparation	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metolaclor	0.01-10 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Molinato	0.01-10 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	o,p'-DDD	0.005-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	o,p'-DDE	0.005-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	o,p'-DDT	0.005-1.5 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Oxadiazon	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Oxifluorfen	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	p,p'-DDD	0.005-1.5 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	p,p'-DDE	0.005-1.5 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	p,p'-DDT	0.005-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Paration	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Pentacloroanilina	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Tetradifon	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Trialato	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Trifluralin	0.01-10 µg/L

## Aguas marinas

Plaguicidas	Aguas marinas	Alacloro	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Aldrín	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	alfa-HCH	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Cipermetrin	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clordano-cis	0.005-1.5 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clordano-trans	0.005-1.5 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clorfenvinfos	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clorpirifos	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clorpirifos-metil	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Diazinon	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Dieldrín	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Endosulfan alfa	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Endosulfan beta	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Endosulfan Sulfato	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Endrín	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Endrín Cetona	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Etion	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Fenitrotrion	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Heptacloro	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Heptacloro Epóxido	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Isodrin	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Lindano (gamma BHC)	0.002-0.6 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Malation	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metilparation	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metolaclor	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metoxiclor	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Molinato	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Nonaclor-trans	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	o,p'-DDT	0.005-1.5 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Oxifluorfen	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	p,p'-DDD	0.005-1.5 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	p,p'-DDE	0.005-1.5 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	p,p'-DDT	0.005-1.5 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Paration	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Pentacloroanilina	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Tetradifon	0.01-3 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Trifluralin	0.01-3 µg/L

### Aguas residuales

Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Alacloro	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Alacloro	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Alacloro	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Aldrin	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Cipermetrin	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Clordano-cis	0.05-1 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Clordano-cis	0.05-1 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Clordano-cis	0.05-1 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Clordano-trans	0.05-1 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Clordano-trans	0.05-1 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Clordano-trans	0.05-1 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Clorfenvinfos	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Clorpirifos	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Clorpirifos	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Clorpirifos	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Clorpirifos-metil	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Diazinon	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Dieldrin	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Endosulfan alfa	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Endosulfan beta	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Endosulfan Sulfato	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Endrin	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Fenitrothion	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Fenitrothion	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Fenitrothion	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Heptacloro	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Heptacloro Epóxido	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Isodrin	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Lindano (gamma BHC)	0.02-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Malation	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Malation	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Malation	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Metilparation	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Metilparation	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Metilparation	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Metolaclor	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Metolaclor	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Metolaclor	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Molinate	0.1-4 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Molinate	0.1-4 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Molinate	0.1-4 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		o,p'-DDT	0.05-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Oxifluorfen	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		p,p'-DDD	0.05-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		p,p'-DDE	0.05-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	p,p'-DDT	0.05-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	p,p'-DDT	0.05-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	p,p'-DDT	0.05-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Paration	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Pentacloroanilina	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales		Tetradifon	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Trifluralin	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Trifluralin	0.1-30 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Trifluralin	0.1-30 µg/L

extraíbles con SBSE por  
Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (GC/MS-  
MS)

ITM-M-020

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
Plaguicidas	Aguas continentales	Alacloro	0.0005-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Aldrín	0.0003-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	alfa-HCH	0.0001-0.02 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	beta-HCH	0.0001-0.02 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clordano-cis	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clordano-trans	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clorfenvinfos	0.0005-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clorpirifos	0.0005-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clorpirifos-metil	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	delta-HCH	0.0001-0.02 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Dieldrín	0.0003-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Endrín	0.0003-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Heptacloro	0.0005-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Heptacloro Epóxido	0.0005-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Isodrin	0.0003-0.045 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Lindano (gamma BHC)	0.0001-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Malation	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metilparation	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metolaclor	0.0005-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metoxiclor	0.0005-15 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Mirex	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Molinato	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Nonaclor-trans	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	o,p'-DDT	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	p,p'-DDD	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	p,p'-DDE	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	p,p'-DDT	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Pentacloroanilina	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Tetradifon	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Trifluralin	0.0005-0.075 µg/L

## Aguas marinas

Plaguicidas	Aguas marinas	Alacloro	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Aldrín	0.0003-0.045 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	alfa-HCH	0.0001-0.02 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	beta-HCH	0.0001-0.02 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clordano-cis	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clordano-trans	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clorfenvinfos	0.0005-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clorpirifos	0.0005-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clorpirifos-metil	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	delta-HCH	0.0001-0.02 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Dieldrín	0.0003-0.045 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Endrín	0.0003-0.045 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Heptacloro	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Heptacloro Epóxido	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Isodrin	0.0003-0.045 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Lindano (gamma BHC)	0.0001-0.02 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Malation	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metilparation	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metolaclor	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metoxiclor	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Mirex	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Molinato	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Nonaclor-trans	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	o,p'-DDT	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	p,p'-DDD	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	p,p'-DDE	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	p,p'-DDT	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Paration	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Pentacloroanilina	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Tetradifon	0.0005-0.075 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Trifluralin	0.0005-0.075 µg/L

**Cromatografía líquida de alta  
eficacia / espectrometría de  
masas con ionización por  
electrospray (HPLC/MS)**

ITM-M-027

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
Plaguicidas	Aguas continentales	Acetamiprid	0.05-2300 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Aldicarb	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Aldicarb Sulfona	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Atrazina	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Atrazina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Atrazina-desetil	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Buprofecin	0.05-2300 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Carbaril	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Carbofurano	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Carbofurano-3-hidroxi	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Cianazina	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Ciprodinil	0.05-2300 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clodinafop Propargil	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Cloroxuron	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clorprofam	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clortoluron	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Clortoluron	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Crimidina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Diuron	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Fenamifos	0.05-2300 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Fenuron	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Fludioxonil	0.05-2300 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Fluometuron	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Fonofos	0.05-2300 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Imazalil	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Isoproturon	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Linuron	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	MCPA	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metabenzthiazuron	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metamitrona	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metazaclor	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metiocarb	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metiocarb	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metobromuron	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metolaclor	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metomil	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metoxuron	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Metribuzin	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Miclobutanil	0.05-2300 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Monocrotofos	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Monolinuron	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Penconazol	0.05-2300 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Piriproxifen	0.05-2300 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Prometrina	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Propazina	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Propazina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Propizamida	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Propoxur	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Sebutilazina	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Simazina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Simazina	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Tebuconazol	0.05-2300 µg/L

Categoría Ensayo	Naturaleza	Técnica Analítica	Instrucción Técnica
Plaguicidas	Aguas continentales	Terbutilazina	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Terbutilazina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Terbutrina	0.05-100 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Terbutrina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Tribenuron metil	0.05-100 µg/L

### Aguas marinas

Plaguicidas	Aguas marinas	Aldicarb	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Aldicarb Sulfona	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Atrazina	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Atrazina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Atrazina-desetil	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Carbofurano	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Cianazina	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Cloroxuron	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clorprofam	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clortoluron	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Clortoluron	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Crimidina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Diuron	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Fenuron	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Fluometuron	0.05-1 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Imazalil	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Isoproturon	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Linuron	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	MCPA	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metabenzthiazuron	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metamitrona	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metazaclor	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metiocarb	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metobromuron	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metolaclor	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metomil	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metoxuron	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Metribuzin	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Monocrotofos	0.05-1 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Monolinuron	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Prometrina	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Propazina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Propazina	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Propizamida	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Propoxur	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Sebutilazina	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Simazina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Simazina	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Terbutilazina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Terbutilazina	0.05-40 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Terbutrina	0.01-0.2 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Terbutrina	0.05-40 µg/L

### Aguas residuales

Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Aldicarb	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Aldicarb	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Aldicarb	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Aldicarb Sulfona	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Aldicarb Sulfona	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Aldicarb Sulfona	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Atrazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Atrazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Atrazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Atrazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Clorprofam	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Clorprofam	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Clorprofam	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Clortoluron	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Clortoluron	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Clortoluron	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Crimidina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Crimidina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Crimidina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Diuron	0.5-10 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Diuron	0.5-10 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Diuron	0.5-10 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Diuron	0.5-10 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Imazalil	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Imazalil	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Imazalil	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Imazalil	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Isoproturon	0.5-10 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Isoproturon	0.5-10 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Isoproturon	0.5-10 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Isoproturon	0.5-10 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Metiocarb	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Metiocarb	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Metiocarb	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Metomil	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Metomil	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Metomil	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Propazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Propazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Propazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Propazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Propizamida	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Propizamida	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Propizamida	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Propizamida	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Simazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Simazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Simazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Simazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Terbutilazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Terbutilazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Terbutilazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Terbutilazina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Terbutrina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Terbutrina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Terbutrina	0.1-2 µg/L
Plaguicidas	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Terbutrina	0.1-2 µg/L

extraíbles con SBSE por  
Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas - masas con ionización  
por impacto electrónico  
(GC/MS-MS)

ITM-M-028

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
Plaguicidas	Aguas continentales	alfa-HCH	0.00015-0.01 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	beta-HCH	0.00015-0.01 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	delta-HCH	0.00015-0.01 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Endosulfan alfa	0.00015-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Endosulfan beta	0.00015-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Endosulfan Sulfato	0.00015-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas continentales	Lindano (gamma BHC)	0.00015-0.01 µg/L
<b>Aguas marinas</b>			
Plaguicidas	Aguas marinas	alfa-HCH	0.00015-0.01 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	beta-HCH	0.00015-0.01 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	delta-HCH	0.00015-0.01 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Endosulfan alfa	0.00015-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Endosulfan beta	0.00015-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Endosulfan Sulfato	0.00015-0.1 µg/L
Plaguicidas	Aguas marinas	Lindano (gamma BHC)	0.00015-0.01 µg/L

## VOCs

**Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (CG/MS)**

ITM-M-011

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
VOCs	Aguas continentales	1,1,1,2-tetracloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1,1-tricloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1,2-tricloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1-dicloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,3-tricloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,4-trimetilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-dibromoetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-diclorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-dicloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,3,5-trimetilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,3-diclorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,3-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,4-diclorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	2-clorotolueno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	4-clorotolueno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Benceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromoclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromodiclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromoformo	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Cis-1,2-dicloroetileno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Cis-1,3-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Clorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Cloroformo	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Cloruro de vinilo	20-200 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Dibromoclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Dibromometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Diclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Estireno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	ETBE	5-70000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Etilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Isopropilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	m + p-Xileno	10-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	MTBE	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Naftaleno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	N-butilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	N-propilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	o-Xileno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	p-Isopropiltolueno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Sec-butilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tert-butilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tetracloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tetracloruro de Carbono	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tolueno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Trans-1,2-dicloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Trans-1,3-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tricloroetileno	5-10000 µg/L

## Aguas marinas

VOCs	Aguas marinas	1,1,1,2-tetracloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,1,1-tricloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,1,2-tricloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,1-dicloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,1-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2,3-tricloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2,4-trimetilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2-dibromoetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2-diclorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2-dicloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,3,5-trimetilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,3-diclorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,3-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,4-diclorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	2-clorotolueno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	4-clorotolueno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Benceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Bromobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Bromoclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Bromodiclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Bromoformo	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Cis-1,2-dicloroetileno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Cis-1,3-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Clorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Cloroformo	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Dibromoclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Dibromometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Diclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Etilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Isopropilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	m + p-Xileno	10-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	N-propilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	o-Xileno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	p-Isopropiltolueno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Sec-butilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tert-butilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tetracloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tetracloruro de Carbono	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tolueno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Trans-1,2-dicloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Trans-1,3-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tricloroetileno	5-10000 µg/L

## Aguas residuales

VOCs	Aguas residuales		1,1,1,2-tetracloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,1,1-tricloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,1,2-tricloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,1-dicloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,1-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,2,3-tricloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,2,4-trimetilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,2-dibromoetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,2-diclorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,2-dicloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,2-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,3,5-trimetilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,3-diclorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,3-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		1,4-diclorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		2-clorotolueno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		4-clorotolueno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Benceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Bromobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Bromoclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Bromodiclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Bromoformo	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Cis-1,2-dicloroetileno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Cis-1,3-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Clorobenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Cloroformo	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Cloruro de vinilo	20-200 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Cloruro de vinilo	20-200 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Cloruro de vinilo	20-200 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Dibromoclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Dibromometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Diclorometano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Estireno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	ETBE	5-70000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	ENTRADA EDAR	ETBE	5-70000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	ETBE	5-70000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	ETBE	5-70000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	ETBE	5-70000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Etilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Isopropilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		m + p-Xileno	10-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	MTBE	5-70000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	ENTRADA EDAR	MTBE	5-70000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	MTBE	5-70000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	MTBE	5-70000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	MTBE	5-70000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Naftaleno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Naftaleno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Naftaleno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Naftaleno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		N-butilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		N-propilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		o-Xileno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		p-Isopropiltolueno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Sec-butilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Tert-butilbenceno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Tetracloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Tetracloruro de Carbono	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales		Tolueno	5-10000 µg/L

Categoría Ensayo	Naturaleza	Técnica Analítica	Instrucción Técnica
VOCs	Aguas residuales	Trans-1,2-dicloroetano	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	Trans-1,3-dicloropropeno	5-10000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	Tricloroetileno	5-10000 µg/L

extraíbles con SBSE por  
Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (CG/MS)

ITM-M-012

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
VOCs	Aguas continentales	1,2,3,4-tetraclorobenceno	0.005-0.1 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraclorobenceno	0.01-0.2 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,3-triclorobenceno	0.004-30 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,3-triclorobenceno	0.004-1.2 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,4-triclorobenceno	0.004-1.2 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,4-triclorobenceno	0.004-30 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,3,5-triclorobenceno	0.004-1.2 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,3,5-triclorobenceno	0.004-30 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Hexaclorobenceno	0.005-1.5 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Hexaclorobenceno	0.005-15 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Hexaclorobutadieno	0.01-3 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Naftaleno	0.01-30 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Naftaleno	0.01-3 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Pentaclorobenceno	0.005-1.5 µg/L
<b>Aguas marinas</b>			
VOCs	Aguas marinas	1,2,3-triclorobenceno	0.004-1.2 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2,4-triclorobenceno	0.004-1.2 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,3,5-triclorobenceno	0.004-1.2 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Hexaclorobenceno	0.005-1.5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Hexaclorobutadieno	0.01-3 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Naftaleno	0.01-3 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Pentaclorobenceno	0.005-1.5 µg/L
<b>Aguas residuales</b>			
VOCs	Aguas residuales	1,2,3-triclorobenceno	0.04-30 µg/L
VOCs	Aguas residuales	1,2,4-triclorobenceno	0.04-30 µg/L
VOCs	Aguas residuales	1,3,5-triclorobenceno	0.04-30 µg/L
VOCs	Aguas residuales	Hexaclorobenceno	0.05-150 µg/L
VOCs	Aguas residuales	Hexaclorobutadieno	0.1-30 µg/L
VOCs	Aguas residuales	Naftaleno	0.1-100 µg/L
VOCs	Aguas residuales	Pentaclorobenceno	0.05-15 µg/L

extraíbles con SBSE por  
Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (GC/MS-  
MS)

ITM-M-020

			Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>				
VOCs	Aguas continentales		1,2,3-triclorobenceno	0.0005-0.075 µg/L
VOCs	Aguas continentales		1,2,4-triclorobenceno	0.0005-0.075 µg/L
VOCs	Aguas continentales		1,3,5-triclorobenceno	0.0005-0.075 µg/L
VOCs	Aguas continentales		Hexaclorobenceno	0.0005-15 µg/L
VOCs	Aguas continentales		Hexaclorobutadieno	0.0005-0.075 µg/L
VOCs	Aguas continentales		Pentaclorobenceno	0.0001-0.015 µg/L
<b>Aguas marinas</b>				
VOCs	Aguas marinas		1,2,3-triclorobenceno	0.0005-0.075 µg/L
VOCs	Aguas marinas		1,2,4-triclorobenceno	0.0005-0.075 µg/L
VOCs	Aguas marinas		1,3,5-triclorobenceno	0.0005-0.075 µg/L
VOCs	Aguas marinas		Hexaclorobenceno	0.0005-0.075 µg/L
VOCs	Aguas marinas		Hexaclorobutadieno	0.0005-0.075 µg/L
VOCs	Aguas marinas		Pentaclorobenceno	0.0001-0.015 µg/L

**Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (CG/MS)**

ITM-M-024

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
VOCs	Aguas continentales	1,1,1,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1,1-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1,2,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1,2-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,3-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,3-tricloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,4-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,4-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-dibromo-3-cloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-dibromoetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-diclorobenceno	0.5-75 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-dicloropropano	0.5-75 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,3,5-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,3-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,3-dicloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,4-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	2,2-dicloropropano	0.5-75 µg/L
VOCs	Aguas continentales	2-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	4-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Benceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromodiclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromoformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Cis-1,2-dicloroetileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Cis-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Clorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Cloroformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Dibromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Dibromometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Diclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Estireno	0.5-75 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Etilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Hexaclorobutadieno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Isopropilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	m + p-Xileno	1-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Naftaleno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	N-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	N-propilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	o-Xileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	p-Isopropiltolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Sec-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tert-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tetracloruro de Carbono	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Trans-1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Trans-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L

Categoría Ensayo	Naturaleza	Técnica Analítica	Instrucción Técnica
VOCs	Aguas continentales	Tricloroetileno	0.5-20000 µg/L
<b>Aguas marinas</b>			
VOCs	Aguas marinas	1,1,1,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,1,1-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,1,2,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,1,2-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,1-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,1-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2,3-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2,3-tricloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2,4-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2,4-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2-dibromo-3-cloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2-dibromoetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2-dicloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,3,5-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,3-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,3-dicloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,4-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	2-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	4-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Benceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Bromobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Bromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Bromodiclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Bromoformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Cis-1,2-dicloroetileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Cis-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Clorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Cloroformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Dibromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Dibromometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Diclorometano	5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Estireno	0.5-75 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Etilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Hexaclorobutadieno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Isopropilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	m + p-Xileno	1-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Naftaleno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	N-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	N-propilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	o-Xileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	p-Isopropiltolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Sec-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tert-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tetracloruro de Carbono	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Trans-1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Trans-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tricloroetileno	0.5-20000 µg/L

### Aguas residuales

VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,1,1,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,1,1,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,1,1,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,1,1,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,1,1-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,1,1-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,1,1-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,1,1-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,1,2,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,1,2,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,1,2,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,1,2,2-tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,1,2-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,1,2-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,1,2-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,1,2-tricloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,1-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,1-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,1-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,1-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,1-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,1-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,1-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,1-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,1-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,1-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,1-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,1-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,2,3-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,2,3-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,2,3-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,2,3-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,2,3-tricloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,2,3-tricloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,2,3-tricloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,2,3-tricloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,2,4-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,2,4-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,2,4-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,2,4-triclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,2,4-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,2,4-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,2,4-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,2,4-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,2-dibromo-3-cloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,2-dibromo-3-cloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,2-dibromo-3-cloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,2-dibromo-3-cloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,2-dibromoetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,2-dibromoetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,2-dibromoetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,2-dibromoetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,2-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,2-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,2-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,2-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L

Categoría Ensayo	Naturaleza	Técnica Analítica	Instrucción Técnica	
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,2-dicloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,2-dicloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,2-dicloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,2-dicloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,3,5-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,3,5-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,3,5-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,3,5-trimetilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,3-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,3-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,3-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,3-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,3-dicloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,3-dicloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,3-dicloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,3-dicloropropano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	1,4-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	1,4-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	1,4-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	1,4-diclorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	2,2-dicloropropano	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	2,2-dicloropropano	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	2,2-dicloropropano	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	2,2-dicloropropano	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	2-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	2-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	2-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	2-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	4-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	4-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	4-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	4-clorotolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Benceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Benceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Benceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Benceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Bromobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Bromobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Bromobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Bromobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Bromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Bromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Bromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Bromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Bromodichlorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Bromodichlorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Bromodichlorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Bromodichlorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Bromoformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Bromoformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Bromoformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Bromoformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Cis-1,2-dicloroetileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Cis-1,2-dicloroetileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Cis-1,2-dicloroetileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Cis-1,2-dicloroetileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Cis-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Cis-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Cis-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L

Categoría Ensayo	Naturaleza	Técnica Analítica	Instrucción Técnica	
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Cis-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Clorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Clorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Clorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Clorobenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Cloroformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Cloroformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Cloroformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Cloroformo	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Dibromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Dibromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Dibromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Dibromoclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Dibromometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Dibromometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Dibromometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Dibromometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Diclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Diclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Diclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Diclorometano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Estireno	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Estireno	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Estireno	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Estireno	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Etilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Etilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Etilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Etilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Hexaclorobutadieno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Hexaclorobutadieno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Hexaclorobutadieno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Hexaclorobutadieno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Isopropilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Isopropilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Isopropilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Isopropilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	m + p-Xileno	1-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	m + p-Xileno	1-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	m + p-Xileno	1-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	m + p-Xileno	1-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Naftaleno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Naftaleno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Naftaleno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Naftaleno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	N-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	N-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	N-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	N-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	N-propilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	N-propilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	N-propilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	N-propilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	o-Xileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	o-Xileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	o-Xileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	o-Xileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	p-Isopropiltolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	p-Isopropiltolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	p-Isopropiltolueno	0.5-20000 µg/L

Categoría Ensayo	Naturaleza	Técnica Analítica	Instrucción Técnica	
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	p-Isopropiltolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Sec-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Sec-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Sec-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Sec-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Tert-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Tert-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Tert-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Tert-butilbenceno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Tetracloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Tetracloruro de Carbono	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Tetracloruro de Carbono	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Tetracloruro de Carbono	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Tetracloruro de Carbono	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Tolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Tolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Tolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Tolueno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Trans-1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Trans-1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Trans-1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Trans-1,2-dicloroetano	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Trans-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Trans-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Trans-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Trans-1,3-dicloropropeno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	AGUAS REGENERADAS	Tricloroetileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	INDUSTRIAL PROCESOS	Tricloroetileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	SALIDA EDAR	Tricloroetileno	0.5-20000 µg/L
VOCs	Aguas residuales	TORRES REFRIGERACION DULCE	Tricloroetileno	0.5-20000 µg/L

**Cromatografía de  
gases/espectrometría de  
masas con ionización por  
impacto electrónico (CG/MS)**

ITM-M-031

		Parámetro	Rango
<b>Aguas continentales</b>			
VOCs	Aguas continentales	1,1,1,2-tetracloroetano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1,1-tricloroetano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1,2-tricloroetano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1-dicloroetano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1-dicloroetano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,1-dicloropropeno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2,4-trimetilbenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-dibromoetano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-diclorobenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-dicloroetano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,2-dicloropropano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,3,5-trimetilbenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,3-diclorobenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,3-dicloropropano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	1,4-diclorobenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	2-clorotolueno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	4-clorotolueno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Benceno	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromobenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromoclorometano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromodiclorometano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Bromoformo	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Cis-1,2-dicloroetileno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Cis-1,3-dicloropropeno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Clorobenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Cloroformo	0.75-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Dibromoclorometano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Dibromometano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Diclorometano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Estireno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Etilbenceno	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Isopropilbenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	m + p-Xileno	1-20 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Naftaleno	0.75-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	N-butilbenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	N-propilbenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	o-Xileno	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	p-Isopropiltolueno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Sec-butilbenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tert-butilbenceno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tetracloroetano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tetracloruro de Carbono	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tolueno	0.5-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Trans-1,2-dicloroetano	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Trans-1,3-dicloropropeno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas continentales	Tricloroetileno	1-10 µg/L

**Aguas marinas**

VOCs	Aguas marinas	1,1,1-tricloroetano	1-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2-diclorobenceno	1-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,2-dicloroetano	1-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,3-diclorobenceno	1-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	1,4-diclorobenceno	1-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Benceno	0.5-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Clorobenceno	1-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Cloroformo	0.75-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Diclorometano	1-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Etilbenceno	0.5-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	m + p-Xileno	1-10 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Naftaleno	0.75-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	o-Xileno	0.5-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tetracloroetano	1-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tetracloruro de Carbono	1-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tolueno	0.5-5 µg/L
VOCs	Aguas marinas	Tricloroetileno	1-5 µg/L