

Disposición Legal	Real Decreto 734/1988, de 1 de julio, por el que se establecen normas de calidad de las aguas de baño.
Ámbito	Nacional
Aplicación	Aguas de baño

Criterios de calidad				
Parámetros microbiológicos	Valor	Frecuencia mínima	Método	
Coliformes totales/100 ml	500	Bimensual (1)	Fermentación en tubos múltiples	
	100		Resiembra de los tubos positivos en un medio de confirmación	
Coliformes fecales/100 ml		Bimensual <sup>(1)</sup>	Enumeración según NMP (número más probable) o filtración sobre membrana y cultivo en medios apropiados, tales como agar lactosado al tergitol, agar de Endo, caldo con Teepol al 0,4 por 100.	
			Resiembra e identificación de las colonias sospechosas.	
			Para los parámetros 1 y 2, temperatura de incubación variable según se investiguen Coliformes totales o Coliformes fecales.	
	100	(2)	Método de Litsky.	
Estreptococos fecales/100 ml			Enumeración según NMP o filtración sobre membrana.	
			Cultivo en un medio apropiado.	
Salmonellas 11	-	(2)	Concentración por filtración sobre membrana.	
			Inoculación en medio de enriquecimiento resiembre en agar de aislamiento.	
			Identificación	
Enterovirus PFU/10 ml	-	(2)	Concentración por filtración, por floculación o por centrifugación, y confirmación.	



Criterios de calidad				
Parámetros físico-químicos	Valor	Frecuencia mínima	Método	
рН	-	(2)	Electrométrico con calibración de los pH a 7 y 9	
Color	-	Bimensual <sup>(1)</sup>	Observación visual y apreciación olfativa	
	-	(2)	Fotometría con patrones de la escala Pt-Co.	
Aceites minerales mg/l	-	Bimensual <sup>(1)</sup>	Observación visual y apreciación olfativa	
	[0,03]	(2)	Extracción sobre un volumen suficiente pesado del residuo seco.	
Sustancias tensoactivas	_	Bimensual <sup>(1)</sup>	Observación visual	
reaccionantes con el azul del metileno mg/l (alurisulfato)	[0,03]	(2)	Espectrofotometría de absorción con azul de metileno.	
Fenoles (índice de fenoles)	-	Bimensual <sup>(1)</sup>	Comprobación de la ausencia de olor específico debido al fenol.	
mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	[0,05]	(2)	Espectrofotometría de absorción. Método de la 4-aminoantipirina (4AAP).	
1. Transparencia	2	Bimensual	Disco de Secchi.	
2. Oxígeno disuelto (porcentaje de saturación de $O_2$ )	80-120	(2)	Método de Winkler o método electrométrico (medidor de oxigeno)	
Residuos alquitranados y materias flotantes, tales como madera, plásticos, botellas, recipientes de vidrio, plástico, caucho o cualquier otro tipo de material. Restos de desecho.	Ausencia	Bimensual <sup>(1)</sup>	Inspección visual.	
Amoníaco mg/l NH <sub>4</sub>	-	(3)	Espectrofotometría de absorción, reactivo de Nessler o método de azul de indofenol	
Nitrógeno Kjeldahl mg/l N	-	(3)	Métodode Kjeldahl	
Plaguicidas (parathion HCH, dierldrin) mg/l	-	(2)	Extracción por disolventes apropiados y determinación cromatográfica.	
Metales pesados tales como : Arsénico mg/l As				
Cadmio mg/l Cd Cromo VI mg/l Cr VI Plomo mg/l Margurio mg/l Hg	-	(2)	Absorción atómica eventualmente precedida de extracción.	
Mercurio mg/l Hg Cianuros mg/l CN	-	(2)	Espectrofotometría de absorción con ayuda de reactivo específico	



Criterios de calidad			
Parámetros físico-químicos	Valor	Frecuencia mínima	Método
Nitratos y fosfatos: m /l NO <sub>3</sub> m/l PO <sub>4</sub>	-	(3)	Espectrofotometría de absorción con ayuda de reactivo específico

Límites de emisión				
Parámetros microbiológicos	Valor	Frecuencia mínima	Método	
Coliformes totales/ 100 ml	10.000	Bimensual <sup>(1)</sup>	Fermentación en tubos múltiples	
	2.000	Bimensual <sup>(1)</sup>	Resiembra de los tubos positivos en un medio de confirmación.	
Coliformes fecales/100 ml			Enumeración según NMP (número más probable) o filtración sobre membrana y cultivo en medios apropiados, tales como agar lactosado al tergitol, agar de Endo.  Caldo con Teepol al 0,4 por 100.	
			Resiembra e identificación de las colonias sospechosas	
			Para los parámetros 1 y 2, temperatura de incubación variable según se invenstiguen Coliformes totales o Coliformes fecales	
			Método de Litsky.	
Estreptococos fecales / 100 ml	-	(2)	Enumeración según NMP o filtración sobre membrana	
			Cultivo en un medio apropiado	
Salmonellas 11	0	(2)	Concentración por filtración sobre membrana.	
			Inoculación en medio de enriquecimiento, resiembre en agar de aislamiento	
			Identificación	
Enterovirus PFu/10 ml	0	(2)	Concentración por filtración, por floculación o por centrifugación, y confirmación.	



Límites de emisión				
Parámetros físico-químicos	Valor	Frecuencia mínima	Método	
рН	6-9 (E)	(2)	Electrométrico con calibración de los pH a 7 y 9	
Color	Ningún cambio anormal (E)	Bimensual <sup>(1)</sup>	Observación visual y apreciación olfativa	
	-	(2)	Fotometría con patrones de la escala Pt-Co.	
Aceites minerales mg/l	Sin película en la superficie del agua y ausencia de olor	Bimensual <sup>(1)</sup>	Observación visual y apreciación olfativa	
	-	(2)	Extracción sobre un volumen suficiente y pesado del residuo seco.	
Sustancias tensoactivas reaccionantes con el azul de	Sin espuma	Bimensual <sup>(1)</sup>	Observación visual	
metileno mg7l (alurisulfato)	-	(2)	Espectometría de absorción con azul de metileno	
Fenoles (índice de fenoles)	Sin olor específico	Bimensual <sup>(1)</sup>	Comprobación de la ausencia de olor específico debido al fenol	
Mg/l C <sub>6</sub> H₅OH	[0,05]	(2)	Espectrofotometría de absorción. Método de la 4-aminoantipirina (4-AAP).	
1. Transparencia	1 (E)	Bimensual	Disco de Secchi.	
2. Oxígeno disuelto (porcentaje de saturación de $O_2$ )	-	(2)	Método de Winkler o método electromagnético (medidor de oxígeno)	
Residuos alquitranados y materias flotantes, tales como madera, plásticos, botellas, recipientes de vidrio, plástico, caucho o cualquier otro tipo de material. Restos de desecho.	-	Bimensual <sup>(1)</sup>	Inspección visual.	
Amoníaco mg/l NH <sub>4</sub>	-	(3)	Espectofotometría de abosrción, reactivo de Nessler o método de azul de indofenol.	
Nitrógeno Kjeldahl mg/l N	-	(3)	Método de Kjeldahl	
Plaguicidas (parathion HCH, dierldrin) mg/l	-	(2)	Extracción por disolventes apropiados y determinación cormatográfica.	



Límites de emisión				
Parámetros físico-químicos	Valor	Frecuencia mínima	Método	
Metales pesados tales como: Arsénico mg/l As Cadmio mg/l Cd Cromo VI mg/l Cr VI Plomo mg/l Mercurio mg/l Hg	-	(2)	Absorción atómica eventualmente precedida de extracción	
Cianuros mg/l CN	-	(2)	Espectrofotometría de absorción con ayuda de un reactivo específico	
Nitratos y fosfatos: m /l NO <sub>3</sub> m/l PO <sub>4</sub>	-	(3)	Espectrofotometría de absorción con ayuda de un reactivo específico	

- (E) Parámetros a los que se refiere el artículo 4º (apartado 2ª) para la propuesta de excepciones. (En razón de circunstancias meteorológicas o geográficas excepcionales).
- Frecuencias de muestreo que pueden ser reducidas a la mitad, cuando las muestras efectuadas en años anteriores han dado resultados sensiblemente más favorables que los previstos para los parámetros en cuestión en el presente anexo, siempre que simultáneamente no se aprecie ninguna condición susceptible de haber disminuido la calidad de las aguas.
- La presencia de este símbolo indica que debe efectuarse el análisis del correspondiente parámetro o utilizar el método analógico que lleva dicha señal, cuando las inspecciones realizadas en la zona de baño revelen la posible presencia del parámetro o de un deterioro de la calidad de las aguas.
- 3 Los parámetros marcados con este símbolo deberán ser verificados cuando exista una tendencia a la eutrofización de las aguas.