

Aguas de Termas Outariz

Informe de propiedades



Agosto 2008

AREA FISICO-QUIMICA

Parámetros analizados	Resultado	Unidades	L.D.	L.C.	Val. Limite (1)	Método
Temperatura Standard Methods 2550 B	60	°C				*PNT/315 Medida in situ
pH Standard Methods 4500-H B	7,7	-	3			PNT/207 Método Potenciometrico
Conductividad a 20° C Standard Methods 2510 B	422	uS/cm	15	(2)	<2500	PNT/208 Medida Directa
Hierro Standard Methods 3500-Fe D	< 0,2	mg/l Fe	0,2			*PNT/210 UV-VIS
Nitratos Standard Methods 4500-NO3 D	< 0,1	mg/l	0,1			*PNT/220 Electroquímico
Nitritos Standard Methods 4500-NO2 B	< 0,01	mg/l	0,01			*PNT/221 UV-VIS
Oxidabilidad Oxidación con KMnO4	1,32	mg/L O2	0,1			*PNT/247 KMnO4
Bicarbonatos	4,2	4,2	0,1			*PNT/246 Acidimetria
Carbonatos	< 0,1	mg/l	0,1			*PNT/246 Acidimetria
Magnesio	1,33	mg/l	0,1			*PNT/241 Complexometría
Sulfuros Standard Methods 4500-S D	< 1,0	mg/l	1			*PNT/264 UV-VIS
Amonio Standard Methods 4500-NH3 F	< 0,05	mg/L	0,05			*PNT/275 Electroquímico
Manganeso Standard Methods 3500-Mn B	44,4	ug/l Mn	0,01			*PNT/211 EAA
Arsenico Standard Methods 3500-Sb B	13,6	ug/l As	1			*PNT/211 EAA
Cadmio Standard Methods 3111	< 0,1	ug/l Cd	0,05			*PNT/211 EAA
Calcio Standard Methods 3500-Ca D	5,41	mg/l Ca	0,1			*PNT/241 Complexometría
Potasio Standard Methods 3500-K B	3,9	mg/l	0,1			*PNT/242 Fometria de llama
Cinc	< 0,2	mg/l Zn	0,2			*PNT/213 UV-VIS
Cobre	< 0,1	mg/l cu	0,1			*PNT/212 UV-VIS

Cromo Standard Methods 3113	< 0,02	mg/l Cr	0,05			*PNT/218 UV-VIS
Fluoruros	5,33	mg/l F-	0,1			*PNT/222 UV-VIS
Mercurio Standard Methods 3112	< 0,5	ug/l Hg	0,2			*PNT/211 EAA
Níquel Standard Methods 3112	< 1,00	ug/l	2			*PNT/211 EAA
Plomo Standard Methods 3111	< 1,000	ug/l Pb	0,5			*PNT/211 EAA
Sodio Standard Methods 3500-Na B	186,3	mg/l	0,1			*PNT/242 Fometria de llama
Sulfatos Standard Methods 4500-SO4 - D	12,30	mg/l SO4	1			*PNT/225 Complexometria con EDTA
Residuo Seco	290,0	mg/l				*PNT/245 Gravimetria
Cloruros Standard Methods 4500-Cl B	38,7	mg/l	0,1			*PNT/226 Titrametria

AREA MICROBIOLOGIA

Parámetros analizados	Resultado	Unidades	L.D.	L.C.	Val. Limite (1)	Método
Coliformes totales UNE EN ISO 9308 - 1:2000	0	ufc/100 mL		1	0 - 0	*PNT/001 Filtración de membrana
Coliformes fecales UNE EN ISO 9308 - 1:2000	0	ufc/100 mL		1	Ausencia	*PNT/001 Filtración de membrana
Microorganismos cult. a 22°C. ISO 6222:1999	110	ufc/ml		1		PNT/006 Recuento en Placa
Microorganismos Cult. a 36° C ISO 6222:1999	100	ufc/ml		1		PNT/006 Recuento en Placa
Estreptococos fecales UNE EN ISO 7899 - 9	0	ufc/100ml		1	Ausencia	*PNT/003 Filtración de membrana
<i>Staphylococcus aureus</i>	0	ufc/100ml		1		*PNT/009 Filtración de Membrana
<i>Clostridium sulfito-reductores</i>	0	ufc/100ml	-	0		*PNT/005 Recuento en Tubo
<i>Salmonella spp.</i> Minividas	Ausencia	ufc/1000ml				*PNT/007 Ensayo inmunoenzimático

Interpretación : * Revisado