

INFORME ANALÍTIC

Client FONTDOR, S.L.

Ctra. Viladrau a Sant Hilari, Km. 3.7
17401 SANT HILARI SACALM

Anàlisi **Química** d'una mostra.

Legislació Aplicada *"Real Decret 1798/2010, 30 de desembre, pel qual es regula l'explotació i comercialització d'aigües minerals naturals i aigües de brollador envasades per al consum humà."* (BOE 19 de gener 2011)

Informació Mostra

Tipus Mostra: Aigua Mineral Natural
Referència Indicada: **Estrella I etiqueta nova**
Descripció de la presa de mostra: + Mostra presa pels interessats.
Envasos: Comercials sense etiqueta.
Tipus Envàs: Garrafa de material polimèric.
Tipus Tap: Material polimèric roscat.
Capacitat Envàs: 5 L.

Data	Data de Recepció	Data d'Inici	Data de Finalització
	31.05.2012	31.05.2012	13.06.2012



RESULTATS OBTINGUTS

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS

Paràmetre	Mètode	Resultat (incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
pH Temperatura i 25 °C Mètodo: PAQ-02, Electrode.		7,88 (±0,08)	---	
Conductivitat a 20°C Mètodo: PAQ-04, Conductimètric.		251 (±10%)	---	µS/cm
Residu sec a 180°C Mètodo: PAQ-05, Gravimètric.		148 (±8%)	---	mg/L
Silice Mètodo: PAQ-07, Espectrofotòmetre UV-VIS.		14,0 (±5%)	---	mg SiO ₂ /L
Alcalinitat (TA) Mètodo: PAQ-06, Volumètric.		<1,0	---	mg CaCO ₃ /L
Alcalinitat (TAC) Mètodo: PAQ-06, Volumètric.		91,9 (±5%)	---	mg CaCO ₃ /L
Duresa total Mètodo: PAQ-08, Càlcul.		110,0 (±4%)	---	mg CaCO ₃ /L
Duresa total (°F) Mètodo: PAQ-08, Càlcul.		11,0 (±0%)	---	°F
Bicarbonat Mètodo: PAQ-06, Volumètric.		112 (±5%)	---	mg HCO ₃ /L
Carbonat Mètodo: PAQ-06, Volumètric.		<1,2	---	mg CO ₃ /L
Clorur Mètodo: PAQ-01, Cromatografia iònica.		14,4 (±7%)	---	mg Cl/L
Sulfat Mètodo: PAQ-01, Cromatografia iònica.		17,8 (±8%)	---	mg SO ₄ /L
Nitrat Mètodo: PAQ-01, Cromatografia iònica.		6,2 (±8%)	50	mg NO ₃ /L
Fluorur Mètodo: PAQ-01, Cromatografia iònica.		0,2 (±15%)	5,0	mg F/L
Nitrit Mètodo: PAQ-07, Espectrofotòmetre UV-VIS.		<0,02	0,1	mg NO ₂ /L
Calci Mètodo: PAQ-09, Volumètric.		35,2 (±4%)	---	mg Ca/L
Magnesi Mètodo: PAQ-09, Volumètric.		5,4 (±8%)	---	mg Mg/L
Sodi Mètodo: PAQ-06, Gravimètric.		9,8 (±16%)	---	mg Na/L
Potassi Mètodo: PAQ-06, Gravimètric.		2,0 (±15%)	---	mg K/L
Amoni Mètodo: PAQ-03, Espectrofotòmetre UV-VIS.		<0,10	---	mg NH ₄ /L



COMPOSICIÓ QUÍMICA QUANTITATIVA – BALANÇ IÒNIC

Anions	Resultats (en mg/L)	mEq/L	% mEq/L
Bicarbonat (HCO ₃)	112	1.84	67.40
Carbonat (CO ₃)	<1.2	0.00	0.00
Sulfat (SO ₄)	17.8	0.37	13.55
Clorur (Cl)	14.4	0.41	15.02
Nitrat (NO ₃)	6.2	0.10	3.66
Fluorur (F)	0.2	0.01	0.37
Nitrit (NO ₂)	<0.02	0.00	0.00
Suma		2.73	100 ± 0.03

Cations	Resultats (en mg/L)	mEq/L	% mEq/L
Calci (Ca)	35.2	1.76	65.92
Magnesi (Mg)	5.4	0.44	16.48
Sodi (Na)	9.8	0.42	15.73
Potassi (K)	2.0	0.05	1.87
Amoni (NH ₄)	<0.10	0.00	0.00
Suma		2.67	100 ± 0.03



NOTES

Notes específiques

- * Assaig no inclòs en l'abast de l'acreditació o resultat fora de rang acreditat.
- La legislació aplicada (veure portada informe) no indica valor paramètric per aquest paràmetre. Quan no s'indica cap legislació, aquest símbol apareix en tots els paràmetres.
- PI Procediment Intern.

Notes generals

Si els valors numèrics indicats van acompanyats amb el signe "<" indiquen que el resultat obtingut no supera el límit inferior de quantificació del mètode analític corresponent.

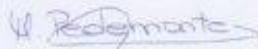
Si els valors numèrics indicats van acompanyats amb el signe ">" indiquen que el resultat obtingut supera el límit superior de quantificació del mètode analític corresponent.

No s'indica la incertesa dels assajos quan el resultat es troba fora del rang de treball acreditat.

Aquest informe de resultats només dona fe de la mostra analitzada.

No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense autorització escrita del Laboratori Dr. Oliver Rodés, S.A.

El Prat de Llobregat (Barcelona), 13 de juny de 2012



Marta Pedemonte
Responsable Químic



Dr. Antoni Borrell Azlor
Resp. Aigües Envasades i Balnearis



DICTAMEN DE L'INFORME ANALÍTIC Núm. 192465

Legislació Aplicada

"Real Decret 1798/2010, 30 de desembre, pel qual es regula l'explotació i comercialització d'aigües minerals naturals i aigües de brollador envasades per al consum humà." (BOE 19 de gener 2011)

CONCLUSIÓ

Els resultats obtinguts en els paràmetres analitzats **COMPLEIXEN** els valors paramètrics establerts al citat Real Decret per a un Aigua Mineral Natural.

NOTES

Notes generals

Si els valors numèrics indicats van acompanyats amb el signe "<" indiquen que el resultat obtingut no supera el límit inferior de quantificació del mètode analític corresponent.

Si els valors numèrics indicats van acompanyats amb el signe ">" indiquen que el resultat obtingut supera el límit superior de quantificació del mètode analític corresponent.

L'avaluació realitzada enfront els valors paramètrics es basa en el resultat analític de cada paràmetre sense tenir en compte la incertesa.

Aquest dictamen de resultats només dona fe de la mostra analitzada.

No està permesa la reproducció parcial d'aquest dictamen sense autorització escrita del Laboratori Dr. Oliver Rodés, S.A.

El Prat de Llobregat (Barcelona), 13 de juny de 2012.



Marta Pedemonte
Responsable Química



Dr. Antoni Borrell Azlor
Resp. Aigües Envasades i Balnearis

