

INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000092758

Solicitado por:

SONDEOS MARTÍNEZ, S.L.
AUTOVIA DEL LEVANTE, KM 57. 03400 VILLENA (ALICANTE)

Denominación de la muestra:

SONDEAS LAS PEÑAS T.M. VILLAR INFANTADO (CUENCA)

Matriz: **Agua continental**

N° de muestra: **000085995**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **El cliente**

Recepción: **26/01/2016**

Inicio análisis: **26/01/2016**

Fin análisis: **30/01/2016**

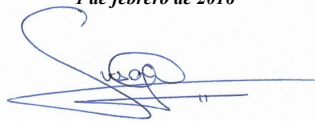
PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
AMONIO	0,32 ±0,03		mg/l	0,04	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-AMON)
*ANHIDRIDO SILICICO	8,88		mg/l	0,2	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-SILI)
*BICARBONATOS	292,24		mg/l	5	Acidimetría, con anaranjado de metilo (PIE-ALCA)
BORO	< 0,1		mg/l	0,1	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-BORO)
*CALCIO	157,52		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-CaAA)
*CARBONATOS	< 5		mg/l	5	Acidimetría, con fenolftaleína (PIE-ALCA)
CLORUROS	15,88 ±0,95		mg/l	5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
CONDUCTIVIDAD 20 °C	1085 ±22		µS/cm	5	Electrometría (PIE-COND)
FOSFATOS	0,06 ±0,01		mg P-PO4 ³⁻ /l	0,05	Espectrofotometría de absorción molecular (PIE-FOSF)
*HIDROXIDOS	< 5		mg/l	5	Volumetría (PIE-ALCA)
*HIERRO	0,11		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-FeAA)
*MAGNESIO	89,54		mg/l	0,5	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MgAA)
*MANGANESO	0,04		mg/l	0,02	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-MnAA)
NITRATOS	24,34 ±2,92		mg/l	0,5	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
NITRITOS	4,02 ±0,48		mg/l	0,1	Cromatografía iónica. (PIE-CION)
pH	7,58 ±0,20		ud. de pH	1	Electrometría (PIE-PH)
*POTASIO	5,62		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
*SODIO	10,59		mg/l	0,03	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
SULFATOS	530,81 ±31,85		mg/l	4	Cromatografía iónica. (PIE-CION)

*OBSERVACIONES:

BORO

0,07 mg/l

1 de febrero de 2016



Fdo.: *Susana Avilés Espiñero*
 Lcda. en Ciencias Químicas

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA. Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente.

Los datos relativos a la toma de muestra han sido facilitados por el cliente.

CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004.

ANÁLISIS GEOQUÍMICO. DATOS INFORMATIVOS

MACROCONSTITUYENTES

	<u>mg/l</u>	<u>meq/l</u>	<u>% meq/l</u>
CLORUROS	15,88	0,45	2,69
SULFATOS	530,81	11,05	66,25
BICARBONATOS	292,24	4,79	28,71
CARBONATOS	0,00	0,00	0,00
NITRATOS	24,34	0,39	2,35
SODIO	10,59	0,46	2,91
MAGNESIO	89,54	7,37	46,54
CALCIO	157,52	7,86	49,65
POTASIO	5,62	0,14	0,91

CLASIFICACIÓN DEL AGUA: **SULFATADA - CÁLCICA**

OTROS DATOS DE INTERÉS

Punto de congelación	-0,03 °C
Sólidos disueltos	1140,04 mg/l
CO2 libre	12,23 mg/l
Dureza total	76,21 °Francés
Dureza total	762,05 mg/l de CO ₃ Ca
Dureza permanente	522,50 mg/l de CO ₃ Ca
Alcalinidad de bicarbonatos	239,68 mg/l de CO ₃ Ca
Alcalinidad de carbonatos	0,00 mg/l de CO ₃ Ca
Alcalinidad de hidróxidos	0,00 mg/l de CO ₃ Ca
Alcalinidad total	239,68 mg/l de CO ₃ Ca

RELACIONES GEOQUÍMICAS E INDICES DE EQUILIBRIO AGUA-LITOFACIE

$rCl+rSO_4/rHCO_3+rCO_3$	2,40
$rNa+rK/rCa+rMg$	0,04
rNa/rK	3,20
rNa/rCa	0,06
rCa/rMg	1,07
$rCl/rHCO_3$	0,09
rSO_4/rCl	24,67
rMg/rCa	0,94
i.c.b.	-0,35
i.d.d.	-0,01

Nº Registro: 85995