

## Ficha de campo correspondiente al muestreo del "Estudio y Evaluación del potencial hidromineral de la Comunidad Autónoma de Castilla y León"

<b>Nombre</b>	Valdetuí	<b>Provincia</b>	Palencia
<b>Nº muestra</b>	P-5	<b>Localidad</b>	Bahillo
		<b>T. Municipal</b>	Loma de Ucieza

Identificación del punto	Datos administrativos
<b>MTN</b> 197 <b>Utm x</b> 370.195 <b>Utm y</b> 4.700.318	<b>Tipo de declaración:</b> Autor. Aprovech. desde: 23/06/2004
<b>Naturaleza:</b> Pozo Surgente	<b>Perímetro protección:</b>
<b>Profundidad:</b> 100 m	<b>Propietario terreno:</b> Carbónicas Palentina, S.A. : 50 % y sus cuatro socios el restante 50 %
<b>Litología:</b> Terc. Detr. C. Duero: arcillas, arenas y limos	
<b>Uso del agua:</b> Ninguno	
<b>Toponimia:</b> En el núcleo urbano de Bahillo (fábrica de gaseosa)	



### Observaciones

Características del pozo surgente: Profundidad: 100 m, Entubación: Acero Inox., Cementación: 50 primeros metros, Tubería ranurada: del metro 85 al 100. Existe un gran paquete arcilloso a techo que actúa de sello; caudal surgente y mantenido todo el año de 0,57 l/s y tº estable entorno a los 17 °C ; no se aprecian nitratos en test colorimétrico y además hay escasas posibilidades de contaminación dado el carácter surgente del agua. Los socios (actualmente jubilados están dispuestos a negociar con cualquier posible comprador. Se pone en venta tanto el pozo como las antiguas naves y terreno de la vieja fábrica de gaseosa. Existe un antiguo pozo pegado al actual que fue clausurado por tener una entubación antigua de hierro. Los socios tienen registrada la Sociedad y la Marca: Aguas de Valdetuí. Los análisis periódicos han sido realizados por el laboratorio de Oliver Rodés. Existe un proyecto de aprovechamiento aprobado desde Junio de 2004 que no ha llegado a materializarse y contemplaba tanto la construcción de nuevas naves como adecuación de la instalación para la puesta en marcha de la envasadora. Actualmente la nave sirve como almacén distribuidor de Carbónicas Palentina, S.A.

<b>Fecha</b>	07/07/2006	<b>Autor</b>	R. Rico / A.Toro
--------------	------------	--------------	------------------



# INFORME DEL ENSAYO

Muestra **P-5** Nombre **Valdetuí** N° Ensayo **20060645**

## Toma de muestra

Recogida		Datos de Campo	
Fecha	07/07/2006	Temperatura del agua (°C):	16,9
Hora	10:30	Oxígeno disuelto (mg/l):	2,83
<b>Entrega</b>		Ox disuelto, % saturación:	32,3
Fecha	07/07/2006	pH:	7,9
Hora	12:28	Conductividad µS/cm:	164
<b>Laboratorio</b> ANALIZAGUA, S.L. -Valladolid		Eh (mV):	-69
		Caudal l/s:	0,57

**Descripción** Agua mineral procedente de Valdetuí. Bahillo (Palencia). Captación de sondeo surgente

## Parámetros

Parámetros microbiológicos			Parámetros indicadores		
		Valor paramétrico			Valor paramétrico
Escherichia coli (u.f.c./250ml)	0	0	Amonio (NH <sub>4</sub> ) mg/l	<0,01	0,5
Enterococos (u.f.c./250ml)	25	0	Cloruros (Cl <sup>-</sup> ) mg/l	2,5	250
Recuento bacterias 22°C (u.f.c./ml)	68	100	Color (Pt/Co) mg/l	<1	*
Clostridium perfringens (u.f.c./100ml)	0	0	Conduc. eléctrica a 20°C µS/cm	158,3	2500
<b>Parámetros químicos</b>			Hierro (Fe) µg/l	<10	200
Arsénico total (As) µg/l	<3	10	Manganeso (Mn) µg/l	<10	50
Fluoruros (F) mg/l	0,47	5,0	Olor mg/l	No se aprecia	*
Nitratos (NO <sub>3</sub> ) mg/l	1,6	50	Oxid. permanganato (O <sub>2</sub> ) mg/l	4,07	5,0
Nitritos (NO <sub>2</sub> ) mg/l	<0,03	0,5	pH (**)	8,03	6,5-9,5
			Sabor mg/l	No se aprecia	*
			Sodio (Na <sup>+</sup> ) mg/l	1,2	200
			Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) mg/l	<6	250
			Turbidez UNF	0,4	*

\* Aceptable y sin cambio anómalo

Otros Parámetros					
Alcalinidad (CaCO <sub>3</sub> ) mg/l	87,5	—	Fosfatos (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) mg/l	0,26	—
Bicarbonatos (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) mg/l	106,8	—	Magnesio (Mg <sup>2+</sup> ) mg/l	11,1	—
Calcio (Ca <sup>2+</sup> ) mg/l	18,7	—	Potasio (K <sup>+</sup> ) mg/l	0,8	—
Carbonatos (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) mg/l	0	—	Residuo seco a 180°C mg/l	122	—
Dureza total °F	9,2	—	Sílice (SiO <sub>2</sub> ) mg/l	8,76	—
			Sulfuros (HS <sup>-</sup> ) mg/l	<0,001	—

Valores paramétricos conforme a la siguiente reglamentación de aguas envasadas: R.D. 1.074/2002 de 18 de Octubre, R.D. 1.744/2003 de 19 de Diciembre y corrección de erratas de 24 de Febrero de 2004.

(\*\*) Para el agua sin gas envasada, el valor mínimo podrá reducirse a 4,5 unidades de pH