

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

<b>Nombre</b>	Manantial de la Crta. P-212	<b>Provincia</b>	Palencia
<b>Nº muestra</b>	P-1	<b>Localidad</b>	Velilla del Río Carrión
		<b>T. Municipal</b>	Velilla del Río Carrión

Identificación del punto	Datos administrativos
<b>MTN</b> <input type="text" value="106"/> <b>Utm x</b> <input type="text" value="349.676"/> <b>Utm y</b> <input type="text" value="4.744.502"/>	<b>Tipo de declaración:</b> <input type="text"/>
<b>Naturaleza:</b> <input type="text" value="Manantial"/>	<b>Perímetro protección:</b> <input type="text"/>
<b>Profundidad:</b> <input type="text"/>	<b>Propietario terreno:</b> <input type="text" value="Terrenos privados"/>
<b>Litología:</b> <input caliza="" de="" mayor"="" montaña"de="" peña="" type="text" value="Descarga karstica "/>	
<b>Uso del agua:</b> <input type="text" value="Ninguno"/>	
<b>Toponimia:</b> <input type="text"/>	



**Observaciones**

Manantial situado a unos 500 m del núcleo de Velilla del Río Carrión, al pie de la Crta. P-212, según la época del año puede llegar a haber varias surgencias próximas. Manantial frecuentado por los lugareños para coger agua para bebida. La ausencia de actividad ganadera en los alrededores y la proximidad de las surgencias a las calizas, inducen a pensar escasa contaminación microbiológica.

<b>Fecha</b>	<input type="text" value="05/04/2006"/>	<b>Autor</b>	<input type="text" value="R. Rico / A.Toro / V. del Barrio"/>
--------------	---	--------------	---

# INFORME DEL ENSAYO

Muestra **P-1** Nombre **Manantial de la Crta. P-212** N° Ensayo **20060327**

## Toma de muestra

Recogida		Datos de Campo	
Fecha	05/04/2006	Temperatura del agua (°C):	9,2
Hora	13:30	Oxígeno disuelto (mg/l):	7,64
Entrega		Ox disuelto, % saturación:	77,3
Fecha	05/04/2006	pH:	7,58
Hora	20:00	Conductividad µS/cm:	192
Laboratorio		Eh (mV):	-50
ANALIZAGUA, S.L. -Valladolid		Caudal l/s:	80

**Descripción** Agua mineral procedente de un manantial de Veilla del Río Carrión. Veilla del Río Carrión (Palencia). Captación de manantial

## Parámetros

Parámetros microbiológicos			Valor paramétrico	Parámetros indicadores			Valor paramétrico
Escherichia coli (u.f.c./250ml)	0	0	0	Amonio (NH4) mg/l	<0,01	0,5	0,5
Enterococos (u.f.c./250ml)	0	0	0	Cloruros (Cl <sup>-</sup> ) mg/l	1,2	250	250
Recuento bacterias 22°C (u.f.c./ml)	38	100	100	Color (Pt/Co) mg/l	5	*	*
Clostridium perfringens (u.f.c./100ml)	0	0	0	Conduc. eléctrica a 20°C µS/cm	186,2	2500	2500
Parámetros químicos				Hierro (Fe) µg/l	<10	200	200
Arsénico total (As) µg/l	<3	10	10	Manganeso (Mn) µg/l	<10	50	50
Fluoruros (F) mg/l	<0,10	5,0	5,0	Olor mg/l	No se aprecia	*	*
Nitratos (NO3) mg/l	1,4	50	50	Oxid. permanganato (O2) mg/l	0,24	5,0	5,0
Nitritos (NO2) mg/l	<0,03	0,5	0,5	pH (**)	7,73	6,5-9,5	6,5-9,5
				Sabor mg/l	No se aprecia	*	*
				Sodio (Na <sup>+</sup> ) mg/l	0,5	200	200
				Sulfatos (SO42-) mg/l	<6	250	250
				Turbidez UNF	0,6	*	*

\* Aceptable y sin cambio anómalo

Otros Parámetros							
Alcalinidad (CaCO3) mg/l	102,9	—	Fosfatos (PO43-) mg/l	<0,5	—		
Bicarbonatos (HCO3-) mg/l	119,6	—	Magnesio (Mg2+) mg/l	<8	—		
Calcio (Ca2+) mg/l	43,9	—	Potasio (K+) mg/l	<0,1	—		
Carbonatos (CO32-) mg/l	0	—	Residuo seco a 180°C mg/l	112	—		
Dureza total °F	11	—	Sílice (SiO2) mg/l	3,76	—		
			Sulfuros (HS-) 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