

FECHA EMISIÓN: 14/07/2014

INFORME DE RESULTADOS EMITIDO POR VALERO ANALÍTICA, S.L.

HOJA 1/7

DATOS SOLICITANTE:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

DIRECCIÓN DE ENVÍO:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

COD. MUESTRA/INFORME: B0353/14-1 Ed.: 1 Versión: 1

F. TOMA MUESTRA: 18/06/2014
F. ENTRADA: 18/06/2014
F. INICIO ANÁLISIS: 18/06/2014
F. FIN ANÁLISIS: 11/07/2014

AUTOR TOMA MUESTRA: Solicitante

MATRIZ: Aguas de Consumo Humano

REF. EXTERNA: Las Lomas del Gállego. Completo red. PM:
Fuente padel

ENSAYO	DIMENSIÓN	RESULTADO	INCERTIDUMBRE K=2	LÍMITE APLICABLE	NOTAS	MÉTODO
+ Color	mg/L Pt-Co	<2		15		Standard Methods 2120-B Comparación Visual
+ Olor	Dilución	1		3 a 25°C		Standard Methods 2150-B Evaluación Organoléptica
+ Sabor	Dilución	1		3 a 25°C		Standard Methods 2160-B Evaluación Organoléptica
pH	unidades pH	7,4	[7,2 - 7,6]	6,5-9,5		PNT-MA-11 Electrometría
Conductividad 20°C	$\mu S cm^{-1}$	539	[507 - 571]	2500		PNT-MA-12 Conductimetría
Turbidez	UNF	<0,3		5		PNT-MA-13 Turbidimetría
+ Cianuro Total (CN ⁻)	$\mu g/L$	<10		50		Standard Methods 4500-CN-C+E Destilación+Espectrofotom. UV-VIS
+ Cloro Combinado Residual (Cl ₂)	mg/L	0,3		2,0		PNT-MA-10 Espectrofotometría UV-VIS
Cloro Residual Libre (Cl ₂)	mg/L	0,3	[0,3 - 0,3]	1,0		PNT-MA-10 Espectrofotometría UV-VIS
+ Boro (B)	mg/L	<0,05		1,0		PNT-MA-88 ICP-OES
Cloruros (Cl ⁻)	mg/L	69,3	[62,4 - 76,2]	250		PNT-MA-68 Cromatografía iónica
Amonio (NH ₄ ⁺)	mg/L	<0,05		0,5		PNT-MA-68 Cromatografía iónica
Nitritos (NO ₂ ⁻)	mg/L	<0,05		0,5		PNT-MA-68 Cromatografía iónica
Nitratos (NO ₃ ⁻)	mg/L	11,6	[10,1 - 13,1]	50		PNT-MA-68 Cromatografía iónica
Sulfatos (SO ₄ ²⁻)	mg/L	90,3	[81,3 - 99,3]	250		PNT-MA-68 Cromatografía iónica

----- CONTINÚA EN PÁGINA SIGUIENTE -----

Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis.
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.
Los ensayos marcados con + no se encuentran incluidos dentro del alcance de acreditación del laboratorio, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

Fdo. Director Técnico Laboratorio:



VALERO ANALÍTICA
LABORATORIO DE ENSAYOS
FÍSICO-QUÍMICOS Y
MICROBIOLÓGICOS

D. Salvador Valero Bermejo

FECHA EMISIÓN: 14/07/2014

INFORME DE RESULTADOS EMITIDO POR VALERO ANALÍTICA, S.L.

HOJA 2/7

DATOS SOLICITANTE:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

DIRECCIÓN DE ENVÍO:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

COD. MUESTRA/INFORME: B0353/14-1 Ed.: 1 Versión: 1

F. TOMA MUESTRA: 18/06/2014
F. ENTRADA: 18/06/2014
F. INICIO ANÁLISIS: 18/06/2014
F. FIN ANÁLISIS: 11/07/2014

AUTOR TOMA MUESTRA: Solicitante

MATRIZ: Aguas de Consumo Humano

REF. EXTERNA: Las Lomas del Gállego. Completo red. PM:
Fuente padel

ENSAYO	DIMENSIÓN	RESULTADO	INCERTIDUMBRE K=2	LÍMITE APLICABLE	NOTAS	MÉTODO
Flúor (F ⁻)	mg/L	0,018	[0,016 - 0,020]	1,5		PNT-MA-68 Cromatografía iónica
Oxidabilidad (O ₂)	mg/L	<1		5,0		PNT-MA-09 Digestión+Valoración Volumétrica
+ Aluminio	µg/L	<25		200		PNT-MA-88 ICP-OES
+ Antimonio	µg/L	<5		5,0		PNT-MA-88 ICP-OES
+ Arsénico	µg/L	<1		10		PNT-MA-88 ICP-OES
+ Cadmio	µg/L	<2		5,0		PNT-MA-88 ICP-OES
+ Cobre	mg/L	0,013		2,0		PNT-MA-88 ICP-OES
+ Cromo	µg/L	<2		50		PNT-MA-88 ICP-OES
+ Mercurio	µg/L	<1		1,0		Standard Methods 3112-B EAA-Generac. Hidruros-Vapor Frío
+ Hierro	µg/L	<25		200		PNT-MA-88 ICP-OES
+ Manganeso	µg/L	<2		50		PNT-MA-88 ICP-OES
+ Níquel	µg/L	<5		20		PNT-MA-88 ICP-OES
+ Plomo	µg/L	<10		10		PNT-MA-88 ICP-OES
+ Selenio	µg/L	<1		10		PNT-MA-88 ICP-OES
Sodio	mg/L	42,9	[38,6 - 47,2]	200		PNT-MA-68 Cromatografía iónica

----- CONTINÚA EN PÁGINA SIGUIENTE -----

Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis.
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.
Los ensayos marcados con + no se encuentran incluidos dentro del alcance de acreditación del laboratorio, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

Fdo. Director Técnico Laboratorio:



VALERO ANALÍTICA
LABORATORIO DE ENSAYOS
FÍSICO-QUÍMICOS Y
MICROBIOLÓGICOS

D. Salvador Valero Bermejo

FECHA EMISIÓN: 14/07/2014

INFORME DE RESULTADOS EMITIDO POR VALERO ANALÍTICA, S.L.

HOJA 3/7

DATOS SOLICITANTE:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

DIRECCIÓN DE ENVÍO:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

COD. MUESTRA/INFORME: B0353/14-1 **Ed.:** 1 **Versión:** 1

F. TOMA MUESTRA: 18/06/2014

F. ENTRADA: 18/06/2014

F. INICIO ANÁLISIS: 18/06/2014

F. FIN ANÁLISIS: 11/07/2014

AUTOR TOMA MUESTRA: Solicitante

MATRIZ: Aguas de Consumo Humano

REF. EXTERNA: Las Lomas del Gállego. Completo red. PM:
Fuente padel

ENSAYO	DIMENSIÓN	RESULTADO	INCERTIDUMBRE K=2	LÍMITE APLICABLE	NOTAS	MÉTODO
+ Tricloroetano+Tetracloroetano	µg/L	<1		10		Standard Methods 6200-B CG-MS
+ 1,2-Dicloroetano	µg/L	<2		3,0		Standard Methods 6200-B CG-MS
+ 1,1,1-Tricloroetano	µg/L	<1				Standard Methods 6200-B CG-MS
+ cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	<2				Standard Methods 6200-B CG-MS
+ Tetraclorometano	µg/L	<1				Standard Methods 6200-B CG-MS
+ Trihalometanos (Suma)	µg/L	1,71		100		Standard Methods 6232-C CG-MS
+ Bromodichlorometano	µg/L	<1				Standard Methods 6232-C CG-MS
+ Tribromometano	µg/L	<1				Standard Methods 6232-C CG-MS
+ Triclorometano	µg/L	<1				Standard Methods 6232-C CG-MS
+ Dibromoclorometano	µg/L	1,71				Standard Methods 6232-C CG-MS
+ Benceno	µg/L	<1		1,0		Standard Methods 6200-B CG-MS
+ Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (Suma)	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ Acenafteno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Acenaftileno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Antraceno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS

----- CONTINÚA EN PÁGINA SIGUIENTE -----

Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis.
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.
Los ensayos marcados con + no se encuentran incluidos dentro del alcance de acreditación del laboratorio, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

Fdo. Director Técnico Laboratorio:



D. Salvador Valero Bermejo

FECHA EMISIÓN: 14/07/2014

INFORME DE RESULTADOS EMITIDO POR VALERO ANALÍTICA, S.L.

HOJA 4/7

DATOS SOLICITANTE:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

DIRECCIÓN DE ENVÍO:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

COD. MUESTRA/INFORME: B0353/14-1 **Ed.: 1 Versión: 1**

F. TOMA MUESTRA: 18/06/2014

F. ENTRADA: 18/06/2014

F. INICIO ANÁLISIS: 18/06/2014

F. FIN ANÁLISIS: 11/07/2014

AUTOR TOMA MUESTRA: Solicitante

MATRIZ: Aguas de Consumo Humano

REF. EXTERNA: Las Lomas del Gállego. Completo red. PM:
Fuente padel

ENSAYO	DIMENSIÓN	RESULTADO	INCERTIDUMBRE K=2	LÍMITE APLICABLE	NOTAS	MÉTODO
+ Benzo (a) antraceno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Benzo-alfa-pireno	µg/L	<0,005		0,010		CG-MS CG-MS
+ Benzo-Beta-Fluoranteno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Benzo-k-Fluoranteno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Benzo-ghi-perileno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Criseno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Dibenzo (a) antraceno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Fenantreno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Fluoranteno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Fluoreno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Indeno-(1,2,3-cd)-pireno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Naftaleno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Pireno	µg/L	<0,01				CG-MS CG-MS
+ Total de Plaguicidas	µg/L	<0,025		0,50		CG-MS CG-MS
+ Alaclor	µg/L	<0,025		0,10		CG-MS CG-MS

----- CONTINÚA EN PÁGINA SIGUIENTE -----

Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis.
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.
Los ensayos marcados con + no se encuentran incluidos dentro del alcance de acreditación del laboratorio, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

Fdo. Director Técnico Laboratorio:



VALERO ANALÍTICA
LABORATORIO DE ENSAYOS
FÍSICO-QUÍMICOS Y
MICROBIOLÓGICOS

D. Salvador Valero Bermejo

FECHA EMISIÓN: 14/07/2014

INFORME DE RESULTADOS EMITIDO POR VALERO ANALÍTICA, S.L.

HOJA 5/7

DATOS SOLICITANTE:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

DIRECCIÓN DE ENVÍO:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

COD. MUESTRA/INFORME: B0353/14-1 Ed.: 1 Versión: 1

F. TOMA MUESTRA: 18/06/2014
F. ENTRADA: 18/06/2014
F. INICIO ANÁLISIS: 18/06/2014
F. FIN ANÁLISIS: 11/07/2014

AUTOR TOMA MUESTRA: Solicitante

MATRIZ: Aguas de Consumo Humano

REF. EXTERNA: Las Lomas del Gállego. Completo red. PM:
Fuente padel

ENSAYO	DIMENSIÓN	RESULTADO	INCERTIDUMBRE K=2	LÍMITE APLICABLE	NOTAS	MÉTODO
+ Butachlor	µg/L	<0,025		0,10		CG-MS CG-MS
+ Butilato	µg/L	<0,025		0,10		CG-MS CG-MS
+ Chlorpropham	µg/L	<0,025		0,10		CG-MS CG-MS
+ Dieldrín	µg/L	<0,025		0,03		CG-MS CG-MS
+ Fenarimol	µg/L	<0,025		0,10		CG-MS CG-MS
+ gamma-HCH	µg/L	<0,025		0,10		CG-MS CG-MS
+ Molinato	µg/L	<0,025		0,10		CG-MS CG-MS
+ Propazina	µg/L	<0,025		0,10		CG-MS CG-MS
+ Propizamida	µg/L	<0,025		0,10		CG-MS CG-MS
+ Aldrin	µg/L	<0,01		0,03		CG-MS CG-MS
+ Bromofos etil	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ Clorpirifos	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ DDD, pp'	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ DDT, op'	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ DDT, pp'	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS

----- CONTINÚA EN PÁGINA SIGUIENTE -----

Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis.
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.
Los ensayos marcados con + no se encuentran incluidos dentro del alcance de acreditación del laboratorio, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

Fdo. Director Técnico Laboratorio:



VALERO ANALÍTICA
LABORATORIO DE ENSAYOS
FÍSICO-QUÍMICOS Y
MICROBIOLÓGICOS

D. Salvador Valero Bermejo

FECHA EMISIÓN: 14/07/2014

INFORME DE RESULTADOS EMITIDO POR VALERO ANALÍTICA, S.L.

HOJA 6/7

DATOS SOLICITANTE:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

DIRECCIÓN DE ENVÍO:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

COD. MUESTRA/INFORME: B0353/14-1 Ed.: 1 Versión: 1

F. TOMA MUESTRA: 18/06/2014
F. ENTRADA: 18/06/2014
F. INICIO ANÁLISIS: 18/06/2014
F. FIN ANÁLISIS: 11/07/2014

AUTOR TOMA MUESTRA: Solicitante

MATRIZ: Aguas de Consumo Humano

REF. EXTERNA: Las Lomas del Gállego. Completo red. PM:
Fuente padel

ENSAYO	DIMENSIÓN	RESULTADO	INCERTIDUMBRE K=2	LÍMITE APLICABLE	NOTAS	MÉTODO
+ Diazinon	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ alfa-Endosulfán	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ beta-Endosulfán	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ Endrin	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ Fention	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ Heptacloro	µg/L	<0,01		0,03		CG-MS CG-MS
+ Heptaclorepóxido	µg/L	<0,01		0,03		CG-MS CG-MS
+ alfa-HCH	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ beta-HCH	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ Hexaclorobenceno	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ Metolacloro	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
+ Trifluralin	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
Rec. Colonias 22°C	UFC/mL	33	[27 - 40]	100		PNT-MA-14 Siembra en masa/superficie
Coliformes Totales	UFC/100 mL	0		0		PNT-MA-78 Filtración Membrana
E. coli	UFC/100 mL	0		0		PNT-MA-78 Filtración Membrana

----- CONTINÚA EN PÁGINA SIGUIENTE -----

Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis.
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.
Los ensayos marcados con + no se encuentran incluidos dentro del alcance de acreditación del laboratorio, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

Fdo. Director Técnico Laboratorio:



VALERO ANALÍTICA
LABORATORIO DE ENSAYOS
FÍSICO-QUÍMICOS Y
MICROBIOLÓGICOS

D. Salvador Valero Bermejo

FECHA EMISIÓN: 14/07/2014

INFORME DE RESULTADOS EMITIDO POR VALERO ANALÍTICA, S.L.

HOJA 7/7

DATOS SOLICITANTE:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

DIRECCIÓN DE ENVÍO:

ADIEGO HERMANOS, S. A.
Ctra. de Valencia Km 5,9
50410 CUARTE DE HUERVA
ZARAGOZA

COD. MUESTRA/INFORME: B0353/14-1 **Ed.: 1 Versión: 1**

F. TOMA MUESTRA: 18/06/2014
F. ENTRADA: 18/06/2014
F. INICIO ANÁLISIS: 18/06/2014
F. FIN ANÁLISIS: 11/07/2014

AUTOR TOMA MUESTRA: Solicitante

MATRIZ: Aguas de Consumo Humano

REF. EXTERNA: Las Lomas del Gállego. Completo red. PM:
Fuente padel

ENSAYO	DIMENSIÓN	RESULTADO	INCERTIDUMBRE K=2	LÍMITE APLICABLE	NOTAS	MÉTODO
Enterococos	UFC/100 mL	0		0		PNT-MA-16 Filtración Membrana
C. perfringens (incl. esporas)	UFC/100 mL	0		0		PNT-MA-84 Filtración Membrana

Observaciones

Límites aplicados: REAL DECRETO 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
Todos los resultados informados cumplen los límites aplicados

Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis.
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.
Los ensayos marcados con + no se encuentran incluidos dentro del alcance de acreditación del laboratorio, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

Fdo. Director Técnico Laboratorio:



VALERO ANALÍTICA
LABORATORIO DE ENSAYOS
FÍSICO-QUÍMICOS Y
MICROBIOLÓGICOS

D. Salvador Valero Bermejo