

Los ensayos/actividades marcados con (+) no se encuentran amparados por la acreditación ENAC, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

**FECHA EMISIÓN:** 07/07/2015

**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:** B0486/15-1 **Ed.: 1 Versión: 1**

**F. TOMA MUESTRA:** 18/06/2015  
**F. ENTRADA:** 18/06/2015  
**F. INICIO ANÁLISIS:** 18/06/2015  
**F. FIN ANÁLISIS:** 03/07/2015

**(+) AUTOR TOMA MUESTRA:** Solicitante

**MATRIZ:** Aguas de Consumo Humano

**REF. EXTERNA:** Las Lomas. Analisis completo en red. Pm fuente. SINAC: GAA ZUERA LAS LOMAS

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	7,6	[7,4 - 7,8]	6,5-9,5		PNT-MA-11 Electrometría
Conductividad 20°C	$\mu S cm^{-1}$	551	[518 - 584]	2500		PNT-MA-12 Conductimetría
Turbidez	UNF	<0,3		5		PNT-MA-13 Turbidimetría
(+) Cianuro Total (CN <sup>-</sup> )	$\mu g/L$	<10		50		Standard Methods 4500-CN-C+E Destilación+Espectrofotom. UV-VIS
Cloro Residual Libre (Cl <sub>2</sub> )	mg/L	0,40	[0,36 - 0,44]	1,0		PNT-MA-10 Espectrofotometría UV-VIS
(+) Cloro Combinado Residual (Cl <sub>2</sub> )	mg/L	<0,10		2,0		PNT-MA-10 Espectrofotometría UV-VIS
(+) Boro (B)	mg/L	<0,1		1,0		PNT-MA-88 ICP-OES
Cloruros (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	65,1	[58,6 - 71,6]	250		PNT-MA-68 Cromatografía iónica
Amonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	<0,05		0,5		PNT-MA-68 Cromatografía iónica
Nitritos (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	<0,05		0,5		PNT-MA-68 Cromatografía iónica
Nitratos (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	11,6	[10,1 - 13,1]	50		PNT-MA-68 Cromatografía iónica
Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	80,6	[72,5 - 88,7]	250		PNT-MA-68 Cromatografía iónica

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

Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis.  
La información recogida en el apartado "Ref. Externa" ha sido proporcionada por el solicitante, salvo cuando el laboratorio haya realizado la toma de muestras.  
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.

**Fdo. Director Técnico Laboratorio:**



**D. Salvador Valero Bermejo**

Los ensayos/actividades marcados con (+) no se encuentran amparados por la acreditación ENAC, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

**FECHA EMISIÓN:** 07/07/2015

**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:** B0486/15-1 **Ed.: 1 Versión: 1**

**F. TOMA MUESTRA:** 18/06/2015  
**F. ENTRADA:** 18/06/2015  
**F. INICIO ANÁLISIS:** 18/06/2015  
**F. FIN ANÁLISIS:** 03/07/2015

**(+) AUTOR TOMA MUESTRA:** Solicitante

**MATRIZ:** Aguas de Consumo Humano

**REF. EXTERNA:** Las Lomas. Analisis completo en red. Pm fuente. SINAC: GAA ZUERA LAS LOMAS

ENSAYO	DIMENSIÓN	RESULTADO	INCERTIDUMBRE K=2	LÍMITE APLICABLE	NOTAS	MÉTODO
Flúor (F <sup>-</sup> )	mg/L	<0,015		1,5		PNT-MA-68 Cromatografía iónica
Oxidabilidad (O <sub>2</sub> )	mg/L	<1		5,0		PNT-MA-09 Digestión+Valoración Volumétrica
(+) Aluminio	µg/L	<10		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	<5		5,0		PNT-MA-88 ICP-OES
(+) Cobre	mg/L	<0,015		2,0		PNT-MA-88 ICP-OES
(+) Cromo	µg/L	<7		50		PNT-MA-88 ICP-OES
(+) Mercurio	µg/L	<1		1,0		PNT-MA-88 ICP-OES
(+) Hierro	µg/L	<25		200		PNT-MA-88 ICP-OES
(+) Manganeso	µg/L	<10		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	37,0	[33,3 - 40,7]	200		PNT-MA-68 Cromatografía iónica

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

Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis.  
La información recogida en el apartado "Ref. Externa" ha sido proporcionada por el solicitante, salvo cuando el laboratorio haya realizado la toma de muestras.  
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.

**Fdo. Director Técnico Laboratorio:**



**VALERO ANALÍTICA**  
LABORATORIO DE ENSAYOS  
FÍSICO-QUÍMICOS Y  
MICROBIOLÓGICOS

**D. Salvador Valero Bermejo**

Los ensayos/actividades marcados con (+) no se encuentran amparados por la acreditación ENAC, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

**FECHA EMISIÓN:** 07/07/2015

**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:** B0486/15-1 **Ed.: 1 Versión: 1**

**F. TOMA MUESTRA:** 18/06/2015  
**F. ENTRADA:** 18/06/2015  
**F. INICIO ANÁLISIS:** 18/06/2015  
**F. FIN ANÁLISIS:** 03/07/2015

**(+) AUTOR TOMA MUESTRA:** Solicitante

**MATRIZ:** Aguas de Consumo Humano

**REF. EXTERNA:** Las Lomas. Analisis completo en red. Pm fuente. SINAC: GAA ZUERA LAS LOMAS

ENSAYO	DIMENSIÓN	RESULTADO	INCERTIDUMBRE K=2	LÍMITE APLICABLE	NOTAS	MÉTODO
(+) Tricloroeteno+Tetracloroeteno	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	8,58		100		Standard Methods 6232-C CG-MS
(+) Bromodichlorometano	µg/L	2,04				Standard Methods 6232-C CG-MS
(+) Tribromometano	µg/L	2,18				Standard Methods 6232-C CG-MS
(+) Triclorometano	µg/L	<1				Standard Methods 6232-C CG-MS
(+) Dibromoclorometano	µg/L	4,36				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.  
La información recogida en el apartado "Ref. Externa" ha sido proporcionada por el solicitante, salvo cuando el laboratorio haya realizado la toma de muestras.  
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.

**Fdo. Director Técnico Laboratorio:**



**D. Salvador Valero Bermejo**

Los ensayos/actividades marcados con (+) no se encuentran amparados por la acreditación ENAC, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

**FECHA EMISIÓN:** 07/07/2015

**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:** B0486/15-1 **Ed.: 1 Versión: 1**

**F. TOMA MUESTRA:** 18/06/2015  
**F. ENTRADA:** 18/06/2015  
**F. INICIO ANÁLISIS:** 18/06/2015  
**F. FIN ANÁLISIS:** 03/07/2015

**(+) AUTOR TOMA MUESTRA:** Solicitante

**MATRIZ:** Aguas de Consumo Humano

**REF. EXTERNA:** Las Lomas. Analisis completo en red. Pm fuente. SINAC: GAA ZUERA LAS LOMAS

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.  
La información recogida en el apartado "Ref. Externa" ha sido proporcionada por el solicitante, salvo cuando el laboratorio haya realizado la toma de muestras.  
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.

**Fdo. Director Técnico Laboratorio:**



**D. Salvador Valero Bermejo**

Los ensayos/actividades marcados con (+) no se encuentran amparados por la acreditación ENAC, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

**FECHA EMISIÓN:** 07/07/2015

**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:** B0486/15-1 **Ed.: 1 Versión: 1**

**F. TOMA MUESTRA:** 18/06/2015  
**F. ENTRADA:** 18/06/2015  
**F. INICIO ANÁLISIS:** 18/06/2015  
**F. FIN ANÁLISIS:** 03/07/2015

**(+) AUTOR TOMA MUESTRA:** Solicitante

**MATRIZ:** Aguas de Consumo Humano

**REF. EXTERNA:** Las Lomas. Analisis completo en red. Pm fuente. SINAC: GAA ZUERA LAS LOMAS

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
(+) alfa-HCH	µg/L	<0,025		0,10		CG-MS CG-MS
(+) beta-HCH	µg/L	<0,025		0,10		CG-MS CG-MS
(+) gamma-HCH (lindano)	µg/L	0,031		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

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

Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis.  
La información recogida en el apartado "Ref. Externa" ha sido proporcionada por el solicitante, salvo cuando el laboratorio haya realizado la toma de muestras.  
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.

**Fdo. Director Técnico Laboratorio:**



VALERO ANALÍTICA  
LABORATORIO DE ENSAYOS  
FÍSICO-QUÍMICOS Y  
MICROBIOLÓGICOS

**D. Salvador Valero Bermejo**

Los ensayos/actividades marcados con (+) no se encuentran amparados por la acreditación ENAC, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

**FECHA EMISIÓN:** 07/07/2015

**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:** B0486/15-1 **Ed.:** 1 **Versión:** 1

**F. TOMA MUESTRA:** 18/06/2015  
**F. ENTRADA:** 18/06/2015  
**F. INICIO ANÁLISIS:** 18/06/2015  
**F. FIN ANÁLISIS:** 03/07/2015

**(+) AUTOR TOMA MUESTRA:** Solicitante

**MATRIZ:** Aguas de Consumo Humano

**REF. EXTERNA:** Las Lomas. Analisis completo en red. Pm fuente. SINAC: GAA ZUERA LAS LOMAS

ENSAYO	DIMENSIÓN	RESULTADO	INCERTIDUMBRE K=2	LÍMITE APLICABLE	NOTAS	MÉTODO
(+) DDT, op´	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
(+) DDT, pp´	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
(+) 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
(+) Hexaclorobenceno	µg/L	<0,01		0,10		CG-MS CG-MS
(+) Metolaclo	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	>300		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.  
La información recogida en el apartado "Ref. Externa" ha sido proporcionada por el solicitante, salvo cuando el laboratorio haya realizado la toma de muestras.  
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.

**Fdo. Director Técnico Laboratorio:**



**VALERO ANALÍTICA**  
LABORATORIO DE ENSAYOS  
FÍSICO-QUÍMICOS Y  
MICROBIOLÓGICOS

**D. Salvador Valero Bermejo**

Los ensayos/actividades marcados con (+) no se encuentran amparados por la acreditación ENAC, o han presentado resultados fuera del rango acreditado.

**FECHA EMISIÓN:** 07/07/2015

**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:** B0486/15-1 **Ed.:** 1 **Versión:** 1

**F. TOMA MUESTRA:** 18/06/2015  
**F. ENTRADA:** 18/06/2015  
**F. INICIO ANÁLISIS:** 18/06/2015  
**F. FIN ANÁLISIS:** 03/07/2015

**(+) AUTOR TOMA MUESTRA:** Solicitante

**MATRIZ:** Aguas de Consumo Humano

**REF. EXTERNA:** Las Lomas. Analisis completo en red. Pm fuente. SINAC: GAA ZUERA LAS LOMAS

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.  
\*: El resultado no cumple el límite aplicado

Los resultados obtenidos sólo afectan a las muestras sometidas a análisis.  
La información recogida en el apartado "Ref. Externa" ha sido proporcionada por el solicitante, salvo cuando el laboratorio haya realizado la toma de muestras.  
El documento no puede ser reproducido parcialmente salvo autorización por escrito del laboratorio.

**Fdo. Director Técnico Laboratorio:**



**VALERO ANALÍTICA**  
LABORATORIO DE ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS

**D. Salvador Valero Bermejo**