

## ANÁLISIS COMPLETO DE AGUA

### ETAP EL TOJO

**ENTIDAD:** SANTANDER  
**HORA:** 10:00 HORAS  
**ORIGEN:** MANANTIALES + RIO DE LA PILA  
**PUNTO DE TOMA:** AGUA TRATADA ETAP  
**MUESTREADOR:** ISABEL  
**LABORATORIO:** aqualia-SANTANDER, ETAP EL TOJO  
**FECHA RECOGIDA MUESTRA:** 08 de Junio de 2010  
**FECHA ANÁLISIS MUESTRA:** 08 de Junio de 2010

PARAMETRO (unidades)	VALOR PARAMÉTRICO	EXAC. %	PREC. %	L.D. unidades	MUESTRA
<b>PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS</b>					
Escherichia Coli (UFC)	0/100mL				0
Enterococo (UFC)	0/100mL				0
Clostridium Perfringens (UFC)	0/100mL				0
<b>PARÁMETROS QUÍMICOS</b>					
Antimonio (µg/l)	5,0				0
Arsenico (µg/l)	10				0
Benceno (µg/l)	1,0				<0,5
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,010				<0,005
Boro (mg/L)	1,0	<10	<10	0	0
Cadmio (µg/l)	5,0	<10	<10	0,1	0
Cianuros (µg/l)	50	<10	<10	1,8	0
Cobre (mg/l)	2	<10	<10	0,001	0
Cromo (µg/l)	50	<10	<10	0,5	0
1,2-Dicloroetano(µg/L)	3,0				<1
Fluoruro (mg/l)	1,5	<10	<10	0,0	0,1
Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos(µg/L)	0,10				<0,005
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)					<0,005
Benzo(k)fluoranteno(µg/L)					<0,005
Benzo(ghi)perileno(µg/L)					<0,005
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)					<0,005
Mercurio (µg/l)	1				0
Microcistinas (µg/l)	1				
Niquel (µg/l)	20				1,4
Nitratos (mg/l)	50	<10	<10	0,1	29,8
Nitritos (mg/l)	0,5				0
Total Plaguicidas (µg/l)	0,50				<0,05
Plaguicida individual (µg/l)	0,10				<0,05
Aldrín	0,03				<0,015
Dieldrín	0,03				<0,015
Heptacloro	0,03				<0,015
Heptacloro epóxido	0,03				<0,015
Plomo (µg/l)	25	<10	<10	0,5	2
Selenio (µg/l)	10				0
Trihalometanos (µg/l)	150				<5

El Jefe de Laboratorio  
M<sup>º</sup> Jesús Prieto Velarde

El Jefe de Tratamiento  
Álvaro Tapia Vicente

## ANÁLISIS COMPLETO DE AGUA

### ETAP EL TOJO

**ENTIDAD:** SANTANDER  
**HORA:** 10:00 HORAS  
**ORIGEN:** MANANTIALES + RIO DE LA PILA  
**PUNTO DE TOMA:** AGUA TRATADA ETAP  
**MUESTREADOR:** ISABEL  
**LABORATORIO:** aqualia-SANTANDER, ETAP EL TOJO  
**FECHA RECOGIDA MUESTRA:** 08 de Junio de 2010  
**FECHA ANÁLISIS MUESTRA:** 08 de Junio de 2010

PARAMETRO (unidades)	VALOR PARAMÉTRICO	EXAC. %	PREC. %	L.D. unidades	MUESTRA
Bromodichlorometano(µg/L)					<5
Bromoformo(µg/L)					<5
Cloroformo(µg/L)					<5
Dibromoclorometano(µg/L)					<5
Tricloroeteno(µg/L)+Tetracloroeteno (µg/L)	10				<1
<b>PARAMETROS INDICADORES</b>					
Bacterias coliformes (UFC)	0/100mL				0
Recuento de colonias a 22°C (UFC)	Sin cambios anómalos				0
Aluminio (µg/l)	200	<10	<10	2,7	17,4
Amonio (mg/l)	0,50				0
Carbono Orgánico Total (mg/l)	7				<1
Cloro libre residual (mg/l)	1,0				0,82
Cloro total (mg/l)	2,0				0,85
Cloruro (mg/l)	250				113,6
Color (mg/L Pt/Co)	15				<5
Conductividad (µS/cm)	2500				603
Hierro (µg/L)	200	<10	<10	0,5	10,3
Manganeso (µg/L)	50	<10	<10	0,6	1
Olor (Indice de Dilución)	3 a 25°C				N.D.
Oxidabilidad (mgO2/L)	5,0				0,5
pH	6,5-9,5				7,65
Sabor (Indice de Dilución)	3 a 25°C				N.D.
Sodio (mg/l)	200	<10	<10	0,2	67,4
Sulfato (mg/l)	250	<10	<10	0,0	118,0
Turbidez (UNF)	5				0,1

N.D.: no detectable

\*Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo

\*La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio

\*Los valores de exactitud y precisión se refieren a % frente al valor paramétrico

El Jefe de Laboratorio  
M<sup>º</sup> Jesús Prieto Velarde

El Jefe de Tratamiento  
Álvaro Tapia Vicente