

**MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE**  
**ANÁLISIS COMPLETO**

## ANÁLISIS DE AGUA TRATADA

Pto de muestreo:

Fecha de muestreo:

Fecha de finalización del análisis:

Salida General de la ETAP

noviembre de 2018

21 de noviembre de 2018

INF-ANA

0002001118

PROCEDIMIENTO	PARÁMETROS		ANÁLISIS	VP
<b>ORGANOLÉPTICOS</b>				
PNT-Q-10	Olor	Índice de dilución	No observado	3 a 25 °C
PNT-Q-10	Sabor	Índice de dilución	No observado	3 a 25 °C
PNT-Q-06	Turbidez En red de distribución A la salida de ETAP/depósito	UNF		5
		UNF	0,20	1
PNT-Q-05	Color	mg/l Pt/Co	0,7	15
<b>INDICADORES</b>				
PNT-Q-03	Amonio	mg/l	< 0,015	0,50
PNT-Q-07	Cloro libre residual	mg/l	1,02	1,0 <sup>(1)</sup>
PNT-Q-01	Conductividad	µS/cm <sup>-1</sup> a 20°C	99,7	2500
PNT-Q-01	TDS	mg/l	52,3	
PNT-Q-01	T	° C	10,9	
PNT-Q-01	pH	unidades de pH	7,95	6,5-9,5
PNT-Q-02	Oxidabilidad	mg/l	0,86	5,0
PNT-Q-04	Cloruro	mg/l	5,72	250
PNT-Q-12	Sodio	mg/l	3,08	200
PNT-Q-04	Sulfato	mg/l	4,43	250
<b>IONES</b>				
PNT-Q-04	Nitratos	mg/l	0,552	50
PNT-Q-04	Nitritos En red de distribución A la salida de ETAP/depósito	mg/l		0,5
		mg/l	< 0,015	0,1
PNT-Q-03	Cianuro	µg/l	< 5	50
PNT-Q-04	Fluoruro	mg/l	0,045	1,5
PNT-Q-09	Boro	mg/l	< 0,20	1,0
PNT-Q-04	Bromato	µg/l	< 5	10
<b>METALES PESADOS</b>				
PNT-Q-14	Antimonio	µg/l	< 2,0	5,0
PNT-Q-13	Arsénico	µg/l	< 1,1	10
PNT-Q-15	Cadmio	µg/l	< 0,2	5,0
PNT-Q-12	Cobre	mg/l	< 0,04	2,0
PNT-Q-13	Cromo	µg/l	< 1,2	50
PNT-Q-11	Mercurio	µg/l	< 0,05	1,0
PNT-Q-13	Níquel	µg/l	< 1,4	20
PNT-Q-15	Plomo	µg/l	< 1,5	10
PNT-Q-13	Selenio	µg/l	< 1,4	10
PNT-Q-13	Aluminio	µg/l	47	200
PNT-Q-13	Hierro	µg/l	< 7	200
PNT-Q-13	Manganeso	µg/l	< 4,3	50
<b>MICROBIOLÓGICOS</b>				
PNT-M-02	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	0
PNT-M-03	Enterococos	UFC/100 ml	0	0
PNT-M-02	Bacterias coliformes	UFC/100 ml	0	0
PNT-M-04	Clostridium perfringens	UFC/100 ml	0	0
PNT-M-01	Recuento de colonias a 22° C A la salida de ETAP	UFC/1 ml		
		UFC/1 ml	No detectado	100

(1) En red de distribución



**MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE**  
**ANÁLISIS COMPLETO**

## ANÁLISIS DE AGUA TRATADA

Pto de muestreo:

Fecha de muestreo:

Fecha de finalización del análisis:

Salida General de la ETAP

noviembre de 2018

21 de noviembre de 2018

INF-ANA

0002001118

PROCEDIMIENTO	PARÁMETROS		ANÁLISIS	VP
<b>EQUILIBRIO CALCIO CARBÓNICO</b>				
PNT-Q-01	alcalinidad carbonatada	º Franceses	0,00	
PNT-Q-01	alcalinidad total	º Franceses	4,67	
PNT-Q-01	dureza total	º Franceses	4,93	
PNT-Q-01	dureza permanente	º Franceses	0,25	
PNT-Q-01	hidróxidos	mg/l	0,0	
PNT-Q-01	carbonatos	mg/l	0,0	
PNT-Q-01	bicarbonatos	mg/l	57,0	
PNT-Q-01	anhídrido carbónico	mg/l	1,1	
PNT-Q-01	calcio	mg/l	16,0	
PNT-Q-01	magnesio	mg/l	2,3	
PNT-Q-01	pH de saturación	unidades de pH	8,47	
PNT-Q-01	índice de Langelier	unidades	<b>-0,52</b>	(+,-)0,5
<b>OTROS PARÁMETROS</b>				
PNT-Q-12	potasio	mg/l	0,49	
PNT-Q-04	fosfatos	mg/l	< 0,16	
PNT-Q-04	bromuros	mg/l	< 0,019	
<b>TRIHALOMETANOS/VOLATILES</b>				
PNT-Q-18	Trihalometanos (THMs). Suma de:	µg/l	29	100
PNT-Q-18	Cloroformo	µg/l	25	
PNT-Q-18	Bromoformo	µg/l	< 1	
PNT-Q-18	Dibromoclorometano	µg/l	1	
PNT-Q-18	Bromodiclorometano	µg/l	3	
PNT-Q-18	1,2-dicloroetano	µg/l	< 0,2	3,0
PNT-Q-18	Tricloroetano + Tetracloroetano:	µg/l	< 0,5	10
PNT-Q-18	Tricloroetano	µg/l	< 0,2	
PNT-Q-18	Tetracloroetano	µg/l	< 0,3	
PNT-Q-18	Benceno	µg/l	< 0,21	1,0
<b>HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS</b>				
PNT-Q-16	Benzo (α) pireno	µg/l	< 0,005	0,010
PNT-Q-16	HPA. Suma de:	µg/l	< 0,015	0,10
PNT-Q-16	Benzo (β) fluoranteno	µg/l	< 0,005	
PNT-Q-16	Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	< 0,005	
PNT-Q-16	Benzo (k) fluoranteno	µg/l	< 0,003	
PNT-Q-16	Indeno (1,2,3-cd) pireno	µg/l	< 0,002	
<b>BIOLÓGICOS</b>				
PNT-Q-20	Microcistina	µg/l	< 0,22	1
<b>PLAGUICIDAS</b>				
PNT-Q-17	Total de plaguicidas	µg/l	< 0,500	0,50
PNT-Q-17	Aldrín	µg/l	< 0,018	0,03
PNT-Q-17	Dieldrín	µg/l	< 0,011	0,03
PNT-Q-17	Heptacloro	µg/l	< 0,023	0,03
PNT-Q-17	Heptacloro epóxido. Suma de:	µg/l	< 0,024	0,03
PNT-Q-17	Heptacloro epóxido isómero A	µg/l	< 0,010	
PNT-Q-17	Heptacloro epóxido isómero B	µg/l	< 0,014	



**MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE**  
**ANÁLISIS COMPLETO**

## ANÁLISIS DE AGUA TRATADA

Pto de muestreo:

Salida General de la ETAP

INF-ANA

Fecha de muestreo:

noviembre de 2018

0002001118

Fecha de finalización del análisis:

21 de noviembre de 2018

PROCEDIMIENTO	PARÁMETROS		ANÁLISIS	VP
	<b>OTROS PLAGUICIDAS</b>			
PNT-Q-17	$\alpha$ -Lindano	$\mu\text{g/l}$	< 0,015	0,10
PNT-Q-17	$\beta$ -Lindano	$\mu\text{g/l}$	< 0,009	0,10
PNT-Q-17	$\gamma$ -Lindano	$\mu\text{g/l}$	< 0,014	0,10
PNT-Q-17	o,p'-DDE	$\mu\text{g/l}$	< 0,008	0,10
PNT-Q-17	p,p'-DDE	$\mu\text{g/l}$	< 0,009	0,10
PNT-Q-17	Endrín	$\mu\text{g/l}$	< 0,027	0,10
PNT-Q-17	Endosulfán I	$\mu\text{g/l}$	< 0,012	0,10
PNT-Q-17	Endosulfán II	$\mu\text{g/l}$	< 0,022	0,10
PNT-Q-17	Suma de p,p'-DDD + o,p'-DDT	$\mu\text{g/l}$	< 0,011	0,10
PNT-Q-17	p,p'-DDT	$\mu\text{g/l}$	< 0,014	0,10
PNT-Q-17	Metoxicloro	$\mu\text{g/l}$	< 0,024	0,10
	<b>RASTREO CUALITATIVO DE PLAGUICIDAS</b>			
PNT-Q-17	Presencia no cuantificable de otros plaguicidas	No detectada		

Estos resultados solo afectan a la muestra sometida a ensayo

**Calificación:** Agua apta para el consumo

Moherando, 22 de noviembre de 2018

 Luis Alejandro Blanco  
**Jefe de Sección de Laboratorio**  
**de Análisis y Control**
