

# MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE

Tipo de análisis: **COMPLETO**  
 Pto de muestreo: 288203 - PM -ANÁLISIS DE AGUA TRATADA  
 Salida ETAP-Muela  
 Fecha de muestreo: octubre de 2019  
 Fecha final análisis: 16 de octubre de 2019

Hora: 8:05

**INF-ANA**  
0003001019

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 a la salida ETAP	UNF	0,15	1
PNT-Q-05	Color	mg/l Pt/Co	< 0,9	15
<b>INDICADORES</b>				
PNT-Q-03	Amonio	mg/l	< 0,01	0,50
PNT-Q-07	Cloro libre residual	mg/l	0,9	1,0 <sup>(1)</sup>
PNT-Q-01	Conductividad	μS/cm <sup>-1</sup> a 20°C	106,9	2500
PNT-Q-01	TDS	mg/l	56,2	
PNT-Q-01	Temperatura	° C	15,3	
PNT-Q-01	pH	unidades de pH	8,19	6,5-9,5
PNT-Q-02	Oxidabilidad	mg/l	0,6	5,0
PNT-Q-04	Cloruro	mg/l	5,7	250
PNT-Q-12	Sodio	mg/l	4,11	200
PNT-Q-04	Sulfato	mg/l	4,5	250
<b>IONES</b>				
PNT-Q-04	Nitratos	mg/l	0,33	50
PNT-Q-04	Nitritos a la salida ETAP	mg/l	< 0,01	0,1
PNT-Q-03	Cianuro	μg/l	< 6	50
PNT-Q-04	Fluoruro	mg/l	0,04	1,5
PNT-Q-09	Boro	mg/l	< 0,2	1,0
PNT-Q-04	Bromato	μg/l	< 5	10
<b>METALES PESADOS</b>				
PNT-Q-14	Antimonio	μg/l	< 1	5,0
PNT-Q-13	Arsénico	μg/l	< 0,6	10
PNT-Q-15	Cadmio	μg/l	< 0,2	5,0
PNT-Q-12	Cobre	mg/l	< 0,02	2,0
PNT-Q-13	Cromo	μg/l	< 2	50
PNT-Q-11	Mercurio	μg/l	< 0,3	1,0
PNT-Q-13	Níquel	μg/l	< 1	20
PNT-Q-15	Plomo	μg/l	< 0,7	10
PNT-Q-13	Selenio	μg/l	< 1	10
PNT-Q-13	Aluminio	μg/l	77	200
PNT-Q-13	Hierro	μg/l	< 10	200
PNT-Q-13	Manganeso	μg/l	< 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 ETAP	UFC/1 ml	No Detectado	100

(1) En Red de distribución



# MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE

Tipo de análisis: **COMPLETO**  
 Pto de muestreo: 288203 - PM -ANÁLISIS DE AGUA TRATADA  
 Salida ETAP-Muela  
 Fecha de muestreo: octubre de 2019  
 Fecha final análisis: 16 de octubre de 2019

Hora: 8:05

**INF-ANA**  
0003001019

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	5,49	
PNT-Q-01	dureza total	º Franceses	5,76	
PNT-Q-01	dureza permanente	º Franceses	0,27	
PNT-Q-01	hidróxidos	mg/l	0,0	
PNT-Q-01	carbonatos	mg/l	0,0	
PNT-Q-01	bicarbonatos	mg/l	66,9	
PNT-Q-01	anhídrido carbónico	mg/l	0,7	
PNT-Q-01	calcio	mg/l	18,6	
PNT-Q-01	magnesio	mg/l	2,7	
PNT-Q-01	pH de saturación	unidades de pH	8,39	
PNT-Q-01	índice de Langelier	unidades	-0,20	(+,-)0,5
<b>OTROS PARÁMETROS</b>				
PNT-Q-12	potasio	mg/l	0,520	
PNT-Q-04	fosfatos	mg/l	< 0,04	
PNT-Q-04	bromuros	mg/l	< 0,04	
<b>TRIHALOMETANOS/VOLATILES</b>				
PNT-Q-18	Trihalometanos (THMs). Suma de:	µg/l	21	100
PNT-Q-18	Cloroformo	µg/l	16	
PNT-Q-18	Bromoformo	µg/l	< 1	
PNT-Q-18	Dibromoclorometano	µg/l	1	
PNT-Q-18	Bromodichlorometano	µg/l	4	
PNT-Q-18	1,2-dicloroetano	µg/l	< 0,8	3,0
PNT-Q-18	Tricloroetano + Tetracloroetano:	µg/l	< 2	10
PNT-Q-18	Tricloroetano	µg/l	< 1	
PNT-Q-18	Tetracloroetano	µg/l	< 2	
PNT-Q-18	Benceno	µg/l	< 0,5	1,0
<b>HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS</b>				
PNT-Q-16	Benzo (α) pireno	µg/l	< 0,002	0,010
PNT-Q-16	HPA. Suma de:	µg/l	< 0,006	0,10
PNT-Q-16	Benzo (β) fluoranteno	µg/l	< 0,003	
PNT-Q-16	Benzo(g,h,i)perileno	µg/l	< 0,004	
PNT-Q-16	Benzo (k) fluoranteno	µg/l	< 0,001	
PNT-Q-16	Indeno (1,2,3-cd) pireno	µg/l	< 0,006	
<b>BIOLÓGICOS</b>				
PNT-Q-20	Microcistina	µg/l	< 0,34	1
<b>PLAGUICIDAS</b>				
PNT-Q-17	Total de plaguicidas	µg/l	< 0,500	0,50
PNT-Q-17	Aldrín	µg/l	< 0,028	0,03
PNT-Q-17	Dieldrín	µg/l	< 0,009	0,03
PNT-Q-17	Heptacloro	µg/l	< 0,028	0,03
PNT-Q-17	Heptacloro epóxido. Suma de:	µg/l	< 0,017	0,03
PNT-Q-17	Heptacloro epóxido isómero A	µg/l	< 0,017	
PNT-Q-17	Heptacloro epóxido isómero B	µg/l	< 0,011	



# MANCOMUNIDAD DE AGUAS DEL SORBE

Tipo de análisis: **COMPLETO**  
 Pto de muestreo: 288203 - PM -ANÁLISIS DE AGUA TRATADA  
 Salida ETAP-Muela  
 Fecha de muestreo: octubre de 2019  
 Fecha final análisis: 16 de octubre de 2019

Hora: 8:05

<b>INF-ANA</b> 0003001019
------------------------------

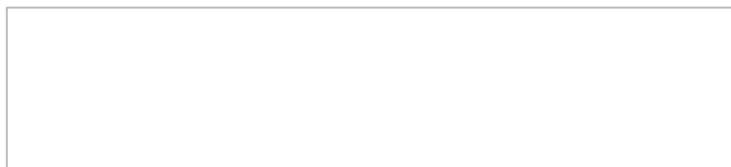
PROCEDIMIENTO	PARÁMETROS		ANÁLISIS	VP
	<b>OTROS PLAGUICIDAS</b>			
PNT-Q-17	$\alpha$ -Lindano	$\mu\text{g/l}$	< 0,01	0,10
PNT-Q-17	$\beta$ -Lindano	$\mu\text{g/l}$	< 0,01	0,10
PNT-Q-17	$\gamma$ -Lindano	$\mu\text{g/l}$	< 0,02	0,10
PNT-Q-17	o,p'-DDE	$\mu\text{g/l}$	< 0,01	0,10
PNT-Q-17	p,p'-DDE	$\mu\text{g/l}$	< 0,01	0,10
PNT-Q-17	Endrín	$\mu\text{g/l}$	< 0,03	0,10
PNT-Q-17	Endosulfán I	$\mu\text{g/l}$	< 0,02	0,10
PNT-Q-17	Endosulfán II	$\mu\text{g/l}$	< 0,03	0,10
PNT-Q-17	suma p.p'-DDD + o.p'-DDT	$\mu\text{g/l}$	<0,043	0,10
PNT-Q-17	p,p'-DDT	$\mu\text{g/l}$	< 0,017	0,10
PNT-Q-17	Metoxicloro	$\mu\text{g/l}$	< 0,02	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

Mohernando, 17 de octubre de 2019

Documento firmado digitalmente



ER-1626/2009