

Tipo de análisis:
Pto de muestreo:

COMPLETO
288203 - PM -ANÁLISIS DE AGUA TRATADA
Salida ETAP - La Muela

INF-ANA
0003021225

Fecha de muestreo:
Fecha de recepción:
Fecha de inicio:
Fecha final análisis:

2 de diciembre de 2025
2 de diciembre de 2025
2 de diciembre de 2025
16 de diciembre de 2025

Hora:
Laboratorio MAS
Laboratorio VILLASANTE

9:50
618
165

PROCEDIMIENTO	PARÁMETROS	UNIDADES	ANÁLISIS	VP
	ORGANOLÉPTICOS			
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-05	Color	mg/l Pt/Co	1,2	15
	INDICADORES	UNIDADES	ANÁLISIS	VP
PNT-Q-13	Aluminio	µg/l	106	200
PNT-Q-03	Amonio	mg/l	< 0,01	0,50
* Electroquímico /PNT-70	Carbono Orgánico Total -COT	mg/l	2,3	5,0
PNT-Q-07	Cloro libre residual	mg/l	0,8	1,0
*CI /PNT-19	Cloruros	mg/l	< 5,0	250
PNT-Q-01	Conductividad	µS/cm ⁻¹ a 20°C	101,8	2500
*ICP/MS /PNT-45	Hierro	µg/l	< 20	200
*ICP/MS /PNT-45	Manganeso	µg/l	< 5	50
PNT-Q-02	Oxidabilidad	mg/l	0,9	5,0
PNT-Q-01	pH	unidades de pH	7,74	6,5-9,5
* CI /PNT-26	Sodio	mg/l	< 10	200
*CI /PNT-19	Sulfatos	mg/l	< 5	250
PNT-Q-06	Turbidez	UNF	0,18	0,8
PNT-Q-01	índice de Langelier	unidades	-0,42	(+,-)0,5
PNT-Q-01	Temperatura	° C	10,40	
	QUÍMICOS	UNIDADES	ANÁLISIS	VP
* GC/MS /PNT-22	Acrilamida	µg/l	<0,01	0,10
*ICP/MS /PNT-45	Antimonio	µg/l	< 1	10
*ICP/MS /PNT-45	Arsénico	µg/l	< 1	10
* GC/MS /PNT-22	Benceno	µg/l	<0,3	1
* GC/MS /PNT-40	Benzo (α) pireno	µg/l	< 0,003	0,01
* LC-MS/MS /PNT-91	Bisfenol A	µg/l	<0,8	2,5
*ICP/MS /PNT-45	Boro	mg/l	< 0,1	1,5
*CI /PNT-19	Bromatos	µg/l	< 2	10
*ICP/MS /PNT-45	Cadmio	µg/l	< 0,5	5,0
*UV-VIS /PNT-64	Cianuro total	µg/l	< 10	50
CI /PNT-19	Cloratos	mg/l	< 0,05	0,7
CI /PNT-19	Clorito	mg/l	< 0,05	0,7
*GC/MS/PNT-22	Cloruro de vinilo	µg/l	<0,05	0,5
*ICP/MS /PNT-45	Cobre	mg/l	< 0,2	2,0
*ICP/MS /PNT-45	Cromo total	µg/l	< 5	25
* GC/MS /PNT-22	1,2-dicloroetano	µg/l	< 0,3	3,0
* GC/MS /PNT-22	Epiclorhidrina	µg/l	< 0,01	0,1
* GC/MS /PNT-11	Fluoranteno	µg/l	< 0,003	0,0
*CI /PNT-19	Fluoruros	mg/l	< 0,13	1,5
*ICP/MS /PNT-45	Mercurio	µg/l	< 0,25	1,0
* HPLC-MS/PNT12	Microcistina LR	µg/l	< 0,4	1,0
*ICP/MS /PNT-45	Níquel	µg/l	< 2	20
*CI /PNT-19	Nitratos	mg/l	< 5	50
*UV-VIS /PNT-48	Nitritos a la salida depósito	mg/l	< 0,02	0,10
*ICP/MS /PNT-45	Plomo	µg/l	< 1	10,0
*ICP/MS /PNT-45	Selenio	µg/l	< 2	10
*ICP/MS /PNT-45	Uranio	µg/l	< 3	30
LC-MS/MS /PNT-89	Σ 5 Ácidos Haloacéticos (HAH)	µg/l	21	60
* GC/MS /PNT-40	Σ 4 HPAs	µg/l	< 0,03	0,1
* LC-MS/MS /PNT-90	Σ 20 PFAS	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-22	Σ Tricloroetano + Tetracloroetano	µg/l	< 1	10
* GC/MS /PNT-22	Σ 4 Trihalometanos (THMs)	µg/l	42	100
	EQUILIBRIO CALCIO CARBÓNICO			VP
PNT-Q-01	alcalinidad carbonatada	° Franceses	0,00	
PNT-Q-01	alcalinidad total	° Franceses	4,85	
PNT-Q-01	dureza total	° Franceses	4,88	
PNT-Q-01	dureza permanente	° Franceses	0,03	
PNT-Q-01	hidróxidos	mg/l	0,0	
PNT-Q-01	carbonatos	mg/l	0,0	
PNT-Q-01	bicarbonatos	mg/l	59,2	
PNT-Q-01	anhídrido carbónico	mg/l	1,8	
PNT-Q-01	calcio	mg/l	15,6	100
PNT-Q-01	magnesio	mg/l	2,4	30
PNT-Q-01	pH de saturación	unidades de pH	8,46	



Tipo de análisis:
Pto de muestreo:

COMPLETO
288203 - PM - ANÁLISIS DE AGUA TRATADA
Salida ETAP - La Muela

INF-ANA
0003021225

Fecha de muestreo:
Fecha de recepción:
Fecha de inicio:
Fecha final análisis:

2 de diciembre de 2025
2 de diciembre de 2025
2 de diciembre de 2025
16 de diciembre de 2025

Hora:
Laboratorio MAS
Laboratorio VILLASANTE

9:50
618
165

PROCEDIMIENTO	PARÁMETROS	UNIDADES	ANÁLISIS	VP
	MICROBIOLÓGICOS	UNIDADES	ANÁLISIS	VP
*UNE-EN ISO 9308-1	Recuento Escherichia coli	UFC/100 ml	0	0
*UNE-EN ISO 7899-2	Recuento Enterococos	UFC/100 ml	0	0
*UNE-EN ISO 9308-1	Recuento Coliformes Totales	UFC/100 ml	0	0
*UNE-EN ISO 14189	Recuento Clostridium perfringens	UFC/100 ml	0	0
* Siembra en placa /PNT-30	Colifagos somáticos	UFP/100 ml	0	0
PNT-M-01	Recuento de bacterias cultivables a 22º C	UFC/1 ml	1	100
	PLAGUICIDAS	UNIDADES	ANÁLISIS	VP
* GC/MS /PNT-11	Σ Total de plaguicidas	µg/l	< 0,05	0,5
* GC/MS /PNT-11	Aldrín	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Atrazina	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Alaclor	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	α-HCH	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	β-HCH	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Carbaril	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Carbofenotión	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Cianacina	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Cianofenphos	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Cisclordano	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Clorpirifos	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Clortalonil	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Coumafós	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Diazinon	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Dicofol	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Dieldrín	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Disulfoton	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Endosulfan I	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Endosulfan II	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Endrín	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Etion	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Fenitrotion	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Fention	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Heptacloro	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Hexaclorobenceno	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Lindano	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Malation	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Metidatión	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Metil-clorpirifos	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Metil-pirimifós	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	o.p'-DDT	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Oxy-clordano	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	p.p'-DDD	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	p.p'-DDE	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	p.p'-DDT	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Pendimetalina	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Phosalone	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Pirazofos	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Prometrina	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Simazina	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	sulfato-endosulfan	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Terbutilazina	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Terbutrina	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Tetraclorvinfós	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Trans-Clordano	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Triadimefon	µg/l	< 0,03	0,1
* GC/MS /PNT-11	Triazofos	µg/l	< 0,03	0,1

Estos resultados solo afectan a la muestra sometida a ensayo.

Parámetros realizados y validados en el Laboratorio de Mancomunidad de Aguas del Sorbe.

*Ensayo validado por el centro de Análisis José María Villasante,S.L, cubierto por la acreditación ENAC n°656/LE1235

Los resultados de los parámetros analizados cumplen los límites establecidos según R.D.3/2023 de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico sanitarios del agua de consumo humano.

Calificación: Agua apta para el consumo

Mohernando, 17 de diciembre de 2025

Documento firmado electrónicamente

