

Cliente: AYUNTAMIENTO PALMA DEL RIO
PLAZA DE ANDALUCIA, 1
 14700 / Palma del Río
 Attn: Angela

Fecha de Emisión:
 14 de julio de 2023

Versión: 1.0

Página 1 de 5

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 1438969



FECHAS

Responsable de la Toma de muestra: Cliente
Nº Boletín: 1343129
ID. Cliente: ESP1404900A

Toma de Muestra: 27/06/2023
Recepción: 29/06/2023
Inicio de Análisis: 29/06/2023
Fin de Análisis: 13/07/2023

Nº DE MUESTRA: 2314192

TIPO DE MUESTRA: Agua

INFORMACIÓN PUNTO DE TOMA DE MUESTRA*

IDENTIFICACIÓN: PM-ETAP-Salida de Tratamiento

Hora Toma de Muestra: 19:34

DIRECCIÓN: Palma del Río (Cordoba)

LEGISLACIÓN APLICADA: Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADO	UNIDADES	VALOR ADMISIBLE
Uranio *	PNT/130	<3	µg/L	<30
Turbidez	PNT/085	<0,3	UNF	<0,8
Trihalometanos,suma de: *	PNT/122	68	µg/L	<100
Trifluralina *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Tricloroeteno + Tetracloroeteno *	PNT/122	<0,5	µg/L	<10
Total plaguicidas *	PNT/123	<0,05	µg/L	<0,5
Tº(pH): *	Electrometría	23,2	°C	---
Suma de PFAS *	HPLC	<0,07	µg/L	<0,1
Suma de Acidos Haloaceticos (AHAs) *	HPLC	<25	µg/L	<60
Sulfato	PNT/078	<25	mgSO4/L	<250
Sodio *	PNT/130	17	mg/L	<200
Selenio *	PNT/130	<3	µg/L	<20
Sabor *	PNT/069	<1	Indice de dilucion a 25°C	<3
Plomo	PNT/026	<3	µg/L	<10
PH	PNT/063	7,6	UpH	Entre 6,5 y 9,5
Olor *	PNT/059	<1	indice de dilucion a 25°C	<3
Amonio *	PNT/004	<0,05	mgNH4/L	<0,5
Nitritos	PNT/056	< 0,02	mgNO2/L	<0,1



(*) Las actividades y/o ensayos marcados no están amparadas en el alcance de acreditación ENAC.

Aprobado por:

Sara López Otero

(*) Los comentarios y/o interpretaciones no están amparadas en el alcance de acreditación ENAC.



Dirección técnica

CERTIFICADO DE ANALISIS N°

1.438.969

14 de julio de 2023

PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADO	UNIDADES	VALOR ADMISIBLE
Nitrato	PNT/055	<2,2	mgNO3/L	<50
Níquel	PNT/026	<6	µg/L	<20
Microcistina *	CROMATOGRAFÍA	<0,25	µg/L	---
Mercurio *	PNT/130	<0,3	µg/L	<1
Manganeso	PNT/026	<10	µg/L	<50
Índice de Langenier *	Cálculo	0,1	-	Entre -0,5 y +0,5
Hierro	PNT/023	<60	µg/L	<200
HPAs.Suma de: *	PNT/123	<0,03	µg/L	<0,1
Fluoruro	PNT/034	<0,5	mg/L	<1,5
Epiclorhidrina *	CROMATOGRAFIA	<0,03	µg/L	<0,1
Enterococos	UNE-EN-ISO 7899-2:2001	0	ufc/100 ml	0
Escherichia coli β-glucuronidasa +	UNE EN ISO 9308-1:2014/A1	0	ufc/100 ml	0
Diclorobromometano *	PNT/122	13,9	µg/L	---
Dibromoclorometano *	PNT/122	5,2	µg/L	---
Cromo	PNT/026	<4	µg/L	<50
Conductividad 20°C	PNT/025	250	µS/cm	<2500
Color	PNT/024	<4.5	mg/L Pt/Co	<15
Colifagos somáticos *	RECuento EN PLACA	0	UFP/100 ml	0
Cobre	PNT/023	<0,6	mg/L	<2
Clostridium Perfringens *	UNE-EN ISO 14189:2017	0	UFC/100 ml	0
Cloruro de vinilo *	CROMATOGRAFIA	<0,2	µg/L	<0,5
Cloruro *	PNT/127	27	mg/l	<250
Cloroformo *	PNT/122	49	µg/L	---
Cloro Libre Residual (in situ) *	PNT/800	1,28	mgCl2/L	<1,4
Cloro Combinado Residual *	PNT/019	0,07	mg Cl2/L	<2
Cloritos *	PNT/133	0,015	mg/L	<0,25
Cloratos *	PNT/133	0,013	mg/L	<0,25
Cianuros Totales *	PNT/121	<5	µg/L	<50
Carbono Orgánico Total *	ESPECTROFOTOMETRIA	3,0	mg/L	<5
Cadmio	PNT/026	<1	µg/L	<5



(*) Las actividades y/o ensayos marcados no están amparadas en el alcance de acreditación ENAC.

(*) Los comentarios y/o interpretaciones no están amparadas en el alcance de acreditación ENAC.

Aprobado por:

Sara López Otero



Dirección técnica

CERTIFICADO DE ANALISIS N°

1.438.969

14 de julio de 2023

PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADO	UNIDADES	VALOR ADMISIBLE
Bromoformo *	PNT/122	<5	µg/L	---
Bromato *	PNT/129	<2,5	µg/L	<10
Boro *	ICP-MS	<0,1	mg/L	<1,5
Bisfenol A *	CROMATOGRAFIA	<0,02	µg/L	<2,5
Benceno *	PNT/122	<0,5	µg/L	<1
Bacterias coliformes	UNE EN ISO 9308-1:2014/A1	0	UFC/100 ml	0
Microorganismos aerobios 22 °C	UNE-EN ISO 6222:1999	7 (Nr. Estimado)	ufc/mL	<1,0e2
Arsénico	PNT/026	<3	µg/L	< 10
Antimonio *	PNT/130	<3	µg/L	<10
Aluminio	PNT/026	95	µg/L	<200
Acilamida *	CROMATOGRAFIA	<0,03	µg/L	<0,10
1,2-Dicloroetano *	PNT/122	<0,5	µg/L	<3,0
Benzo(a) Pireno *	PNT/123	<0,003	µg/L	<0.01
MCPA *	HPLC-MS	<0,02	µg/L	---
Propazina *	CG-MS	<0,01	µg/L	---
Diurón *	HPLC	<0,01	µg/L	---
Glifosato *	UPLC/MS/MS	<0,06	µg/L	---
AMPA *	UPLC/MS/MS	<0,06	µg/L	---
Clortorolón *	HPLC/MS/MS	<0,01	µg/L	---
Pendimetalina *	HPLC	<0,01	µg/L	---
Naftaleno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
Acenafteno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
Acenaftileno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
Fluoreno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
Simazina (plaguicidas) *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Atrazina *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Clorpirifós metil *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Terbutilazina *	PNT/123	<0,03	µg/L	<0,1
Antraceno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
Fenantreno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---



(*) Las actividades y/o ensayos marcados no están amparadas en el alcance de acreditación ENAC.

(*) Los comentarios y/o interpretaciones no están amparadas en el alcance de acreditación ENAC.

Aprobado por:

Sara López Otero



Dirección técnica

CERTIFICADO DE ANALISIS N°

1.438.969

14 de julio de 2023

PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADO	UNIDADES	VALOR ADMISIBLE
Heptacloro *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Alacloro *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Ametrina *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,1
Aldrín *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Metolacloro *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Isodrín *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Heptacloro Epoxido *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Fluoranteno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
Clorvenfivos *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,1
Pireno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
o-p´DDD *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
o-p´DDE *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
o-p´DDT *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
p-p´DDD *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
p-p´DDE *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
p-p´DDT *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Endosulfan a (I) *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Endosulfan β (II) *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Dieldrín *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Endrín (*	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Criseno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
Benzo(a)antraceno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
Benzo(b)fluoranteno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
Benzo(k)fluoranteno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
Benzo(g,h,i)perileno *	PNT/123	<0,01	µg/L	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno *	PNT/123	<0,03	µg/L	---
Dibenzo(a,h)antraceno *	PNT/123	<0,01	µg/L	---
Endosulfan sulfato *	PNT/123	<0,01	µg/L	<0,03
Quizalofop *	HPLC	<0,01	µg/L	---
Flazasulfuron *	HPLC	<0,01	µg/L	---



(*) Las actividades y/o ensayos marcados no están amparadas en el alcance de acreditación ENAC.

(*) Los comentarios y/o interpretaciones no están amparadas en el alcance de acreditación ENAC.

Aprobado por:

Sara López Otero



Dirección técnica

CERTIFICADO DE ANALISIS N°

1.438.969

14 de julio de 2023

PARÁMETRO	MÉTODO	RESULTADO	UNIDADES	VALOR ADMISIBLE
Metsulfuron-metil *	HPLC	<0,01	µg/L	---
Tribenuron-metil *	HPLC	<0,03	µg/L	---
Fluoxipir *	HPLC	<0,02	µg/L	---
Dimetanamida *	HPLC	<0,01	µg/L	---
Acido Perfluorooctanoico (PFOA) *	HPLC	<0,002	µg/L	<0,07
Acido Perfluorooctanosulfónico (PFOS) *	HPLC	<0,002	µg/L	<0,07
Acido Perfluorononanoico (PFNA) *	HPLC	<0,002	µg/L	<0,07
Acido Perfluorohexanosulfónico (PFHxS) *	HPLC	<0,002	µg/L	<0,07

*Los parámetros analizados, CUMPLEN los valores paramétricos, CONFORME a la legislación aplicable a aguas de consumo humano.

Información Adicional:

La recepción de las muestras ha sido realizado bajo el procedimiento de gestión PG/T/08.1, manipulación de ítems de ensayo.

(#): Información aportada por el cliente. El laboratorio no se hace responsable de la información aportada por el cliente que pueda afectar a la validez de los resultados. Este informe solo afecta a la muestra analizada tal y como se recibió.

Ensayo de fluoruros: Realizado con electrodo selectivo de fluoruros y electrodo de referencia Ag /AgCl

Ensayo recuento de colonias a 22°C: Siembra en profundidad con agar extracto de levadura,68 horas/ 22°C

Información Resultados:

- o Los resultados recogidos en este Certificado de Análisis se refieren únicamente a las muestras ensayadas
- o Este Certificado NO podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización de Laboratorio Biosalud (Maricielo S.L).
- o Se encuentra a disposición del cliente el valor de incertidumbre asociada. La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k = 2$, que para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura aproximadamente el 95%.



(*) Las actividades y/o ensayos marcados no están amparadas en el alcance de acreditación ENAC.

(*) Los comentarios y/o interpretaciones no están amparadas en el alcance de acreditación ENAC.

Aprobado por:

Sara López Otero



Dirección técnica