

INFORME DE ENSAYO

CÓDIGO DE MUESTRA: A / 25008560

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: CASTILLOS DE SAN MIGUEL, S.L.
CIF/NIF: B41191313
Dirección: CTRA. CARTAYA-EL ROMPIDO KM. 7, CARTAYA, HUELVA

DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: AGUA DE PISCINA
Descripción: SPA - VASO DEL JACUZZI
Fecha de entrada: 20/08/2025
Fecha de inicio / fin: 20/08/2025 - 30/08/2025
Cantidad de muestra: 2 LITROS DE AGUA EN 2BV + BPT
Cantidad y envases: BOTE VIDRIO Y BOTE PLÁSTICO
Ciudad: EL ROMPIDO
Muestreado realizado por: ENRIQUE GUILLÉN CARRASCO
Lugar de toma de muestra:
Fecha/hora de toma muestra: 20/08/2025 09:05
Procedimiento toma de muestra: TM-01 TOMA DE AGUAS PUNTUAL

RESULTADOS LABORATORIO

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

DETERMINACIÓN	P.N.T.	METODOLOGÍA	RESULTADO	LÍMITE ADMISIBLE
*Temperatura ambiente	MA/AMB-001	Termometro	36,7 °C	1-2 °C T ^a del vaso
*Humedad ambiental	MA/AMB-004	Humedad ambiental	60 %	<65%
*CO2 ambiental interior	MA/AMB-002	Medidor CO2	796 mg/m3	Interior-exterior <500 mg/m3
*CO2 ambiental exterior	MA/AMB-003	Medidor CO2	425 mg/m3	--
*Cloro total ambiental	MA/AMB-005	MEDIDOR CL2	0,7 mg/m3	1,5 mg/m3

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

DETERMINACIÓN	P.N.T.	METODOLOGÍA	RESULTADO	LÍMITE ADMISIBLE
pH	MA/A-006	pHimetría	7,2 ±0,2 uds. pH	7,2-8,0 uds. pH
*Transparencia	MA/A-047	Observación In-Situ	Normal	
Turbidez	MA/A-002	Turbidímetro	2,09 ±0,26 UNF	<5 UNF
Amonio	MA/A-022	Espectrofotometría UV-VIS	<0,10 mg/L	0,50 mg/L
*Cobre	MA/A-011	Absorción atómica	<0,10 mg/L	2,0 mg/L
*Bromo	MA/A-SPQ	ESPECTROFOTOMETRÍA A	3,38 mg/L	2,0-5,0 mg/l
*Temperatura	MA/A-005	Sonda Temperatura	36,3 °C	36 °C

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

DETERMINACIÓN	P.N.T.	METODOLOGÍA	RESULTADO	LÍMITE ADMISIBLE
Recuento de Escherichia coli	MA/A-103	Recuento por filtración	0 ufc/100 mL	0 ufc/100mL
Detección y recuento en placa de Pseudomonas aeruginosa	MA/A-107	Recuento por filtración	0 ufc/100 mL	0 ufc/100mL
Recuento de Legionella spp	ISO 11731:2017	Filtración y elución	No detectado ufc/L	100 ufc/L
Recuento de microorganismos cultivables a 36°C	UNE-EN ISO 6222:1999	Siembra en profundidad	140 ufc/ml	100 ufc/ml

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO

CÓDIGO DE MUESTRA: A / 25008560

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: CASTILLOS DE SAN MIGUEL, S.L.
CIF/NIF: B41191313
Dirección: CTRA. CARTAYA-EL ROMPIDO KM. 7, CARTAYA, HUELVA

DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: AGUA DE PISCINA
Descripción: SPA - VASO DEL JACUZZI
Fecha de entrada: 20/08/2025
Fecha de inicio / fin: 20/08/2025 - 30/08/2025
Cantidad de muestra: 2 LITROS DE AGUA EN 2BV + BPT
Cantidad y envases: BOTE VIDRIO Y BOTE PLÁSTICO
Ciudad: EL ROMPIDO
Muestreado realizado por: ENRIQUE GUILLÉN CARRASCO
Lugar de toma de muestra:
Fecha/hora de toma muestra: 20/08/2025 09:05
Procedimiento toma de muestra: TM-01 TOMA DE AGUAS PUNTUAL

RESULTADOS LABORATORIO

Observaciones

El límite de detección de la técnica es de 10 ufc/l. Matriz A. Método: siembra directa de la membrana en placa. Medios de cultivos GVPC y BCYE. Volumen Legionella analizado: 50 ml (sin tratamiento) y 100 ml (tratamiento ácido).

Legislación del Ensayo

R.D. 742/2013 y Decreto 485/2019

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.

El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.

Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.

El informe del ensayo no debe ser reproducido ni total ni parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.

Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Responsable técnico laboratorio

Carlos Sánchez Cano



En Huelva, a 01 de septiembre de 2025

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.

INFORME DE ENSAYO CÓDIGO DE MUESTRA: A / 25008567

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: CASTILLOS DE SAN MIGUEL, S.L.
 CIF/NIF: B41191313
 Dirección: CTRA. CARTAYA-EL ROMPIDO KM. 7 , CARTAYA, HUELVA

DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: AGUA DE PISCINA
 Descripción: SPA - VASO COMPENSACIÓN DEL JACUZZI
 Fecha de entrada: 20/08/2025
 Fecha de inicio / fin: 20/08/2025 - 30/08/2025
 Cantidad de muestra: 1 LITRO DE AGUA EN BPT
 Cantidad y envases: BOTE PLÁSTICO ESTÉRIL CON TIOSULFATO
 Ciudad: EL ROMPIDO
 Muestreado realizado por: ENRIQUE GUILLÉN CARRASCO
 Lugar de toma de muestra:
 Fecha/hora de toma muestra: 20/08/2025 09:05
 Procedimiento toma de muestra: TM-01 TOMA DE AGUAS PUNTUAL

RESULTADOS LABORATORIO

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

DETERMINACIÓN	P.N.T.	METODOLOGÍA	RESULTADO	LÍMITE ADMISIBLE
*Temperatura	MA/A-005	Sonda Temperatura	36,3 °C	36 °C
*pH "in situ"	MA/A-006i	pHimetría	7,6 uds. pH	
*Bromo	MA/A-SPQ	ESPECTROFOTOMETRÍA	3,38 mg/L	2,0-5,0 mg/l

CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS

DETERMINACIÓN	P.N.T.	METODOLOGÍA	RESULTADO	LÍMITE ADMISIBLE
Recuento de microorganismos cultivables a 36°C	UNE-EN ISO 6222:1999	Siembra en profundidad	140 ufc/ml	100 ufc/ml
Recuento de Legionella spp	ISO 11731:2017	Filtración y elución	No detectado ufc/L	100 ufc/L
Detección Legionella Pneumophila	MA/A-109b	Inmunoaglutinación	No detectado	

Observaciones

El límite de detección de la técnica es de 10 ufc/l. Matriz A. Método: siembra directa de la membrana en placa. Medios de cultivos GVPC y BCYE. Volumen Legionella analizado: 50 ml (sin tratamiento) y 100 ml (tratamiento ácido).

Legislación del Ensayo

R.D. 487/2022 y su posterior ampliación y modificación por el R.D. 614/2024.

Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió.
 El laboratorio no se hace responsable de la información suministrada por el cliente.
 Los resultados solo conciernen al o a los objetos presentados a ensayo.
 El informe del ensayo no debe ser reproducido ni total ni parcialmente sin el consentimiento del laboratorio.
 Las incertidumbres de medida están calculadas y a disposición del cliente.

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.



INFORME DE ENSAYO

CÓDIGO DE MUESTRA: A / 25008567

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: CASTILLOS DE SAN MIGUEL, S.L.
CIF/NIF: B41191313
Dirección: CTRA. CARTAYA-EL ROMPIDO KM. 7, CARTAYA, HUELVA

DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de muestra: AGUA DE PISCINA
Descripción: SPA - VASO COMPENSACIÓN DEL JACUZZI
Fecha de entrada: 20/08/2025
Fecha de inicio / fin: 20/08/2025 - 30/08/2025
Cantidad de muestra: 1 LITRO DE AGUA EN BPT
Cantidad y envases: BOTE PLÁSTICO ESTÉRIL CON TIOSULFATO
Ciudad: EL ROMPIDO
Muestreado realizado por: ENRIQUE GUILLÉN CARRASCO
Lugar de toma de muestra:
Fecha/hora de toma muestra: 20/08/2025 09:05
Procedimiento toma de muestra: TM-01 TOMA DE AGUAS PUNTUAL

RESULTADOS LABORATORIO

Responsable técnico laboratorio

Carlos Sánchez Cano



En Huelva, a 01 de septiembre de 2025

Ensayos y tomas de muestras marcados (*) y las interpretaciones y datos expresados en observaciones no están amparados por la acreditación de ENAC, así como la toma de muestras para ensayos no incluidos en el alcance.