

INFORME DE ENSAYO CERTIFICATE OF ANALYSIS

**GRUPO
MICROAL TECOAL**

Laboratorio de Control de la Calidad
del Agua, Seguridad Agroalimentaria
y Control Medioambiental

TECOAL
Consultores & Formadores en Alimentación

Fecha de Entrada (Date of entry): 16/07/2025
Fecha de Salida (Date of issue): 25/07/2025
Nº de Muestra (Sample n°): 1.122.121
Muestra tomada por (Sampling by): EL CLIENTE

Fecha de Ensayo (Date of test):
Inicio (Start): 16/07/2025
Finalización (End): 25/07/2025

SIDMA LABORATORIOS
C/Manantial,13 EDIF.CEI OFICINA 122
PTO. STA. MARIA
11500 CADIZ
B-11872702

Análisis de (Product): AGUA COMPLETO (RD 3/2023)

Su Referencia (Reference): A.49049-APRESA - Red distribución ,Punto de muestreo: C/ Bolonia (Esq Algeciras) FTM 15/07/25

Parámetro <i>Analyte</i>	(#) Límite <i>(Limit)</i>	Resultado <i>Results</i>	Método de Trabajo <i>Test procedure</i>
1,2-DICLOROETANO	<3'0 µg/l	<0'30 µg/l	CROMATOGRAFÍA
ACIDOS HALOACETICOS	<60 µg/l	<25 µg/l	CROMATOGRAFÍA
EPICLORHIDRINA	<0'10 µg/l	<0'03 µg/l	CROMATOGRAFÍA
FLUORANTENO	<0'01 µg/l	<0'0025 µg/l	CROMATOGRAFÍA
FLUORUROS	<1'5 mg/l	<0'50 mg/l	ELECTROMETRIA
HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTIC	<0'10 µg/l	<0'02 µg/l	CROMATOGRAFÍA
HIERRO	<200 µg/l	<20 µg/l	ICP/MS
INDICE DE LANGEIER	+/- 0'5	0'10	FÓRMULA
MANGANESO	<50 µg/l	<1'0 µg/l	ICP/MS
MERCURIO	<1'0 µg/l	<0'30 µg/l	ICP/MS
MICROCISTINA	<1'0 µg/l	<0'25 µg/l	CROMATOGRAFÍA
NIQUEL	<20 µg/l	<1'0 µg/l	ICP/MS
NITRATOS	<50 mg/l	< 5'0 mg/l	ESPECTROFOTOMETRIA
NITRITOS	<0'5 mg/l	< 0'030 mg/l	ESPECTROFOTOMETRIA
OLOR	<3 a 25°C Id	0 a 25°C Id	II507/01/04
OXIDABILIDAD AL PERMANGANATO	<5'0 mgO2/l	<1'0 mgO2/l	VOLUMETRIA
PFAs	<0'10 µg/l	<0'07 µg/l	CROMATOGRAFÍA
PFHxS	-	<0'002 µg/l	CROMATOGRAFÍA
PFNA	-	<0'002 µg/l	CROMATOGRAFÍA
PFOA	-	<0'002 µg/l	CROMATOGRAFÍA
PFOs	-	<0'002 µg/l	CROMATOGRAFÍA
PLAGUICIDAS	<0'50 µg/l	<0'37 µg/l	CROMATOGRAFÍA
PLOMO	<10 µg/l	<1'0 µg/l	ICP/MS
SABOR	<3 a 25°C Id	0 a 25°C Id	II507/01/05
SELENIO	<20 µg/l	<1'0 µg/l	ICP/MS

Observaciones: Datos cliente: CRL 0'91; CLT 0'99; pH 7'73; T° in situ 21'2°C; Código PM 7645 Zona infr: Casco antiguo y
barriadas adyacentes; zona abst: 5 Zona gaditana
Los valores medidos cumplen con los requisitos especificados.

**GRUPO
MICROAL**

Responsable Técnico **TECOAL**
Technical Representative **TECOAL**
Vanessa García Estrada

(#) Los valores límites expresados se indican a título informativo, en base a la legislación aplicable o requisitos internos del cliente.

La incertidumbre estimada para los ensayos cuantitativos se encuentran a disposición del cliente. En los casos aplicables la declaración de cumplimiento está basada en una probabilidad de cobertura de 95% (K=2) para la incertidumbre expandida. Esta se encuentra estimada según PG 504/01.

The estimated uncertainty for quantitative assays are available to the customer. Where applicable, the declaration of compliance is based on a coverage probability of 95% (k = 2) for the expanded uncertainty. This is estimated by PG 504/01.

El contenido de este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio. El Informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo.

Este informe es válido siempre que coincida exactamente con el informe de ensayo original archivado en TECOAL S.L., y que está sometido a las normas de salvaguarda y seguridad establecidas en el sistema de calidad de TECOAL S.L., así como a las contractuales y legales que resulten aplicables.

This report is valid only in case that provided faithfully reflects the original test report sent to TECOAL S.L., and is subject to the safety and security standards set out in the quality system of TECOAL S.L., as well as contractual and legal that may apply.

Sistema de Gestión de Calidad certificado por BUREAU VERITAS Certification, según la norma ISO 9001:2015

Políg.Ind. de Bollullos de la Mitación (PIBO) Avda. Castilleja de la Cuesta nº 3C . 41110 BOLLULLOS DE LA MITACIÓN (SEVILLA)
Telfs.: 954 39 51 11 / 955 77 69 59 - Fax: 955 77 65 53

web: <http://www.tecoal.net>

1/3



Fecha de Entrada *(Date of entry)*: 16/07/2025
Fecha de Salida *(Date of issue)*: 25/07/2025
Nº de Muestra *(Sample n°)*: 1.122.121
Muestra tomada por *(Sampled by)*: EL CLIENTE

Fecha de Ensayo *(Date of test)*:
Inicio *(Start)*: 16/07/2025
Finalización *(End)*: 25/07/2025

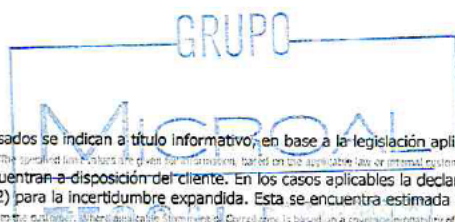
SIDMA LABORATORIOS
C/Manantial,13 EDIF.CEI OFICINA 122
PTO. STA. MARIA
11500 CADIZ
B-11872702

Análisis de *(Product)*: **AGUA COMPLETO (RD 3/2023)**

Su Referencia *(Reference)*: **A.49049-APRESA - Red distribución ,Punto de muestreo: C/ Bolonia (Esq Algeciras) FTM 15/07/25**

Parámetro <i>Analyte</i>	(#) Límite <i>Limit</i>	Resultado <i>Results</i>	Método de Trabajo <i>Test procedure</i>
SODIO	<200 mg/l	12 mg/l	ICP/MS
SULFATOS	<250 mg/l	49 mg/l	ESPECTROFOTOMETRIA
Tricloroeteno + Tetracloroeteno	<10 µg/l	<2'0 µg/l	CROMATOGRAFÍA
TRIALOMETANOS	<100 µg/l	<20 µg/l	CROMATOGRAFÍA
TURBIDEZ	<4'0 U.N.F.	<0'3 U.N.F.	NEFELOMETRIA
URANIO	<30 µg/l	<1'0 µg/l	ICP/MS
ACRILAMIDA	<0'10 µg/l	<0'03 µg/l	CROMATOGRAFÍA
ALUMINIO	<200 µg/l	64 µg/l	ICP/MS
AMONIO	<0'50 mg/l	< 0'10 mg/l	ESPECTROFOTOMETRIA
ANTIMONIO	<10 µg/l	<1'0 µg/l	ICP/MS
ARSENICO	<10 µg/l	<0'50 µg/l	ICP/MS
BENCENO	<1'0 µg/l	<0'30 µg/l	CROMATOGRAFÍA
Benzo(a)pyreno	<0'010 µg/l	<0'003 µg/l	CROMATOGRAFÍA
BISFENOL A	<2'5 µg/l	<0'02 µg/l	CROMATOGRAFÍA
BORO	<1'5 mg/l	< 0'050 mg/l	ICP/MS
BROMATO	<10 µg/l	< 3'0 µg/l	CROMATOGRAFÍA
CADMIO	<5'0 µg/l	<0'10 µg/l	ICP/MS
CARBONO ORGANICO TOTAL	<5'0 mg/l	< 1'0 mg/l	ESPECTROFOTOMETRÍA
CIANUROS	<50 µg/l	< 5'0 µg/l	ESPECTROFOTOMETRÍA
CLORATOS	<0'70 mg/l	< 0'06 mg/l	HPLC
CLORITOS	<0'70 mg/l	< 0'054 mg/l	HPLC
CLORO COMBINADO	<2'0 mg/l	<0'10 mg/l	CALCULO
CLORURO DE VINILO	<0'50 µg/l	<0'15 µg/l	CROMATOGRAFÍA
CLORUROS	<250 mg/l	33 mg/l	VOLUMETRIA
COBRE	<2'0 mg/l	<0'0010 mg/l	ICP/MS

Observaciones: Datos cliente: CRL 0'91; CLT 0'99; pH 7'73; T° in situ 21'2°C; Código PM 7645 Zona infr: Casco antiguo y
barriadas adyacentes; zona abst: 5 Zona gaditana
Los valores medidos cumplen con los requisitos especificados.



Responsable Técnico
TECOAL
Técnica de Laboratorio
Vanessa García Estrada

(#) Los valores límites expresados se indican a título informativo, en base a la legislación aplicable o requisitos internos del cliente.

La incertidumbre estimada para los ensayos cuantitativos se encuentran a disposición del cliente. En los casos aplicables la declaración de cumplimiento está basada en una probabilidad de cobertura de 95% (K=2) para la incertidumbre expandida. Esta se encuentra estimada según PG 504/01.

El contenido de este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio. El Informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo.

Este informe es válido siempre que coincida exactamente con el informe de ensayo original archivado en TECOAL S.L., y que esté sometido a las normas de salvaguarda y seguridad establecidas en el sistema de calidad de TECOAL S.L., así como a las contractuales y legales que resulten aplicables.

This report is valid only in the case that provided that exactly matches the original and represents the TECOAL S.L. and is subject to the safety and security standards set out in the quality system of TECOAL S.L. as well as contractual and legal that may apply.

Sistema de Gestión de Calidad certificado por BUREAU VERITAS Certification, según la norma ISO 9001:2015

Políg.Ind. de Bollullos de la Mitación (PIBO) Avda. Castilleja de la Cuesta nº 3C . 41110 BOLLULLOS DE LA MITACIÓN (SEVILLA)
Telfs.: 954 39 51 11 / 955 77 69 59 - Fax: 955 77 65 53
web: <http://www.tecoal.net>



INFORME DE ENSAYO CERTIFICATE OF ANALYSIS



Laboratorio de Control de la Calidad
del Agua, Seguridad Agroalimentaria
y Control Medioambiental



Consultores & Formadores en Alimentación

Fecha de Entrada (date of entry): 16/07/2025
Fecha de Salida (date of issue): 25/07/2025
Nº de Muestra (sample n°): 1.122.121
Muestra tomada por (sampled by): EL CLIENTE

Fecha de Ensayo (date of test):
Inicio (start): 16/07/2025
Finalización (end): 25/07/2025

SIDMA LABORATORIOS
C/Manantial,13 EDIF.CEI OFICINA 122
PTO. STA. MARIA
11500 CADIZ
B-11872702

Análisis de (Product): **AGUA COMPLETO (RD 3/2023)**

Su Referencia (Reference): **A.49049-APRESA - Red distribución ,Punto de muestreo: C/ Bolonia (Esq Algeciras) FTM 15/07/25**

Parámetro <i>Analyte</i>	(#) Límite <i>(#) Limit</i>	Resultado <i>Results</i>	Método de Trabajo <i>Test procedure</i>
COLOR	<15 mg/l Pt/Co	<8 mg/l Pt-Co	ESPECTROFOTOMETRIA
CONDUCTIVIDAD	<2.500 µS/cm	414 µS/cm	ELECTROMETRIA
CROMO	<25 µg/l	<1'0 µg/l	ICP/MS
COLIFAGOS SOMATICOS	0 ufp/100ml	0 ufp/100ml	ISO 10705-2
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	RECuento PLACA/TUBO
RTO.BACT.AEROBIAS A 22°C	<100 ufc/ml	0 ufc/ml	ISO 6222:2019
RECuento DE E.COLI	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	RECuento EN PLACA
RECuento DE ENTEROCOCOS	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	RECuento EN PLACA
RECuento DE COLIFORMES	0 ufc/100ml	0 ufc/100ml	RECuento EN PLACA

Observaciones: Datos cliente: CRL 0'91; CLT 0'99; pH 7'73; T° in situ 21'2°C; Código PM 7645 Zona infr: Casco antiguo y
barriadas adyacentes; zona abst: 5 Zona gaditana
Los valores medidos cumplen con los requisitos especificados.



Responsable Técnico: **TECOAL**
Técnica: **TECOAL**
Vanessa García Estrada

(#) Los valores límites expresados se indican a título informativo, en base a la legislación aplicable o requisitos internos del cliente.

La incertidumbre estimada para los ensayos cuantitativos se encuentran a disposición del cliente. En los casos aplicables la declaración de cumplimiento está basada en una probabilidad de cobertura de 95% (K=2) para la incertidumbre expandida. Esta se encuentra estimada según PG 504/01.

The estimated uncertainty for quantitative assays are available to the customer. In the applicable cases, the declaration of compliance is based on a coverage probability of 95% (K=2) for the expanded uncertainty. This is estimated by PG 504/01.

El contenido de este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio. El Informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo.

The contents of this report shall not be reproduced in part or in full without the written authorization of the lab. This report refers only the sample tested.

Este informe es válido siempre que coincida exactamente con el informe de ensayo original archivado en TECOAL S.L., y que está sometido a las normas de salvaguarda y seguridad establecidas en el sistema de calidad de TECOAL S.L., así como a las contractuales y legales que resulten aplicables.

This report is valid only in case that it coincides exactly with the original test report filed in TECOAL S.L., and is subject to the safety and security standards set forth in the quality system of TECOAL S.L., as well as contractual and legal that may apply.

Sistema de Gestión de Calidad certificado por BUREAU VERITAS Certification, según la norma ISO 9001:2015

Políg.Ind. de Bollullos de la Mitación (PIBO) Avda. Castilleja de la Cuesta nº 3C . 41110 BOLLULLOS DE LA MITACIÓN (SEVILLA)
Telfs.: 954 39 51 11 / 955 77 69 59 - Fax: 955 77 65 53

web: <http://www.tecoal.net>

