

**Datos Cliente**

**Azucarera del Guadalfeo, S.A.**

La Caleta, S/N  
18680 Salobreña Granada (ESPAÑA)

**Interlocutor:** Daniel Hernández

**Datos Laboratorio**

**Muestreo:** Fitosoil - PTS-MU-001\*

**Recogida:** Fitosoil

**Entrada:** 03/05/2024 - 09:45 **Inicio:** 08/05/2024 **Finalización:** 31/05/2024

**Ref.: CONDENSADO SOLUBLE DE MELAZA 62**

**Descripción:** CONDENSADO SOLUBLE DE MELAZA

**Matriz:** Aditivo alimentario (general)

**Descripción:** Producto líquido (1 l aprox. en envase de plástico)

**Condición:**

**Obs.:**

**ANÁLISIS DE ALIMENTOS** (cromatografía)

Determinaciones	Resultado	Unidad	LoQ	Metodología
• Betaina	10,4	% (p/v)	< 0,0010	PTA-PG/024. LC-MS/MS

% (p/v): porcentaje peso/volumen.

## ANÁLISIS DE ALIMENTOS

DETERMINACIONES	Resultado ± l (µg/kg)	Unidad	LoQ	Metodología
* Aflatoxina B1	< 1,0	µg/kg	1	LC-MS/MS
* Aflatoxina B2	< 1,0	µg/kg	1	LC-MS/MS
* Aflatoxina G1	< 1,0	µg/kg	1	LC-MS/MS
* Aflatoxina G2	< 1,0	µg/kg	1	LC-MS/MS
* Suma de aflatoxinas (B1+B2+G1+G2)	< 1,0	µg/kg	1	Cálculo matemático

La incertidumbre (l) esta expresada a partir de un factor de cobertura igual a 2 (95% confianza). LoQ: Límite de cuantificación.

## ANÁLISIS DE ALIMENTOS (físico-químico)

Determinaciones	Resultado	Unidad (s.m.o.)	Metodología	
Cenizas	16,58	g/100g	PTA-FQ-022, calcinación, basado en UNE-EN 13039	
* Densidad a 20°C	1,279	g/cc	PTA-FQ-148, tubo en U oscilante, basado en ISO 18301	
* Digestibilidad proteica	97,0	%	Cálculo matemático	
* Extracto seco	57,2	g/100g	Cálculo matemático	
* Fibra dietética total	< 0,100	g/100g	PTA-FQ-077, gravimétrico/enzimático, AOAC 985.29	
* Grasa bruta	0,153	g/100g	PTA-FQ-063, Soxhlet	
* Hidratos de carbono	26,7	g/100g	Cálculo matemático	
Humedad	42,8	g/100g	PTA-FQ-024, gravimetría	
Humedad a vacío 80°C	42,0	g/100g	PTA-FQ-024, gravimetría, basado en ISO 6496	
* Nitrito	NO2	< 25,0	mg/kg	PTA-FQ-007, cromatografía iónica
* Nitrógeno amoniacal	NH4	403	mg/kg	PTA-FQ-053, cromatografía iónica
* Nitrógeno total	N	2,33	g/100g	PTA-FQ-036, Dumas, basado en UNE-EN 16634-1
* Nitrógeno ureico	N	< 100	mg/kg	PTA-FQ-041, HPLC-UV, basado en UNE-EN ISO 19746
* pH		6,00	Ud. pH	PTA-FQ-004, pH-metro
Proteína bruta		14,6	g/100g	PTA-FQ-036, Dumas, basado en UNE-EN 16634-1
* Proteína no digestible		0,390	g/100g	PTA-FQ-020, digestión y destilación en medio básico
* Relación K/Na		2,96		Cálculo matemático
* Sal	NaCl	4,26	g/100g	Cálculo matemático
* Sodio	Na	1,68	g/100g	PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en UNE-EN 15510

s.m.o.: resultados sobre muestra original.

Metales	Resultado ± I	Unidad (s.m.o.)	C. máximo**	Metodología
* Arsénico	As	< 0,0500	mg/kg	PTA-FQ-027, ICP-AES
* Cadmio total	Cd	< 0,0200	mg/kg	PTA-FQ-27, ICP-AES basado en UNE-EN 15510
* Plomo total	Pb	< 0,0200	mg/kg	PTA-FQ-27, ICP-AES basado en UNE-EN 15510
* Potasio	K	49.700 ± 5.000	mg/kg	PTA-FQ-027, ICP-AES, basado en UNE-EN 15510

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo que quedan fuera de la acreditación. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

Fitosoil Laboratorios, S.L.U. - CIF: ESB 30553085, Grupo Cotecna. Polígono Ind. Oeste.

C/Alcalde Clemente García, Parc. 24/37 Mód. D-1 y D-2. Apdo Correos 200 30169 San Ginés – Murcia (España).

Tlf: +34 968 883271/72, fax: +34 968 883278. <http://www.fitosoil.com>. E-mail: [info@fitosoil.com](mailto:info@fitosoil.com).

## ANÁLISIS DE ALIMENTOS (microbiología)

DETERMINACIONES	RESULTADO	METODOLOGÍA
* Recuento de Escherichia coli beta-glucuronidasa positivas	< 10 ufc/g	PTA-MC-009. Recuento en placa, basado en ISO 16649-2
* Detección de Salmonella spp	No detectado en 25 g	PTA-MC-028. Aislamiento y confirmación

"E" = Exponente en base diez que multiplica al número entero

De acuerdo con la norma ISO, el resultado "Detectado (<Límite de cuantificación)" expresa que hay microorganismos presentes, pero a un nivel inferior a dicho valor.

**Datos Cliente**

**Azucarera del Guadalfeo, S.A.**

La Caleta, S/N  
18680 Salobreña Granada (ESPAÑA)

**Interlocutor:** Daniel Hernández

**Datos Laboratorio**

**Muestreo:** Cliente

**Recogida:** Cliente - (MRW)

**Entrada:** 22/12/2022 - 13:25 **Inicio:** 29/12/2022 **Finalización:** 16/01/2023

**Ref.: CONDENSADO SOLUBLE DE MELAZA**

**Descripción:** Producto líquido (1 l aprox. en envase de plástico)

**Matriz:** Aditivo alimentario (general)

**Descripción:** Producto líquido (1 l aprox. en envase de plástico)

**Condición:**

**Obs.:**

**ANÁLISIS DE ALIMENTOS** (microbiología)

DETERMINACIONES	RESULTADO	METODOLOGÍA
Detección de organismos genéticamente modificados -OGM-	No detectado en la muestra analizada	PCR (P35, TNOS y gen endógeno)

"E" = Exponente en base diez que multiplica al número entero

De acuerdo con la norma ISO, el resultado "Detectado (<Límite de cuantificación)" expresa que hay microorganismos presentes, pero a un nivel inferior a dicho valor.

**Límite de detección para la detección de OGM's (% p/p)**

Detección de organismos genéticamente modificados -OGM- 0,1

**\*\* Aclaraciones a la expresión de resultados**

Detección de organismos genéticamente modificados -OGM- No se ha detectado ADN vegetal en la muestra.

**Responsable Técnico Dpto. MICROBIOLOGÍA**  
José Luis Parra Montoya

**Director Técnico**  
Antonio Abellán Caravaca

**FITOSOIL**

Firmado digitalmente:  
Fitosoil Laboratorios  
S.L.U.  
Fecha emisión:  
16/01/2023 12:56:06

Este informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo. En caso de que el laboratorio no sea el responsable del muestreo los resultados aplican a la muestra como se recibió. El cálculo de incertidumbres está a disposición del cliente. El laboratorio se hace responsable de las informaciones suministradas en este informe excepto las aportadas por el cliente y las opiniones y/o interpretaciones emitidas con carácter meramente informativo. Es responsabilidad del cliente la correcta interpretación de los resultados.

Este informe no deberá reproducirse total o parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

Fitosoil Laboratorios, S.L.U., grupo Cotecna. Polígono Ind. Oeste.

C/Alcalde Clemente García, Parc. 24/37 Mód. D-1 y D-2. Apdo Correos 200 30169 San Ginés – Murcia (España).

Tlf: +34 968 883271/72. fax: +34 968 883278. <http://www.fitosoil.com>. E-mail: [info@fitosoil.com](mailto:info@fitosoil.com).