



## Informe de Resultados

Precisión Analítica Integral S.A. de C.V.  
Agua Alimentos Medio Ambiente

Pág. 1 de 3

México CDMX a 19 DE FEBRERO DEL 2025

### JACKTAR S.A. DE C.V. REF. OCEAN CORAL & TURQUESA

Manzana 15 Lote 1,02 Predio María Irene

Benito Juárez, Puerto Morelos

Quintana Roo ,

Atención: A quien corresponda

Identificación de la Muestra: Playa ocean coral y turquesa.

Fecha y Hora de Muestreo: 05/02/25 11:15

Muestreado por: Precisión Analítica Integral S.A. de C.V.

Muestreador: Angel Tun Jiménez

### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha y Hora de Recepción: 06/02/25 06:52

No. de Orden: 338557

Matriz de la muestra: Agua de Mar

No. de Lab: 338557-1

Cantidad o volumen: 605mL

Temperatura: 4 °C

Observaciones:

Muestra con envase y preservación adecuada.

### RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

Parámetro	Unidades	Resultado	Método Analítico	Especificación NMX-AA-120-SCFI-2016	Analizado	AA
<b>Microbiología</b>						
Enterococos sp.	NMP/100mL	10	NMX-AA-120-SCFI-2016 Ápen Nor B	< 100	06/02/25	1, 2
Escherichia coli (18 a 22 h/36 ± 2 °C)	NMP/100mL	<10	ISO 9308-2:2012	No Especificado	06/02/25	1, 2, 12, 15
<b>Muestreo</b>						
Conductividad Electrolítica 1	µS/cm	82 333	NMX-AA-093-SCFI-2018	No Especificado	05/02/25	1, 2, 3, 5, 12, 13, 14, 15

#### Observaciones analíticas

La muestra se encuentra libre de E. coli, presentando desarrollo de Enterococcus sp.

GLC05P-02-F/9

[www.grupocauda.mx](http://www.grupocauda.mx)

Precisión Analítica Integral S.A. de C.V. Tel. (01 55) 5563 - 5193 y 96  
Av. Camino a Minas 501 Int. 21 y 22, Col. Lomas de Bécerra, Del. Álvaro Obregón  
C.P. 01279 CDMX



338557-1



## Informe de Resultados

Precisión Analítica Integral S.A. de C.V.  
Agua Alimentos Medio Ambiente

Pág. 2 de 3

México CDMX a 19 DE FEBRERO DEL 2025

### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha y Hora de Recepción:	06/02/25 06:52	No. de Orden:	338557
Matriz de la muestra:	Agua de Mar	No. de Lab:	338557-1
Cantidad o volumen:	605mL	Temperatura:	4

### NOTAS PARA INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

- Nota 1: Coliformes Totales, vaciado en placa de agar rojo violeta bilis, incubadas a 35+/-2°C por 24+/- 2h.  
Nota 2: Cuenta Total de Mesófilos Aerobios en placa de agar métodos estándar, incubada a 35+/- 2°C agua potable y purificada a 24+/-2h.  
Nota 3: Los valores de Incertidumbre de las determinaciones se encuentran disponibles previa solicitud.  
Nota 4: Para obtener el valor de Nitrógeno Total este se realiza mediante la suma de Nitrógeno Total Kjeldahl, Nitrógeno de Nitrato y Nitrógeno de Nitritos.  
Nota 5: El promedio ponderado en Grasas y Aceites, se obtiene considerando la media de las muestras puntuales entre el caudal.  
Nota 6: El valor de la dureza de magnesio, se obtiene de la resta de dureza total menos dureza de calcio.  
Nota 7: El valor de cloraminas, se obtiene de la resta de cloro total menos cloro residual libre.  
Nota 8: El valor de hidróxidos, carbonatos y bicarbonatos, se reportan en función de la alcalinidad.  
Nota 9: Para obtener valor de la media geométrica en coliformes, se considera la raíz enésima del producto de cada muestra puntual.

### SIGLAS PARA INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

<LCM	Menor al límite de cuantificación del método	*	Valor Estimado
<CMC	Menor a la cantidad mínima cuantificable	NSD	No se determinó
ND	No Detectable	AA	Análisis Acreditado, Autorizado, Aprobado (ver Tabla Credenciales)
NA	No Aplica		

### DECLARACIONES

Certifico que los Resultados de las Pruebas emitidas fueron realizados con los métodos y procedimientos aquí asentados.

Este Reporte de Resultados Sólo afecta a la muestra sometida a prueba.

Este Reporte no podrá ser reproducido ni parcial, ni totalmente; sin autorización del Laboratorio Precisión Analítica Integral, S.A. de C.V.

Cualquier comentario de las actividades que realizamos nos lo puede hacer llegar al correo lab@grupocauda.mx

La actividad de muestreo de aguas residuales y/o cuerpos receptores se realiza bajo los lineamientos indicados en la NMX-AA-003-1980 y/o NMX-AA-014-1980, según corresponda.

**Declaración de la conformidad** donde es una Declaración para una regla de aceptación Simple ( $w=0$ ). Y estas se informan como:

**PASA** - donde el valor medido está por debajo del Límite Máximo permisible o especificación.

**NO PASA** - donde el valor medido está por encima del Límite Máximo permisible o especificación.

**Referencia** ILAC-G8:09 en su versión vigente.

REVISÓ

TLQ, Daniel Gómez Salazar  
Coordinación de Laboratorio

AUTORIZO

Ing. Yeni Barrueta Silva  
Gerente de Laboratorio



El presente documento electrónico  
puede ser verificado a través del  
codigo QR

GLC05P-02-F/9

[www.grupocauda.mx](http://www.grupocauda.mx)

Precisión Analítica Integral S.A. de C.V. Tel. (01 55) 5563 - 5193 y 96  
Av. Camino a Minas 501 Int. 21 y 22, Col. Lomas de Bécerra, Del. Álvaro Obregón  
C.P. 01279 CDMX



338557-1

AA	Acreditaciones, Aprobación, Autorización y/o Registro	
1	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-217-042/09	<b>Laboratorio Acreditado en la Rama de Agua</b> Vigente a partir del: 2009-01-23
2	COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (EMA)	<b>Aprobación CNA-GCA-2664</b> Vigente 24 de marzo 2023 al 24 de marzo de 2025
3	SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE CDMX	<b>PADLA/CDMX/CA/053/AAR</b> Vigencia 27 junio de 2024 a 27 de junio 2025
4	COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)	<b>TA-07-24</b> Vigencia 28 de junio de 2024 a 28 de junio de 2026
5	SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE QUERÉTARO	<b>SEDESU/RPPSA/1751-24</b> Vigencia 17 de mayo de 2024 a 17 de mayo de 2025
6	ANÁLISIS ESPECIALES	Parámetro que NO se encuentra acreditado, aprobado, autorizado, Sin embargo, las metodologías Internas cumplen con los lineamientos de Nuestro Sistema de Gestión de la Calidad con base
7	ANÁLISIS REALIZADO POR UN LABORATORIO DE APOYO	Parámetro que es contratado o subcontratado con un laboratorio competente en la disciplina.
8	CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (CDC)	<b>CERTIFICATE OF PROFICIENCY ELITE Program</b> Miembro desde: 17 noviembre 2017 Expira: 1 diciembre 2025
9	 LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO A-1089-103/19	<b>Laboratorio Acreditado en la Rama de Alimentos</b> Vigente a partir del: 2019-02-14
10	COMPAÑÍA DE AGUAS DE RAMOS ARIZPE, S.A. DE C.V.	<b>Registro COMPARA PS-26-LAB-24</b> Vigente noviembre de 2024 a noviembre de 2025
11	JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO CHIHUAHUA	<b>Registro JMA-PSAL-026-10</b> Vigente 18 de octubre de 2024 a 17 de octubre de 2025
12	 MEXICANA DE ACREDITACIÓN Laboratorio de Ensayo ACREDITADO 24LEC003	<b>MAAC Mexicana de Acreditación</b> <b>24LEC003</b> Vigente 16 de febrero 2024 a 15 de febrero de 2028.
13	AGUAS DE SALTILLO	<b>Prestador de servicios en materia de análisis</b> <b>PSSA-36 /2024</b> Vigente 1 de septiembre 2024 a 1 septiembre 2025
14	JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO CD JUAREZ	Registro JMAS CD JUAREZ JMAS/LCA/072/2024 Vigente feb 2024 a feb 2025
15	COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (MAAC)	Aprobación CNA-GCA-2798 Vigencia 29 febrero de 2024 a 24 marzo de 2025



## FIRMA ELECTRÓNICA

No. de Laboratorio: 338557-1  
Documento: 338557-1-51242534\_7490UIAZU.pdf  
ID: ad0e45eb-63b1-4e54-b8d6-969d97cb1093  
Firmado por: DANIEL GOMEZ SALAZAR  
Fecha de Firma: 2025-02-20T20:35:36+00:00

### FIRMA ELECTRÓNICA

uEEOkyV6gVPrxpL9u1HzPjPTERGs4h3y34KP0HhkR5aMilrp43ajrthMtHlz  
16xb82PdsfMXTnYk8yxuDSXlcqdWmF6QkDHwC2paqZgxKTPMrnW2cTj8EI/H  
R7OQwkM8ZB2CtEJn4G6DzlbduxT3g9i0c/qOzrsb9m4Hhqrcl9ShFl0Wq8bs  
ka+5y9Lmvc0oLcKC1Utwlg+p4YDRFn10dzdH1Lpf/P7uHKP4Vc3VFlzjUXZ1  
kTktbe33eonUIATLCLoXYTzVoT+NaGFR34y4Q/ihkzFbfNHRppFuZcuVBiQA  
dPEmEZsOD4UqYIRKmytmJZ6/e+RHm7axyOurrrWiVKA==

**IMPORTANTE:** Este documento es una representación impresa de un documento electrónico en formato XML y por lo tanto carece de validez legal. En caso de tener que presentar el documento electrónico como prueba favor de referirse al documento en formato XML.

La Ley de Firma Electrónica Avanzada y el Código de Comercio le otorgan a estas Firmas Electrónicas la misma validez jurídica que una firma autógrafa.

Haz clic en el siguiente link para revisar la integridad de este documento:

<https://app.mifiel.com/verify/ad0e45eb-63b1-4e54-b8d6-969d97cb1093>

O visita esta liga para auditar el documento y sus firmas electrónicas de manera independiente:

<http://mifiel.github.io/xml-fiesta-ui/>