



**Informe de Resultados**

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

Pág. 1 de 3  
México CDMX a 25 DE JULIO DEL 2024

**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: 15/07/24 16:00

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

Muestreador: Rubén Rivera

**RECEPCIÓN DE LA MUESTRA**

Fecha y Hora de Recepción: 16/07/24 09:42

No. de Orden: 316828

Matriz de la muestra: Agua de Mar

No. de Lab: 316828-1

Cantidad o volumen: 605 mL

Temperatura: 5 °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
Microbiología						
Enterococos sp.	NMP/100mL	10	NMX-AA-120-SCFI-2016 Ápen Nor B	< 100	16/07/24	1
Escherichia coli (18 a 22h/36 ± 2°C)	NMP/100mL	<10	ISO 9308-2:2012	No Especificado	16/07/24	1, 2, 12, 15
Muestreo						
Conductividad Electrolítica 1	µS/cm	75 900	NMX-AA-093-SCFI-2018	No Especificado	15/07/24	1, 2, 3, 5, 11, 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 Becerra, Del. Álvaro Obregón  
C.P. 01279 CDMX



316828-1

## RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha y Hora de Recepción:	16/07/24 09:42	No. de Orden: 316828
Matriz de la muestra:	Agua de Mar	No. de Lab: 316828-1
Cantidad o volumen:	605 mL	Temperatura: 5

## 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. alimentos 48+/-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

AA	Acreditaciones, Aprobación, Autorización y/o Registro	
1	 <b>ema</b> LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-217-042/09	Laboratorio Acreditado en la Rama de Agua Vigente a partir del: 2009-01-23
2	COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (EMA)	Aprobación CNA-GCA-2664 Vigente 24 de marzo 2023 al 24 de marzo de 2025
3	SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE CDMX	PADLA/CDMX/CA/053/AAR Vigencia 27 junio de 2024 a 27 de junio 2025
4	COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)	TA-07-24 Vigencia 28 de junio 2024 a 28 de junio 2026
5	SECRETARIA DE DESARROLLO SUSTENTABLE QUERETARO	SEDESU/RPPSA 1751-24 Vig. 17 mayo 2024 al 17 mayo 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 en la
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)	CERTIFICATE OF PROFICIENCY ELITE Program Miembro desde: 17 noviembre 2017 Expira: 1 diciembre 2024
9	 <b>ema</b> LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO A-1089-103/19	Laboratorio Acreditado en la Rama de Alimentos Vigente a partir del: 2019-02-14
10	COMPAÑÍA DE AGUAS DE RAMOS ARIZPE, S.A. DE C.V.	Registro COMPARA PS-26-LAB-22 (2023)
11	JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO CHIHUAHUA	Registro JMAS JMA-PSAL-026-10 Vigente 18 oct 2023 a 17 oct 2024
12	 <b>MAAC</b> MEXICANA DE ACREDITACIÓN Laboratorio de Ensayo ACREDITADO 24LEC003	MAAC Mexicana de Acreditación 24LEC003 Vigente 16 feb 2024 a 15 feb 2028.
13	AGUAS DE SALTILLO	Prestador de servicios en materia de análisis PSSA-36 /2023 Vigente 1 de Sept 2023 a 1 Sept 2024.
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 feb 2024 a 24 mzo 2025

## FIRMA ELECTRÓNICA

No. de Laboratorio: 316828-1  
Documento: 316828-1-45070922\_6YF0QU0Y2.pdf  
ID: 862cf2f4-ec95-4458-830f-cc2bccc8d45a  
Firmado por: YENI VIRIDIANA BARRUETA SILVA  
Fecha de Firma: 2024-07-26T14:08:26+00:00

### FIRMA ELECTRÓNICA

NCBEOg7LbVjS9sRTQrOtdlaAmwKMv0hNRyWErZE2/QSqaEubelO0G5OphUv3  
j2WH4k0rFac28awLSM11H/i6TEkxr3k1+Rgd4GPVYin60Vtp9doOwzHqGWlx  
C5+bWS0E89WGDheYpc/aCX1RBuuSdtokwldcMZNN7S0gU7D3hv/ELSAATrjX  
wdAQsBzzlbhOdloHR3ATtCMVCZjl9rnhT5xENcmGKLwpcCiOD4GJY8hczDOZ  
JEajGEOBkoH23xIMqvH4nLNBjByTxjlxv+J4csreVgPuXWapP1p9YMQiB2a6  
nVx0YHe2JUXVeQC8gY+NQxaWU/yp3ngmYJ7lopL+Rg==

**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/862cf2f4-ec95-4458-830f-cc2bccc8d45a>

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

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