

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: Ing. Víctor Yam

Identificación de la Muestra: Playa Ocean Coral y Turquesa

Fecha y Hora de Muestreo: 22/04/25 08:42

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

Muestreador: Karen Denisse Pérez R.

RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha y Hora de Recepción: 23/04/25 07:07

No. de Orden: 347050

Matriz de la muestra: Agua de Mar

No. de Lab: 347050-1

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	23/04/25	1, 2
Escherichia coli (18 a 22 h/36 ± 2 °C)	NMP/100mL	31	ISO 9308-2:2012	No Especificado	23/04/25	1, 2, 12, 15
Muestreo						
Conductividad Electrolítica 1	µS/cm	66 193	NMX-AA-093-SCFI-2018	No Especificado	22/04/25	1, 2, 3, 5, 12, 13, 14, 15

Observaciones analíticas

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

GLC05P-02-F/10

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



RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha y Hora de Recepción: 23/04/25 07:07

Matriz de la muestra: Agua de Mar

Cantidad o volumen: 605 mL

No. de Orden: 347050

No. de Lab: 347050-1

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.

Para cualquier reclamo o queja de nuestras actividades dirigirse al correo de aclaraciones@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 LaboratorioEl presente documento electrónico
puede ser verificado a través del
codigo QR

GLC05P-02-F/10

www.grupocauda.mxPrecisión 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

AA	Acreditaciones, Aprobación, Autorización y/o Registro	
1	 ema <small>LABORATORIO DE ENSAYO</small> <small>ACREDITADO AG-217-042/09</small>	Laboratorio Acreditado en la Rama de Agua Vigente a partir del: 2009-01-23
2	COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (EMA)	Aprobación CNA-GCA-2924 Vigente 24 de febrero 2025 al 24 de febrero de 2027
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 de 2024 a 28 de junio de 2026
5	SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE QUERÉTARO	SEDESU/RPPSA/1751-24 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)	CERTIFICATE OF PROFICIENCY ELITE Program Miembro desde: 17 noviembre 2017 Expira: 1 diciembre 2025
9	 ema <small>LABORATORIO DE ENSAYO</small> <small>ACREDITADO A-1089-103/19</small>	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-24 Vigente noviembre de 2024 a noviembre de 2025
11	JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO CHIHUAHUA	Registro JMA-PSAL-026-10 Vigente 18 de octubre de 2024 a 17 de octubre de 2025
12	 MAAC <small>MEXICANA DE ACREDITACIÓN</small> <small>Laboratorio de Ensayo</small> <small>ACREDITADO 24LEC003</small>	MAAC Mexicana de Acreditación 24LEC003 Vigente 16 de febrero 2024 a 15 de febrero de 2028.
13	AGUAS DE SALTILLO	Prestador de servicios en materia de análisis PSSA-36 /2024 Vigente 1 de septiembre 2024 a 1 septiembre 2025
14	JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO CD JUAREZ	Registro JMAS CD JUAREZ JMAS/LCA/056/2025 Vigente feb 2025 a feb 2026
15	COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (MAAC)	Aprobación CNA-GCA-2924 Vigencia 24 febrero de 2025 a 24 febrero de 2027



FIRMA ELECTRÓNICA

No. de Laboratorio: 347050-1
Documento: 347050-1-29393143_7690HHZWB.pdf
ID: e04395a7-a07d-4475-a21c-75499458d607
Firmado por: YENI VIRIDIANA BARRUETA SILVA
Fecha de Firma: 2025-05-05T20:11:38+00:00

FIRMA ELECTRÓNICA

Ci2Llq4ioviVNUY6zhGfeC0UR4WPPAiOjURI5oKankPRRh3VvMnjCHuLRERS
9ME4T4IL4z8hyvgyp8UXqH5YtQKrFPGueuOKoSxMOi9aSTx/A3g4/HHobYAh
Sfoe7SFnYvuoHUXoEOYIASjIGJpZ0jkT3ZrEcq7RDAI4ox/sEsGVNSEQLxjH
JUI8yMT88UOCv93W0UHDyJtS+w6ltZKzWS1HMrj0WH1A48Fn/AwkyVxvjVOX
mrMR8N6suuPKR8jkoC2OsK1e2KBf6UteLaMzBFUfOgozSBoMy42V7cVSA95j
40pSRvCQi5rzZtj0R6P1XoZpe1gjNTWs5M30ika/wA==

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/e04395a7-a07d-4475-a21c-75499458d607>

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

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