

JACKTAR REF. HOTEL OCEAN CORAL Y TURQUESA  
CARR. CANCÚN PLAYA DEL CARMEN LOTES 1 AL 5 No. MZ. 5 Int: S.M. 12  
PUERTO MORELOS, BENITO JUÁREZ  
Quintana Roo , 77580  
Atención: A quien corresponda

Identificación de la Muestra: Playa Ocean Coral y Turquesa.

Fecha y Hora de Muestreo: 01/10/25 12:40  
Muestreado por: Precisión Analítica Integral S.A. de C.V.

Muestreador: Karen Denisse Pérez R.

#### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

Fecha y Hora de Recepción: 02/10/25 07:20 No. de Orden: 365081  
Matriz de la muestra: Agua de Mar No. de Lab: 365081-1  
Cantidad o volumen: 605 mL Temperatura: 4 °C  
Observaciones:

Muestra con envase y preservación adecuada.

#### RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

| Parámetro                              | Unidades  | Resultado | Método Analítico                   | Especificación<br>NMX-AA-120-SCFI-2016 | Analizado | AA                            |
|----------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| <b>Microbiología</b>                   |           |           |                                    |                                        |           |                               |
| Enterococos sp.                        | NMP/100mL | 10        | NMX-AA-120-SCFI-2016<br>Ápen Nor B | < 100                                  | 02/10/25  | 1, 2, 12                      |
| Escherichia coli (18 a 22 h/36 ± 2 °C) | NMP/100mL | <10       | ISO 9308-2:2012                    | No Especificado                        | 02/10/25  | 1, 2, 12, 15                  |
| <b>Muestreo</b>                        |           |           |                                    |                                        |           |                               |
| Conductividad Electrolítica 1          | µS/cm     | 51 300    | NMX-AA-093-SCFI-2018               | No Especificado                        | 01/10/25  | 1, 2, 3, 5, 12,<br>13, 14, 15 |

#### Observaciones analíticas

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



### RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

|                            |                |                      |
|----------------------------|----------------|----------------------|
| Fecha y Hora de Recepción: | 02/10/25 07:20 | No. de Orden: 365081 |
| Matriz de la muestra:      | Agua de Mar    | No. de Lab: 365081-1 |
| Cantidad o volumen:        | 605 mL         | 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. 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 Laboratorio



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

GLC05P-02-F/10

[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



| AA | Acreditaciones, Aprobación, Autorización y/o Registro                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <br>LABORATORIO DE ENSAYO<br>ACREDITADO AG-217-042/09                          | Laboratorio Acreditado en la Rama de Agua<br>Vigente a partir del: 2009-01-23                                                                                                                  |
| 2  | COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (EMA)                                                                                                                                | Aprobación CNA-GCA-2941<br>Vigente 23 de abril 2025 al 24 de febrero de 2027                                                                                                                   |
| 3  | SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE CDMX                                                                                                                              | PADLA/CDMX/CA/053/AAR<br>Vigencia 27 junio de 2025 a 27 de junio 2026                                                                                                                          |
| 4  | COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS)                                                                                        | TA-07-24<br>Vigencia 28 de junio de 2024 a 28 de junio de 2026                                                                                                                                 |
| 5  | SECRETARÍA DE DESARROLLO SUSTENTABLE QUERÉTARO                                                                                                                  | SEDESU/RPPSA/1751-24 Vigencia 23 de mayo de 2025 a 23 de mayo de 2026                                                                                                                          |
| 6  | ANÁLISIS ESPECIALES                                                                                                                                             | Parámetro que NO se encuentra acreditado, aprobado, autorizado,<br>Sin embargo, las metodologías Internas cumplen con los<br>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<br>competente en la disciplina.                                                                                                 |
| 8  | CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (CDC)                                                                                                                | CERTIFICATE OF PROFICIENCY ELITE Program<br>Miembro desde: 17 noviembre 2017 Expira: 1 diciembre 2025                                                                                          |
| 9  | <br>LABORATORIO DE ENSAYO<br>ACREDITADO A-1089-103/19                        | Laboratorio Acreditado en la Rama de Alimentos<br>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<br>noviembre de 2025                                                                                                                 |
| 11 | JUNTA MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO CHIHUAHUA                                                                                                                 | Registro JMA-PSAL-026-10<br>Vigente 18 de octubre de 2024 a 17 de octubre de 2025                                                                                                              |
| 12 | <br>MEXICANA DE ACREDITACIÓN<br>Laboratorio de Ensayo<br>ACREDITADO 24LEC003 | MAAC Mexicana de Acreditación<br>24LEC003<br>Vigente 16 de febrero 2024 a 15 de febrero de 2028.                                                                                               |
| 13 | AGUAS DE SALTILLO                                                                                                                                               | Prestador de servicios en materia de análisis<br>PSSA-36 /2024<br>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<br>feb 2026                                                                                                                       |
| 15 | COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (MAAC)                                                                                                                               | Aprobación CNA-GCA-2941 Vigencia 23 de abril de 2025 a 24 de<br>febrero de 2027                                                                                                                |

## FIRMA ELECTRÓNICA

No. de Laboratorio: 365081-1  
Documento: 365081-1-54113410\_7AN0W7U6A.pdf  
ID: d4e37b8b-dff3-4eab-8505-c74fba184dfe  
Firmado por: LUIS ENRIQUE CALVA BUSTAMANTE  
Fecha de Firma: 2025-10-08T15:21:27+00:00

### FIRMA ELECTRÓNICA

vjzzgkblzJSSEJ0qawgQuDppVLY1CfIUWC+OSCzalgQ6GgGOB4njd24FZbgm  
jN6K6bkf7wt5lvhRRBIFW63WmTWsZKzIGfzfE01AzCZQ3+5M4FlluEJnHBam  
Qf9xrK0T4V72NKVqSLWomeUa6xpTuL+iNaukH5YfS/Akt78EmDxtXHgiHTeX  
tvmwD519qTCtu64YhJYbvy89JroqUS5bpw8yrUYGVIIINOgbpn3c1Rxy/XH6  
iQT8ik4HhUgks/NcLHfPGn5qX6BjA6+25PWdYA7Bz393iOAOpvmq0naC93bC  
H/sk7VgQ4/Cgq4A9xuT3w7c0Z4JTjbANo47oOe6fSw==

**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/d4e37b8b-dff3-4eab-8505-c74fba184dfe>

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

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