



# Laboratorio de Calidad QUIMICA VERACRUZANA, S.C.

Privada de Sur 17 No. 84. Orizaba, Veracruz Cp. 94300 Tel. 01 (272) 72 407 83 y 724 40 52 Fax Ext. 102.

## Informe Final de Resultados

**Ciente:** Hielo y Frigoríficos de Coatzacoalcos, S.A.  
M.A. Quevedo # 319, Colonia Centro, C.P. 96400, Coatzacoalcos, Veracruz

**Muestra:** Hielo purificado, Punto de muestreo: -

Muestreo realizado Por el cliente el día Junio 2 de 2016. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de -1 pza[s] (5 kg).

| Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo | pH (unidades de pH) | Conductividad (µS/cm) | Temp. Ambiente (°C) | Temp. Muestra (°C) |
|-------------------|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 2016/6/2          | 08:00 h.         | -                   | -                     | -                   | -                  |

**Observaciones muestreo:** -

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** ABSORCION ATÓMICA  
**Clave de identificación:** 04818/AP/OR/QV      **Fecha de Ingreso:** Junio 2 de 2016

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

| Determinación  | Resultado | Unidades | Referencia           |
|--|-----------|----------|----------------------|
| Arsenico<br><small>Por generador de hidruros</small> | < 0,0007  | mg/L     | NMX-AA-051-SCFI-2001 |
| Cadmio   | < 0,00028 | mg/L     | NMX-AA-051-SCFI-2001 |
| Niquel   | < 0,00672 | mg/L     | NMX-AA-051-SCFI-2001 |
| Plomo  | < 0,00628 | mg/L     | NMX-AA-051-SCFI-2001 |

**Observaciones:** El resultado reportado como (<) "menor que" indica el límite de detección del método.

Orizaba, Veracruz a Junio 9 de 2016

Responsable

Q.F.B. Ma. de Lourdes García Gómez

Director

Laboratorio Acreditado No. AG-206-037/12 (EMA) Vigente a partir del 2012-03-15

Fecha Inicio Análisis: 2016/6/2  
Fecha Final de Análisis: 2016/6/9  
Realizado por: FMR  
Revisado por: BRJ

"Este informe de resultados no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización previa del Laboratorio"



# Laboratorio de Calidad QUIMICA VERACRUZANA, S.C.

Privada de Sur 17 No. 84. Orizaba, Veracruz Cp. 94300 Tel. 01 (272) 72 407 83 y 724 40 52 Fax Ext. 102.

## Informe Final de Resultados

**Ciente:** Hielo y Frigoríficos de Coatzacoalcos, S.A.  
M.A. Quevedo # 319, Colonia Centro, C.P. 96400, Coatzacoalcos, Veracruz

**Muestra:** Hielo purificado, Punto de muestreo: -

Muestreo realizado Por el cliente el día Junio 2 de 2016. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (5 kg).

| Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo | pH (unidades de pH) | Conductividad (µS/cm) | Temp. Ambiente (°C) | Temp. Muestra (°C) |
|-------------------|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 2016/6/2          | 08:00 h.         |                     |                       |                     |                    |

**Observaciones muestreo:**

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** FISICOQUÍMICO  
**Clave de identificación:** 04818/AP/OR/QV      **Fecha de Ingreso:** Junio 2 de 2016

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

| Determinación        | Resultado | Unidades | Referencia              |
|----------------------|-----------|----------|-------------------------|
| Boro                 | <0,16     | mg/L     | Std Met 4500 B. 4-21    |
| Cianuros (como CN-)  | < 0.02    | mg/L     | NMX-AA-058-SCFI-2001    |
| Cloro Residual Libre | <0,1      | mg/L     | Std Met 4500-Cl G. 4-63 |
| Fluoruros (como F-)  | 0,05      | mg/L     | Método 8029             |
| Materia Extraña      | Ausente   | ----     | ----                    |
| Nitratos (como N)    | 1,9       | mg/L     | Método 8171             |
| Olor                 | Inodoro   | ----     | ----                    |
| Sabor                | Inspido   | ----     | ----                    |

**Observaciones:** El resultado reportado como (<) "menor que" indica el Limite Práctico de Cuantificación del Método.

Orizaba, Veracruz a Junio 9 de 2016  
Responsable

Fecha Inicio Análisis: 2016/6/2  
Fecha Final de Análisis: 2016/6/9  
Realizado por: MBF  
Revisado por: MLGG

Q.F.B. Ma. de Lourdes García Gómez  
Director

Laboratorio Autorizado No. A-3017795

"Este informe de resultados no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización previa del Laboratorio"



# Laboratorio de Calidad QUIMICA VERACRUZANA, S.C.

Privada de Sur 17 No. 84. Orizaba, Veracruz Cp. 94300 Tel. 01 (272) 72 407 83 y 724 40 52 Fax Ext. 102

## Informe Final de Resultados

**Cliete:** Hielo y Frigoríficos de Coatzacoalcos, S.A.  
M.A. Quevedo # 319. Colonia Centro, C.P. 96400. Coatzacoalcos, Veracruz

**Muestra:** Hielo purificado, Punto de muestreo: -

Muestreo realizado Por el cliente el día Junio 2 de 2016. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (5 kg).

| Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo | pH (unidades de pH) | Conductividad (µS/cm) | Temp. Ambiente (°C) | Temp. Muestra (°C) |
|-------------------|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 2016/6/2          | 08:00 h.         | -                   | -                     | -                   | -                  |

**Observaciones muestreo:** -

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** MICROBIOLOGICO  
**Clave de identificación:** 04818/AP/OR/QV      **Fecha de Ingreso:** Junio 2 de 2016

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

| Determinación   | Resultado | Unidades   | Referencia      |
|---|-----------|------------|-----------------|
| Coliformes Totales (NMP)<br><small>En tubos con caldo Lactosa Birus Verde Brillante, incubados a 35 +/- 0.5°C por 24-48 h ± 2 h</small> | < 1.1     | NMP/100 mL | CCAYAC-M-004-07 |

**Observaciones:** El resultado marcado como < 1.1 significa ausencia, pero se reporta de acuerdo a la tabla que indica la Norma de referencia.

Orizaba, Veracruz a Junio 9 de 2016  
Responsable

Q.F.B. Ma. de Lourdes García Gómez  
Director

Fecha Inicio Análisis: 2016/6/2  
Fecha Final de Análisis: 2016/6/6  
Realizado por: EVV  
Revisado por: AJR

Laboratorio acreditado No. A-040-016/12 (EMA) Vigencia de acreditación a partir del 2012-02-17  
Laboratorio Autorizado No. A-3017795

"Este informe de resultados no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización previa del Laboratorio"





# Laboratorio de Calidad QUIMICA VERACRUZANA, S.C.

Privada de Sur 17 No. 84. Orizaba, Veracruz Cp. 94300 Tel. 01 (272) 72 407 83 y 724 40 52 Fax Ext. 102.

## Informe Final de Resultados

**Ciente:** Hielo y Frigoríficos de Coatzacoalcos, S.A.  
M.A. Quevedo # 319, Colonia Centro, C.P. 96400, Coatzacoalcos, Veracruz

**Muestra:** Hielo purificado, Punto de muestreo: -

Muestreo realizado Por el cliente el día Junio 2 de 2016. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (5 kg).

|                          |                         |                            |                              |                            |                           |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>Fecha de Muestreo</b> | <b>Hora de Muestreo</b> | <b>pH (unidades de pH)</b> | <b>Conductividad (µS/cm)</b> | <b>Temp. Ambiente (°C)</b> | <b>Temp. Muestra (°C)</b> |
| 2016/6/2                 | 08:00 h.                | -                          | -                            | -                          | -                         |

**Observaciones muestreo:**

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** FISICOQUÍMICO  
**Clave de identificación:** 04818/AP/OR/QV      **Fecha de Ingreso:** Junio 2 de 2016

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

| Determinación                             | Resultado | Unidades  | Referencia                             |
|---|-----------|-----------|--|
| Color<br>Método espectrofotométrico       | <5        | u.c.Pt-Co | Método interno MP-AP 8.2               |
| Nitritos (como N)<br>Método colorimétrico | <0,0070   | mg/L      | Estándar Métodos 4500 NO 2 B, 20 th Ed |
| Sustancias Activas al Azul de Metileno    | <0,10     | mg/L      | NOM-201-SSA1-2002                      |
| Turbiedad (UT)<br>Método nefelométrico    | 0,40      | UTN       | Estándar Métodos 2130 B, 20 th Ed.     |

**Observaciones:** El resultado reportado como (<) "menor que" indica el Límite Práctico de Cuantificación del Método.

Orizaba, Veracruz a Junio 9 de 2016  
Responsable

Fecha Inicio Análisis: 2016/6/2  
Fecha Final de Análisis: 2016/6/9  
Realizado por: MBF  
Revisado por: MLGG

Q.F.B. Ma. de Lourdes García Gómez  
Director

Laboratorio acreditado No. A-040-016/12 (EMA) Vigencia de acreditación a partir del 2012-02-17

"Este informe de resultados no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización previa del Laboratorio"



Laboratorio de Calidad  
**QUIMICA VERACRUZANA, S.C.**

Privada de Sur 17 No. 84, Orizaba, Veracruz Cp. 94300 Tel. 01 (272) 72 407 83 y 724 40 52 Fax Ext. 102.

*Informe Final de Resultados*

**Cliente:** Hielo y Frigoríficos de Coatzacoalcos, S.A.  
M.A. Quevedo # 319, Colonia Centro, C.P. 96400, Coatzacoalcos, Veracruz

**Muestra:** Hielo purificado, Punto de muestreo: -

Muestreo realizado Por el cliente el día Junio 2 de 2016: Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (5 kg).

| Fecha de Muestreo | Hora de Muestreo | pH (unidades de pH) | Conductividad (µS/cm) | Temp. Ambiente (°C) | Temp. Muestra (°C) |
|-------------------|------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| 2016/6/2          | 08:00 h.         | -                   | -                     | -                   | -                  |

Observaciones muestreo: -

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** ABSORCION ATÓMICA  
**Clave de identificación:** 04818/AP/OR/QV      **Fecha de Ingreso:** Junio 2 de 2016

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

| Determinación | Resultado | Unidades | Referencia           |
|---------------|-----------|----------|----------------------|
| Plata         | < 0,0016  | mg/L     | NMX-AA-051-SCFI-2001 |
| Selenio       | < 0,00372 | mg/L     | NMX-AA-051-SCFI-2001 |

**Observaciones:** El resultado reportado como (<) "menor que" indica el limite de detección del método.

Orizaba, Veracruz a Junio 9 de 2016

Responsable

Q.F.B. Ma. de Lourdes García Gómez

Director

Laboratorio Autorizado No. A-3017795

Fecha Inicio Análisis: 2016/6/2  
Fecha Final de Análisis: 2016/6/9  
Realizado por: FMR  
Revisado por: BRJ

"Este informe de resultados no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización previa del Laboratorio"