



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 Octubre 2 de 2015. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (-).

Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Temp. Ambiente (°C)	Temp. Muestra (°C)
2016/01/4	11:00 h.	-	-	-	-

**Observaciones muestreo:** -

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** ABSORCION ATÓMICA  
**Clave de identificación:** 04340/AP/OR/QV      **Fecha de Ingreso:** Octubre 2 de 2015

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

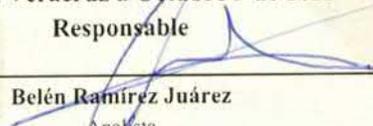
Determinación	Resultado	Unidades	Referencia
Arsenico <small>Por generador de hidruros</small>	< 0,0007	mg/L	NMX-AA-051-SCF1-2001
Cadmio	< 0,00028	mg/L	NMX-AA-051-SCF1-2001
Niquel	< 0,00672	mg/L	NMX-AA-051-SCF1-2001
Plomo	< 0,00628	mg/L	NMX-AA-051-SCF1-2001

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

Orizaba, Veracruz a Octubre 9 de 2015

Responsable

Fecha Inicio Análisis: 2016/01/4  
Fecha Final de Análisis: 2016/01/11  
Realizado por: FMR  
Revisado por: BRJ

  
Belén Ramírez Juárez

Analista

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

"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 Octubre 2 de 2015. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (-).

Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Temp. Ambiente (°C)	Temp. Muestra (°C)
2016/03/15	11:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

Tipo muestreo: Instantaneo      Tipo de Análisis: ABSORCION ATÓMICA  
Clave de identificación: 04340/AP/OR/QV      Fecha de Ingreso: Marzo 3 de 2016

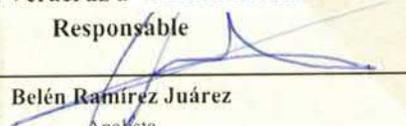
"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

Determinación	Resultado	Unidades	Referencia
Arsenico <small>Por generador de hidruros</small>	< 0,0007	mg/L	NMX-AA-051-SCF1-2001
Cadmio	< 0,00028	mg/L	NMX-AA-051-SCF1-2001
Niquel	< 0,00672	mg/L	NMX-AA-051-SCF1-2001
Plomo	< 0,00628	mg/L	NMX-AA-051-SCF1-2001

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

Orizaba, Veracruz a **Marzo 3 de 2016**

Responsable

  
Belén Ramírez Juárez

Analista

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

Fecha Inicio Análisis: 2016/03/15  
Fecha Final de Análisis: 2016/03/29  
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 Octubre 2 de 2015. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (-).

Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Temp. Ambiente (°C)	Temp. Muestra (°C)
2015/10/2	11:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

<b>Tipo muestreo:</b>	Instantaneo	<b>Tipo de Análisis:</b>	MICROBIOLOGICO
<b>Clave de identificación:</b>	04340/AP/OR/QV	<b>Fecha de Ingreso:</b>	Octubre 2 de 2015

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

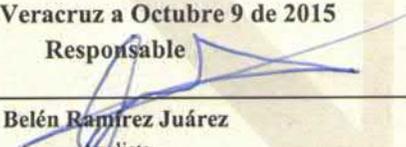
Determinación	Resultado	Unidades	Referencia
Coliformes Totales (NMP) <small>En tubos con caldo Lactosa Bilis Verde Brillante, incubados a 35 +/- 0,5°C por 24-48 +/- 2 h.</small>	< 1,1	NMP/100mL	CCAYAC-M-004-07

**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 Octubre 9 de 2015

Responsable

Fecha Inicio Análisis: 2015/10/2  
Fecha Final de Análisis: 2015/10/5  
Realizado por: EVV  
Revisado por: AJR

  
Belén Ramírez Juárez  
Analista

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 Octubre 2 de 2015. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (-).

Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Temp. Ambiente (°C)	Temp. Muestra (°C)
2015/10/2	11:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** FISICOQUÍMICO  
**Clave de identificación:** 04340/AP/OR/QV      **Fecha de Ingreso:** Octubre 2 de 2015

"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 <sup>-</sup> )	< 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 <sup>-</sup> )	<0,01	mg/L	Método 8029
Materia Extraña	Ausente	----	----
Nitratos (como N)	1,2	mg/L	Método 8171
Olor	Inodoro	----	----
Sabor	Insípido	----	----

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

Orizaba, Veracruz a Octubre 9 de 2015

Responsable

Fecha Inicio Análisis: 2015/10/2  
Fecha Final de Análisis: 2015/10/9  
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*

**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 Octubre 2 de 2015. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (-).

Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Temp. Ambiente (°C)	Temp. Muestra (°C)
2015/10/2	11:00 h.	-	-	-	-

**Observaciones muestreo:** -

**Tipo muestreo:** Instantaneo  
**Clave de identificación:** 04340/AP/OR/QV  
**Tipo de Análisis:** FISICOQUÍMICO  
**Fecha de Ingreso:** Octubre 2 de 2015

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

Determinación	Resultado	Unidades	Referencia
Color <small>Método espectrofotométrico</small>	<5	u.c.Pt-Co	Método interno MP-AP 8.2
Nitritos (como N) <small>Método colorimétrico</small>	<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) <small>Método nefelométrico</small>	4,5	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 Octubre 9 de 2015

Responsable

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"

Fecha Inicio Análisis: 2015/10/2  
Fecha Final de Análisis: 2015/10/9  
Realizado por: MBF  
Revisado por: MLGG



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 Octubre 2 de 2015. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (-).

Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Temp. Ambiente (°C)	Temp. Muestra (°C)
2015/10/2	11:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** ABSORCION ATÓMICA  
**Clave de identificación:** 04340/AP/OR/QV      **Fecha de Ingreso:** Octubre 2 de 2015

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

Determinación	Resultado	Unidades	Referencia
Plata	< 0,0016	mg/L	NMX-AA-051-SCF1-2001
Selenio	< 0,00372	mg/L	NMX-AA-051-SCF1-2001

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

Orizaba, Veracruz a Octubre 9 de 2015

Responsable

Fecha Inicio Análisis: 2015/10/2  
Fecha Final de Análisis: 2015/10/9  
Realizado por: FMR  
Revisado por: BRJ

*Belén Ramírez Juárez*

Analista

Laboratorio Autorizado No. A-3017795

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