

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 Noviembre 10 de 2014. 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)
2014/11/10	09:00 h.	-	-	-	-

**Observaciones muestreo:** -

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** ABSORCION ATÓMICA  
**Clave de identificación:** 02608/AP/OR      **Fecha de Ingreso:** Noviembre 11 de 2014

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

Determinación	Resultado	Unidades	Límite	Referencia
Arsenico <small>Por generador de hidruros</small>	< 0,0007	mg/L	0,025	NMX-AA-051-SCFI-2001
Cadmio	< 0,00028	mg/L	0,005	NMX-AA-051-SCFI-2001
Niquel	< 0,00672	mg/L	0,02	NMX-AA-051-SCFI-2001
Plomo	< 0,00628	mg/L	0,01	NMX-AA-051-SCFI-2001

**Observaciones:** Límites permisibles de acuerdo a la norma NOM-201-SSA1-2002. El resultado reportado como (<) "menor que" indica el límite de detección del método.

Orizaba, Veracruz a Noviembre 19 de 2014

Responsable

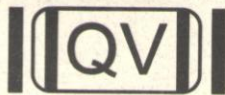
Q.F.B. Ma. de Lourdes García Gómez

Director

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

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

Fecha Inicio Análisis: 2014/11/11  
Fecha Final de Análisis: 2014/11/19  
Realizado por: FMR  
Revisado por: BRJ



# 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 Noviembre 10 de 2014. 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)
2014/11/10	09:00 h.				

Observaciones muestreo:

**Tipo muestreo:** Instantaneo  
**Clave de identificación:** 02608/AP/OR  
**Tipo de Análisis:** FISICOQUÍMICO  
**Fecha de Ingreso:** Noviembre 11 de 2014

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

Determinación	Resultado	Unidades	Límite	Referencia
Boro	<0,16	mg/L	0,3	Std Met 4500 B. 4-21
Cianuros (como CN-)	< 0,02	mg/L	0,05	NMX-AA-058-SCFI-2001
Cloro Residual Libre	<0,1	mg/L	0,1	Std Met 4500-Cl G. 4-63
Fluoruros (como F-)	<0,01	mg/L	1,50	Método 8029
Materia Extraña	Ausente	----	Ausente	----
Nitratos (como N)	1,7	mg/L	10,00	Método 8171
Olor	Inodoro	----	Inodoro	----
Sabor	Inspido	----	Inspido	----

**Observaciones:** Límites Permisibles según la NOM-201-SSA1-2002. El resultado reportado como (<) "menor que" indica el Límite Práctico de Cuantificación del Método.

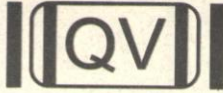
Orizaba, Veracruz a Noviembre 19 de 2014

Responsable

Fecha Inicio Análisis: 2014/11/11  
Fecha Final de Análisis: 2014/11/19  
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*

**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 Noviembre 10 de 2014. 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)
2014/11/10	09:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** MICROBIOLOGICO  
**Clave de identificación:** 02608/AP/OR      **Fecha de Ingreso:** Noviembre 11 de 2014

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

Determinación	Resultado	Unidades	Límite	Referencia
Coliformes Totales (NMP) <small>En tubos con caldo Lactosa Biliis Verde Brillante, incubados a 35 +/- 0.5°C por 24-48 +/- 2 h</small>	< 1,1	NMP/100 mL	< 1,1	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. Límite Máximo Permisible de acuerdo a la Especificación de la NOM-201-SSA1-2002.

**Orizaba, Veracruz a Noviembre 19 de 2014**

**Responsable**

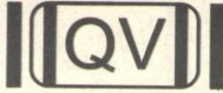
**Q.F.B. Ma. de Lourdes García Gómez**

Director

Fecha Inicio Análisis: 2014/11/11  
Fecha Final de Análisis: 2014/11/15  
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*

**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 Noviembre 10 de 2014. 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)
2014/11/10	09:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** MICROBIOLOGICO  
**Clave de identificación:** 02608/AP/OR      **Fecha de Ingreso:** Noviembre 11 de 2014

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

Determinación	Resultado	Unidades	Límite	Referencia
Coliformes Totales (NMP) <small>En tubos con caldo Lactosa Biliis Verde Brillante, incubados a 35 +/- 0.5°C por 24-48 +/- 2 h</small>	< 1,1	NMP/100 mL	< 1,1	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. Límite Máximo Permisible de acuerdo a la Especificación de la NOM-201-SSA1-2002.

**Orizaba, Veracruz a Noviembre 19 de 2014**

**Responsable**

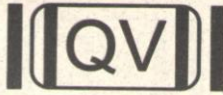
Fecha Inicio Análisis: 2014/11/11  
Fecha Final de Análisis: 2014/11/15  
Realizado por: EVV  
Revisado por: AJR

**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  
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*

**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 Noviembre 10 de 2014. 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)
2014/11/10	09:00 h.	-	-	-	-

**Observaciones muestreo:** -

**Tipo muestreo:** Instantaneo  
**Tipo de Análisis:** FISICOQUÍMICO  
**Clave de identificación:** 02608/AP/OR  
**Fecha de Ingreso:** Noviembre 11 de 2014

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

Determinación	Resultado	Unidades	Límite	Referencia
Color <small>Método espectrofotométrico</small>	<5	u.c.Pt-Co	15	Método interno MP-AP 8.2
Nitritos (como N) <small>Método colorimétrico</small>	0,01	mg/L	0,05	Estándar Métodos 4500 NO 2 B, 20 th Ed
Sustancias Activas al Azul de Metileno	<0,10	mg/L	0,50	NOM-201-SSA1-2002
Turbiedad (UT) <small>Método nefelométrico</small>	0,60	UTN	5	Estándar Métodos 2130 B, 20 th Ed.

**Observaciones:** Límites Permisibles según la NOM-201-SSA1-2002. El resultado reportado como (<) "menor que" indica el Límite Práctico de Cuantificación del Método.

Orizaba, Veracruz a Noviembre 19 de 2014

Responsable

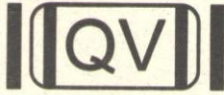
Q.F.B. Ma. de Lourdes García Gómez

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: 2014/11/11  
Fecha Final de Análisis: 2014/11/19  
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*

**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 Noviembre 10 de 2014. 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)
2014/11/10	09:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

**Tipo muestreo:** Instantaneo      **Tipo de Análisis:** ABSORCION ATÓMICA  
**Clave de identificación:** 02608/AP/OR      **Fecha de Ingreso:** Noviembre 11 de 2014

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

Determinación	Resultado	Unidades	Límite	Referencia
Plata	< 0,0016	mg/L	0,1	NMX-AA-051-SCFI-2001
Selenio	< 0,00372	mg/L	0,01	NMX-AA-051-SCFI-2001

**Observaciones:** Límites permisibles de acuerdo a la norma NOM-201-SSA1-2002. El resultado reportado como (<) "menor que" indica el límite de detección del método.

Orizaba, Veracruz a Noviembre 19 de 2014

Responsable

Belén Ramírez Juárez

Analista

Laboratorio Autorizado No. A-3017795

Fecha Inicio Análisis: 2014/11/11  
Fecha Final de Análisis: 2014/11/19  
Realizado por: FMR  
Revisado por: BRJ

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