



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 Septiembre 4 de 2014. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (-), Frasco de plástico de 1 L 1 pza[s] (-).

Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Temp. Ambiente (°C)	Temp. Muestra (°C)
2014/9/4	16:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

Tipo muestreo: Instantaneo

Tipo de Análisis: ABSORCION ATÓMICA

Clave de identificación: 03516/AP/OR/QV

Fecha de Ingreso: Septiembre 6 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 Septiembre 13 de 2014

Responsable

Fecha Inicio Análisis: 2014/9/6
Fecha Final de Análisis: 2014/9/13
Realizado por: FMR
Revisado por: BRJ

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"



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 Septiembre 4 de 2014. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (-), Frasco de plástico de 1 L 1 pza[s] (-).

Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Temp. Ambiente (°C)	Temp. Muestra (°C)
2014/9/4	16:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

Tipo muestreo: Instantaneo
Clave de identificación: 03516/AP/OR/QV
Tipo de Análisis: FISICOQUÍMICO
Fecha de Ingreso: Septiembre 6 de 2014

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

Determinación	Resultado	Unidades	Límite	Referencia
Color Método espectrofotométrico	<5	u.c.Pt-Co	15	Método interno MP-AP 8.2
Nitritos (como N) Método colorimétrico	<0,0071	mg/L	0,05	Estándar Métodos 4500 NO 2 B, 20 th Ed
Sustancias Activas al Azul de Metileno Turbiedad (UT) Método nefelométrico	<0,10 0,45	mg/L UTN	0,50 5	NOM-201-SSA1-2002 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 Septiembre 13 de 2014

Responsable

Fecha Inicio Análisis: 2014/9/6
Fecha Final de Análisis: 2014/9/13
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 Septiembre 4 de 2014. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (-), Frasco de plástico de 1 L 1 pza[s] (-).

Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Temp. Ambiente (°C)	Temp. Muestra (°C)
2014/9/4	16:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

Tipo muestreo: Instantaneo Tipo de Análisis: ABSORCION ATÓMICA
Clave de identificación: 03516/AP/OR/QV Fecha de Ingreso: Septiembre 6 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 Septiembre 13 de 2014

Responsable

Fecha Inicio Análisis: 2014/9/6
Fecha Final de Análisis: 2014/9/13
Realizado por: FMR
Revisado por: BRJ

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 Septiembre 4 de 2014. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (-), Frasco de plástico de 1 L 1 pza[s] (-).

Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Temp. Ambiente (°C)	Temp. Muestra (°C)
2014/9/4	16:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

Tipo muestreo: Instantaneo **Tipo de Análisis:** MICROBIOLOGICO
Clave de identificación: 03516/AP/OR/QV **Fecha de Ingreso:** Septiembre 6 de 2014

"Estos Resultados Corresponden Únicamente a la Muestra Analizada"

Determinación	Resultado	Unidades	Límite	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/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 Permissible de acuerdo a la Especificación de la NOM-201-SSA1-2002.

Orizaba, Veracruz a Septiembre 12 de 2014

Responsable

Bolén Ramírez Juárez

Analista

Fecha Inicio Análisis: 2014/9/6
Fecha Final de Análisis: 2014/9/10
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 Septiembre 4 de 2014. Muestra recolectada con Bolsa producto terminado. Presentación comercial de - 1 pza[s] (-), Frasco de plástico de 1 L 1 pza[s] (-).

Fecha de Muestreo	Hora de Muestreo	pH (unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	Temp. Ambiente (°C)	Temp. Muestra (°C)
2014/9/4	16:00 h.	-	-	-	-

Observaciones muestreo: -

Tipo muestreo: Instantaneo **Tipo de Análisis:** FISICOQUÍMICO
Clave de identificación: 03516/AP/OR/QV **Fecha de Ingreso:** Septiembre 6 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-)	0,19	mg/L	1,50	Método 8029
Materia Extraña	Ausente	----	Ausente	----
Nitratos (como N)	2,3	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 Septiembre 13 de 2014

Responsable

Fecha Inicio Análisis: 2014/9/6
Fecha Final de Análisis: 2014/9/13
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"