mariano escobedo nº 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

CIERTO Y SEGURO S.A. DE C.V.

EMILIO CARRANZA 1140, COL. LA MODERNA, C.P. 36690, IRAPUATO, GUANAJUATO.

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017). Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de ***Alimentos***

Acreditación Número: A-0492-042/13-S1

Fecha de acreditación: 2022/06/16
Fecha de actualización:2023/03/23
No. de Referencia:
23LP1119
23LP1120
Trámites:
Reducción de alcance
Actualización por baja de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Prueba: A.3.10 Método para la determinación de cloro residual libre.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.
Signatarios asignados.
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Ábrego Lara
Alicia Violeta Martínez López
Juan Gabriel López Segovia
Pruebas: Determinación de fosfatasa residual en leche, formula láctea. Producto lácteo y combinado y derivados lácteos.

mariano escobedo nº 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1119
23LP1120

Norma y/o método de referencia: NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios leche, formula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Determinación de fosfatasa residual en leche, formula láctea, producto lácteo y combinado y derivado lácteos.
Signatarios asignados.
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
María del Carmen Abrego Lara
Carmen Julia Martínez León
Alicia Violeta Martínez López
Prueba: Valor de pH en Agua
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 22nd edition 4500 H + Valor de pH en Agua
Signatarios asignados.
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Ábrego Lara
Alicia Violeta Martínez López
Prueba: Determinación de Sulfatos SO_4^{-2}
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 22nd edition 4500 SO_4^{-2} Determinación de Sulfatos en Agua
Signatarios asignados.
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Ábrego Lara

mariano escobedo nº 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1119
23LP1120

Alicia Violeta Martínez López
Prueba: Determinación de Fe, Zinc, Cadmio, Plomo, Mercurio, Arsénico y Cobre en alimentos, agua potable y purificada.
Norma y/o método de referencia: NOM-117-SSA1-1994 - Bienes y Servicios. Método de Prueba para la Determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Fierro, Zinc y Mercurio en Alimentos, Agua Potable y Agua Purificada por Espectrofotometría de Absorción Atómica.
Signatarios asignados.
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante
Carlos González de Cossío Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Prueba: Determinación de Ba, Cr y Mn.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones Sanitarias Apéndice A.3.3 Métodos de prueba para la determinación de antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, manganeso, mercurio, níquel, plomo y selenio por espectrometría de absorción atómica.
Signatarios asignados.
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante
Carlos González de Cossío Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Prueba: Determinación de nitrógeno de nitratos
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos

mariano escobedo nº 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1119
23LP1120

Signatarios asignados.
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carlos González de Cossío Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Martha Mezo Villanueva
Alicia Violeta Martínez López
Prueba: Determinación de nitrógeno de nitritos
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.6 Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos
Signatarios asignados.
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carlos González de Cossío Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Martha Mezo Villanueva
Alicia Violeta Martínez López
Prueba: Determinación de sustancias activas al azul de metileno en agua para uso y consumo humano
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-039-SCFI-2001 Análisis de aguas - Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba Procedimiento para la determinación de sustancias activas al azul de metileno en agua para uso y consumo humano
Signatarios asignados.
Alma Rocío Díaz Infante Hernández

mariano escobedo nº 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1119
23LP1120

Carlos González de Cossío Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Martha Mezo Villanueva
Alicia Violeta Martínez López
Prueba: Determinación de Dureza Total
Norma y/o método de referencia: 2340 C. EDTA Titrimetric Method. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22th Edition. Washington , APHA, 2012. pp 2-36 - 2- 38 Determinación de Dureza Total
Signatarios asignados.
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carlos González de Cossío Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Martha Mezo Villanueva
Prueba: Determinación de Color en Agua por comparación visual
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual.
Signatarios asignados.
Carlos González de Cossío Hernández
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Prueba: Determinación de Sólidos Disueltos en Agua

mariano escobedo nº 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1119
23LP1120

Norma y/o método de referencia: Standard Methods 23rd Ed. 2540 Solids. 2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180°C.
Signatarios asignados.
Carlos González de Cossío Hernández
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Alicia Violeta Martínez López
Prueba: Determinación de Turbiedad en Agua
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.2 Método para la determinación de turbiedad
Signatarios asignados.
Carlos González de Cossío Hernández
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Prueba: Determinación de Fluoruros en Agua
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Método espectrométrico para la determinación de Fluoruros. A.3.13.1.1 Método espectrofotométrico.
Signatarios asignados.
Carlos González de Cossío Hernández
Martha Mezo Villanueva

mariano escobedo nº 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1119
23LP1120

Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Alicia Violeta Martínez López
Prueba: Determinación de Aluminio en Agua para Uso y Consumo Humano.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-051-SCFI-2016. Análisis de Agua. Medición de Metales por Absorción Atómica en Aguas Naturales, Potables, Residuales, y Residuales Tratadas. Método de Prueba. Determinación de Aluminio por Horno de Grafito
Signatarios asignados.
Carlos González de Cossío Hernández
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Prueba: Determinación de Sodio en Agua para Uso y Consumo Humanos.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-051-SCFI-2016. Análisis de Agua. Medición de Metales por Absorción Atómica en Aguas Naturales, Potables, Residuales, y Residuales Tratadas. Método de Prueba. Determinación de Sodio (Flama)
Signatarios asignados.
Carlos González de Cossío Hernández
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Prueba: Determinación de Cromo en Agua para Uso y Consumo Humano.

mariano escobedo nº 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1119
23LP1120

Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.3.3 Método para la determinación de Arsénico, Cadmio, Cromo, Níquel y Plomo por horno de grafito. Determinación de Cromo por Horno de Grafito.
Signatarios asignados.
Carlos González de Cossío Hernández
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Prueba: Sodio en Alimentos.
Norma y/o método de referencia: Norma Oficial Mexicana NOM-086-SSA1-1994, Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales.
Signatarios asignados.
Carlos González de Cossío Hernández
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Prueba: Humedad en Alimentos.
Norma y/o método de referencia: Norma Oficial Mexicana NOM-116-SSA1-1994, Bienes y Servicios. Determinación de Humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método por arena o grasa.
Signatarios asignados.
Carlos González de Cossío Hernández
Martha Mezo Villanueva

mariano escobedo nº 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 23LP1119
23LP1120

Alma Rocío Díaz Infante Hernández
María del Carmen Abrego Lara
Alicia Violeta Martínez López
Prueba: pH en Alimentos.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-317-NORMEX-2013 Determinación de pH en alimentos
Signatarios asignados.
Carlos González de Cossío Hernández
Martha Mezo Villanueva
Alma Rocío Díaz Infante Hernández
Carmen Julia Martínez León
María del Carmen Abrego Lara
Alicia Violeta Martínez López

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente