

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
LABORATORIO DE OCEANOGRAFIA QUIMICA

ubicado en Barrio Universitario s/n Cabina 5, Concepción

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

Laboratorio de ensayo
según NCh-ISO/IEC 17025:2017

en el área Química para alimento de consumo animal, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 14 de octubre de 2020

Vigencia de la Acreditación Desde : 22 de noviembre de 2024
Hasta : 22 de noviembre de 2029

Santiago de Chile, 22 de noviembre de 2024

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 1502

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE OCEANOGRAFIA QUIMICA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION, CONCEPCION, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

AREA : QUIMICA PARA ALIMENTOS DE CONSUMO ANIMAL
SUBAREA : QUIMICA PARA ALIMENTOS DE CONSUMO ANIMAL, SEGUN CONVENIO INN-SAG

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Dioxinas: 2,3,7,8 - Tetraclorodibenzo-p-dioxina (2,3,7,8 - TCDD) 1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,7,8 - PeCDD) 1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,4,7,8 - HxCDD) 1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,6,7,8 - HxCDD) 1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,7,8,9 - HxCDD) 1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzo-p-dioxina (1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD) Octaclorodibenzo-p-dioxina (OCDD)	PE-LADIOX-04 Ver.02 Basado en: Tetra- through Octa-Chlorinated Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/HRMS EPA 1613.U.S.Environmental Protection Agency. Office of Water Engineering and Analysis Division (4303). 1994.HRGC-HRMS	Alimentos de consumo animal, aditivos, ingredientes, premezclas de consumo animal.
Furanos: 2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano (2,3,7,8 - TCDF) 1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (1,2,3,7,8 - PeCDF) 2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (2,3,4,7,8 - PeCDF) 1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,4,7,8 - HxCDF) 1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,6,7,8 - HxCDF) 1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,7,8,9 - HxCDF) 2,3,4,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (2,3,4,6,7,8 - HxCDF) 1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzofurano (1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF) 1,2,3,4,7,8,9 - Heptaclorodibenzofurano	PE-LADIOX-04 Ver.02 Basado en: Tetra- through Octa-Chlorinated Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/HRMS. EPA 1613. U.S. Environmental Protection Agency. Office of Water Engineering and Analysis Division (4303). 1994. HRGC-HRMS	Alimentos de consumo animal, aditivos, ingredientes, premezclas de consumo animal.

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
(1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF) Octaclorodibenzofurano (OCDF)		
PCBs Tipo Dioxina 3,4,4', 5 - Tetraclorobifenilo (81) 3,3',4,4' - Tetraclorobifenilo (77) 2',3,4,4',5 - Pentaclorobifenilo (123) 2,3',4,4',5 - Pentaclorobifenilo CB (118) 2,3,4,4',5 - Pentaclorobifenilo CB (114) 2,3,3',4,4' - Pentaclorobifenilo (105) 3,3',4,4',5 - Pentaclorobifenilo (126) 2,3',4,4',5,5' - Hexaclorobifenilo (167) 2,3,3',4,4',5 - Hexaclorobifenilo (156) 2,3,3',4,4',5' - Hexaclorobifenilo (157) 3,3',4,4',5,5' - Hexaclorobifenilo (169) 2,3,3',4,4',5,5' - Heptaclorobifenilo (189)	PE-LADIOX-05 Ver 02 Basado en: Method 1668C Chlorinated Biphenyl Congeneres in Water. Soil. Sediment. Biosolids. and Tissue by HRGC/HRMS. United States Environmental Protection Agency. April 2010. HRGC-HRMS	Alimentos de consumo animal, aditivos, ingredientes, premezclas de consumo animal.

SUBAREA : QUIMICA PARA ALIMENTOS DE CONSUMO ANIMAL

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Dioxinas: 2,3,7,8 - Tetraclorodibenzo-p- dioxina (2,3,7,8 - TCDD) 1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzo-p- dioxina (1,2,3,7,8 - PeCDD) 1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzo-p- dioxina (1,2,3,4,7,8 - HxCDD) 1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzo-p- dioxina (1,2,3,6,7,8 - HxCDD) 1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzo-p- dioxina (1,2,3,7,8,9 - HxCDD) 1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzo- p- dioxina (1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD)	PE-LADIOX-04 Ver.02 Basado en: Tetra- through Octa- Chlorinated Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/HRMS EPA 1 613.U.S. Environmental Protection Agency. Office of Water Engineering and Analysis Division (4303). 1994. HRGC-HRMS	Alimentos de consumo animal, aditivos, ingredientes, premezclas de consumo animal.

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Octaclorodibenzo-p-dioxina (OCDD)		
Furanos: 2,3,7,8 - Tetraclorodibenzofurano (2,3,7,8 - TCDF) 1,2,3,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (1,2,3,7,8 - PeCDF) 2,3,4,7,8 - Pentaclorodibenzofurano (2,3,4,7,8- PeCDF) 1,2,3,4,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,4,7,8 - HxCDF) 1,2,3,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,6,7,8 - HxCDF) 1,2,3,7,8,9 - Hexaclorodibenzofurano (1,2,3,7,8,9 - HxCDF) 2,3,4,6,7,8 - Hexaclorodibenzofurano (2,3,4,6,7,8 - HxCDF) 1,2,3,4,6,7,8 - Heptaclorodibenzofurano (1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF) 1,2,3,4,7,8,9 - Heptaclorodibenzofurano (1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF) Octaclorodibenzofurano (OCDF)	PE-LADIOX-04 Ver.02 Basado en: Tetra- through Octa-Chlorinated Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/HRMS. EPA 1613. U.S. Environmental Protection Agency. Office of Water Engineering and Analysis Division (4303). 1994. HRGC-HRMS	Alimentos de consumo animal, aditivos, ingredientes, premezclas de consumo animal.
PCBs Tipo Dioxina 3,4,4', 5 - Tetraclorobifenilo (81) 3,3',4,4' - Tetraclorobifenilo (77) 2',3,4,4',5 - Pentaclorobifenilo (123) 2,3',4,4',5- Pentaclorobifenilo CB (118) 2,3,4,4',5- Pentaclorobifenilo CB (114) 2,3,3',4,4' - Pentaclorobifenilo (105) 3,3',4,4',5 -	PE-LADIOX-05 Ver 02 Basado en: Method 1668C Chlorinated Biphenyl Congeneres in Water. Soil. Sediment. Biosolids. and Tissue by HRGC/HRMS. United States Environmental Protection Agency. April 2010. HRGC-HRMS	Alimentos de consumo animal, aditivos, ingredientes, premezclas de consumo animal.

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Pentaclorobifenilo (126)		
2,3',4,4',5, 5' - Hexaclorobifenilo (167)		
2,3,3',4,4',5 - Hexaclorobifenilo (156)		
2,3,3',4,4',5' - Hexaclorobifenilo (157)		
3,3',4,4',5,5' - Hexaclorobifenilo (169)		
2,3,3',4,4',5,5' - Heptaclorobifenilo (189)		

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN