



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION  
DE CALIDAD, CESMEC S.A., SEDE IQUIQUE**

**DIVISION QUIMICA Y ALIMENTOS**

ubicado en Ruta A-16 Km 10, N°4544, Alto Hospicio, Iquique

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

**Laboratorio de Ensayo**

**según NCh-ISO 17025.Of2005**

en el área Química y muestreo para alimentos, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación: hasta el 26 de enero de 2018

Santiago de Chile, 17 de julio de 2017

**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación

**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo



**ACREDITACION LE 811**

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE LA DIVISION QUIMICA Y ALIMENTOS DEL CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD, CESMEC S.A., SEDE IQUIQUE, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

**AREA : QUIMICA Y MUESTREO PARA ALIMENTOS**  
**SUBAREA : QUIMICA Y MUESTREO PARA RACIONES SERVIDAS Y ALIMENTOS**

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Acidez	NCh1379.Of78	Fideos y pastas
Caseína	Análisis químico de los alimentos, Pearsons 1989. Página 440-441.	Leches
Cenizas	AOAC 923.03 On line	Harinas, cereales, granos, carnes
Etoxicuina	AOAC 996.13 On line	Alimento animal extruídos, harinas de carne, alimentos animales
Fibra (por oxidación e hidrólisis)	Avances en ciencia y tecnología de los alimentos. Dr. Rer. Techn Hermann Schmittt Hebbel. 1981, pág.40. Bases administrativas y técnicas. Enero/2008, JUNAEB.	Ración servida, platos preparados y alimentos de origen animal y vegetal
Grasa total	NCh1370/3.Of77	Carnes y productos cárneos
Grasa total Soxhlet	MET-2/019 Basado en AOAC 920.39 On Line	Alimentos grasos de origen animal con alto y bajo contenido de humedad
Grasa total, hidrólisis ácida	AOAC 922.06 On line	Harinas y farináceos
Humedad	NCh841.Of78	Alimentos azucarados, carnes, cereales, trigo, granos, nueces, leche en polvo, cacao y sus productos, café, té
Humedad	NCh534.Of85	Arroz
Humedad	NCh1370/2.Of77	Carnes y productos cárneos
Materia Grasa (Extracto etéreo)	PRT-701.02-035 ISP Bases administrativas y técnicas. Enero/2008, JUNAEB.	Carnes, cereales, sopas, granos de semillas, alimentos en general
pH	NCh1370/10.Of1978	Carnes y productos cárneos
Proteínas	ISO 5983-1:2005 ISO 5983-1:2009	Alimentos animales
Muestreo para los ensayos incluidos en el presente alcance de acreditación.	PCE 131/300-014, basado en Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. APHA, Third Edition, 1992; Micro-Organismos de los Alimentos 2 – Métodos de muestreo para análisis Microbiológicos, Principios y operaciones específicas, 2ª edición. ICMSF; NCh3057.Of2007; ISO 18593:2004	Alimentos, superficies y manipuladores en establecimientos de alimentación colectiva, venta de alimentos, industria alimentaria y otros.



**Eduardo Ceballos Osorio**  
Jefe de División Acreditación



**Sergio Toro Galleguillos**  
Director Ejecutivo