



CERTIFICADO DE ANÁLISES  
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

SOORO RENNER NUTRIÇÃO S/A

(Rodovia BR 163 Km 283,8 Parque Industrial - Marechal Cândido Rondon - PR - Brasil - CEP: 85.963-108)

P1-RC-CQ-071

Fecha de Aprobación: 13/02/2019

Hoja: 01 of 01

Revisión del formulario: 00

Producto:	PROTEINA DE SUERO DE LECHE CONCENTRADA EN POLVO (WPC 60%)		
Cliente:			
Dirección del Cliente:			
Lote:	<b>P12501120031</b>	Cantidad (kg):	3.500 kg
Fecha de Fabricación:	10/11/2025	Fecha de Vencimiento:	10/11/2027
Fecha de Prueba:	10/11/2025	Fecha de Impresión:	31/01/2026

PARÁMETROS	MÉTODO DE REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN (P1-ET-CQ-042)	RESULTADOS
Color, Sabor, Olor y Aspecto	ISO 8586:2016; ISO 13299:2017; ISO 5492:2017	Característico	Característica
Humedad (%)	Gravimetric by halogenbalance - Isegaard, Praeger, (2003)	Máx. 6,0	5,23
Densidad Empaquetada (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 8967:2005 (IDF 134:2005)	Mín 0,400	0,521
Acidez (% ácido láctico)	ISO 11869:2012 (IDF 150); AOAC 947.05	Máx 2,0	1,23
Acidez (% ácido láctico diferenciada)	Titulação Diferenciada de Fenolftaleína	Máx 0,16	0,08
Índice de Insolubilidad (mL)	Adaptado de ISO 8156 (IDF 129)	Máx 0,1	<0,10
Grasa (%)	Método Mojonnier - ISO 1736:2008	Máx 6,0	4,42
Partículas Quemadas (A, B, C)	American Dry Products Institute (ADPI) - 1990	Disc A	A
pH (Sol.10%)	MAPA, 2019	6,2 – 6,8	6,55
Ceniza (% minerales)	ISO 5545 - IDF90 (2008)	Máx 5,0	4,07
Lactosa (%)	Cromatografía (HPLC)	Máx 30,0	29,26
Proteínas (base húmeda) (%)	Método Dumas - LECO, 2014	Mín 56,0	58,06
Proteínas (base seca) (%)	Diferencia (% Base húmeda*100) / (100-%Humedad)	Mín 60,0	61,26
Dispersabilidad (%)	GEA NIRO METHOD N° 6º, 2005	Min 80,0	91,75
Aerobios Mesófilos (UFC/g)	ISO 4833-2 (2013)	Máx 100.000	5.400
<i>Estafilococos coagulase positiva</i> (UFC/g)	ISO 21528-2 (2020)	Máx 10	<10
Coliformes Totais (UFC/g)	APHA:2004 CAP. 07	Máx 100	<10
Coliformes Termotolerantes (UFC/g)	APHA:2004 CAP. 07	Máx 10	10
Enterobacterias (UFC/g)	ISO 21528-2 (2020)	Máx 10	10
Bolores e Leveduras (UFC/g)	Compact Dry YM (AOAC N° 100401,2014)	Máx 50	<10
<i>Bacillus Cereus</i> (UFC/g)	ISO 7932 (2016)	Máx 1.000	190
<i>Salmonella spp.</i> (25g)	MDS 3M - AOAC 2016.01	Ausente (25g)	Ausente
<i>Listeria monocytogenes</i> (25g)	MDS 3M - AOAC 2016.08	Ausente (25g)	Ausente
<i>Escherichia coli</i> (1g)	ISO 7251 (2005)	Ausente (1g)	Ausente
Residuos de antibióticos (Valor garantizado)*	Normative Instruction N° 05 DE 23/04/2019 - PNCRC 2019	Ausente	Ausente
Enterotoxinas estafilocócicas ng/g (valor garantizado)*	VIDAS Staph enterotoxin II - version 05 (2010) lab. External	Ausente	Ausente
Metales pesados (arsénico, cadmio, plomo y cobre) (mg/kg) (valor garantizado)	Laboratorio Externo	According To IN 88-2021 Limits	< Límite máximo tolerado
Mycotoxins (Aflatoxin M1) (mcg/kg) (guaranteed Value)	Laboratorio Externo	LMT de 5 mcg/kg	< Límite máximo tolerado

\*Análisis realizados según plan de muestreo en laboratorio externo.

Iriane Henrichsen da Silva

SOORO RENNER NUTRIÇÃO S/A SIF:1328

(BR 163, Km 283,8 - Marechal Cândido Rondon / PR - CEP:85.963-108)