


Nombre del Producto	Nombre Comercial	Descripción	Composición
Plasma Bovino Desechado (Consumo Animal)		<p>Es un producto de origen natural, obtenido a partir de la centrifugación de la sangre de bovinos de mataderos con inspección veterinaria ante- y post-mortem SENASAG, recolectada y procesada bajo estrictas condiciones sanitarias, de higiene, seguridad y trazabilidad.</p> <p>El plasma bovino es concentrado por evaporación en vacío y posteriormente sometido a un proceso de deshidratación "spray-dryer", lo que garantiza alta solubilidad y conservación de las propiedades funcionales y nutricionales (proteínas de alto valor biológico) del producto.</p>	Plasma Bovino + Citrato de Sodio

**Sensorial**

Parámetro	Especificación	Método
Aspecto físico	Polvo en particular finas	Visual
Color	Beige	Visual
Olor	Característico	Organoléptico
Sabor	Característico	Organoléptico

**Físico-químicas**

Parámetro	Especificación	Método
Proteína (Nx6.25)	80 ± 2%	Kjeldahl
Humedad	Máx. 7%	Estufa 105°C peso constante
Grasa	Max. 1%	Extracción Soxhlet
pH	7.5- 9	pH-metro
Solubilidad	95 ± 1 %	Gravimétrico (p/p)
Sólidos Totales	94 ± 1 %	-
Sales	Máximo 6%	ASTM D512

**Microbiológicas**

Parámetros microbiológicos	Especificación	Método
Aerobios Mesófilos	$\leq 10^5$ UFC/g	AOAC 990.12
Salmonella (25g)	Ausencia	MLG 4.05 USDA-FSIS
Coliformes totales	<100 UFC/g	(BAM), 8 <sup>th</sup> Edition, Chapter 4.
E. Coli genérico	<100 UFC/g	(BAM), 8 <sup>th</sup> Edition, Chapter 4.

Parámetro	Especificación	Método
Lisina, total	8.76%	ESS_3.4.7.219
Arginina	4.38%	ESS_3.4.7.219
Metionina	1.36%	ESS_3.4.7.219
Treonina	4.96%	ESS_3.4.7.219
Leucina	12.7%	ESS_3.4.7.219
Valina	8.40%	ESS_3.4.7.219
Histidina	6.10%	ESS_3.4.7.219
Fenilalanina	6.94%	ESS_3.4.7.219
Cistina	0.56%	ESS_3.4.7.219
Triptófano	0.76%	ESS_3.4.7.219
Isoleucina	0.38%	ESS_3.4.7.219
Tirosina	3.04%	ESS_3.4.7.219
Glicina	3.52%	ESS_3.4.7.219
Serina	4.47%	ESS_3.4.7.219
Prolina	3.91%	ESS_3.4.7.219
Alanina	8.47%	ESS_3.4.7.219
Ácido aspártico	10.2%	ESS_3.4.7.219
Ácido glutámico	7.56%	ESS_3.4.7.219

\* Análisis de Aminoácidos realizados en Laboratorios Exact Scientific Inc. (USA),  
 1355 Pacific Place, Suite 101, Ferndale, WA 98248. Phone: (360) 733-1205, Fax:  
 (888) 818-2978. Email: lab@exactscientific.com. Fecha: 17/1/2018

Parámetro	Especificación	Método
Energía Metabolizable en Cerdo Kcal/kg	3,300 Kcal/kg	Atwater
Energía Metabolizable en Ave Kcal/kg	3,114 Kcal/kg	Atwater
Digestibilidad en Pepsina	99.37 %	AOAC_971.09

Parámetro	Especificaciones
Ca	0.13%
P	0.27%
K	0.28%
Na	4.72%
Cu	8 ppm
Fe	76 ppm
Mg	315 ppm
Zn	10 ppm



<p><b>Aplicaciones y recomendación para uso</b></p>	<p>Ampliamente usado y aceptado en las dietas de las diferentes especies animales y en rumiantes donde la legislación local lo permita:</p> <p><b>En Cerdos:</b> En formulaciones para alimentación de cerdos en pre - destete y destete, en la proporción de 3.0 al 5.0%, por su elevada digestibilidad y valor biológico de su proteína, también por la protección pasiva (efecto entérico) ligada al contenido de inmunoglobulina (IgG), la cual ejerce un efecto protector sobre la mucosa intestinal, previniendo o reduciendo la infección por E. Coli (diarreas).</p> <p><b>En acuicultura:</b> Peces y crustáceos una dosis típica se encuentra entre el 2-7%, mejora la consistencia, impermeabilidad/ flotabilidad y color del pellet.</p> <p><b>Aves:</b> Formulación de alimentos para pollitos (parrilleros y ponedoras) en porción entre 0.5-2.5%</p>
<p><b>Especies Recomendadas</b></p>	<p>Aves, porcinos, peces, mascotas (felinos y caninos), otras especies animales y en rumiantes donde la legislación local lo permita.</p>
<p><b>Presentación y empaque</b></p>	<p>Bolsas serigrafiadas de polipropileno grado alimentario, con recubrimiento interno de polietileno. Peso neto: 25 kg.</p>
<p><b>Sistema de distribución</b></p>	<p>Se transporta en camiones cerrados y/o contenedores secos, a temperatura ambiente.</p>
<p><b>Vida útil</b></p>	<p>2 años a partir de su fecha de elaboración</p>
<p><b>Condiciones de manejo y conservación</b></p>	<p>Este producto debe ser almacenado en un lugar fresco, seco y sin exposición al sol. Estibar en pallets a una altura mínima de 15 cm del piso, 50 cm de la pared. Para exportación se requiere que los pallets de madera sean fumigados y certificados por IPSA.</p>
<p><b>Registro Sanitario</b></p>	<p>007194/16</p>

