

	FICHA TECNICA		
	GERENCIA SOSTENIBILIDAD	Fecha inicio Vigencia: Ago. 2017	REVISIÓN
	CODIGO: Q-QUE-FT-PTI_031	Fecha Revisión: Marz 2025	15
PRODUCTO TERMINADO INSTITUCIONAL			

PRODUCTO	SURALIM STARTER 23
-----------------	---------------------------

a) Definición	Producto formulado para terneros hasta los 45 días. Los criterios nutricionales son fibra digestible para un rápido desarrollo de papilas ruminales y los niveles están basados en mínimos de aminoácidos cuya digestibilidad corresponde a modelo monogástricos, por estar en etapa de ternero iniciador.																																																																																																																								
b) Composición/Ingredientes	Granos de cereales, leguminosas y sus derivados, oleaginosas y sus derivados, subproductos de la industria cervecera y molinera, coqueta, melaza. Su aporte de premezcla mineral incluye prebióticos, antioxidantes, microminerales inorgánicos y orgánicos macrominerales, vitaminas ADE, Biotina, Colina, Complejo B, Secuestrantes, saborizante, cultivo de levaduras, moss y β glucanos. Contiene. No contiene proteína de origen mamífero (de acuerdo a Medida Sanitaria Adicional no.614 del SAG del 18/02/2004).																																																																																																																								
c) Características biológicas, químicas y físicas	<p>Características Biológicas: Libre de contaminación (hongos – ácaros – gorgojos) <i>Salmonella</i> en 25g: Ausencia ⁽¹⁾</p> <p>Características Físicas: Fino (< 3mm)5% máximo Color.....Café</p> <p>Características químicas:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Base Tal como ofrecido (BTCO)</th> <th>Base Seca</th> <th>Mínimo garantizado (BTCO)*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Proteína Total(min)*</td><td>23.0%</td><td>26.0%</td><td>2.0%</td></tr> <tr><td>E. Etéreo(min)*</td><td>2.5%</td><td>3,5%</td><td>2.3%</td></tr> <tr><td>FDN (máx.)*</td><td>21.3%</td><td>24,5%</td><td></td></tr> <tr><td>FDA (máx.)*</td><td>9.3%</td><td>10.6%</td><td></td></tr> <tr><td>Fibra Cruda (máx)*</td><td>11.0%</td><td>12.4%</td><td></td></tr> <tr><td>Humedad (máx.)*</td><td>13.0%</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Calcio (Ca)</td><td>1,0 - 1,5 %</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Fósforo (P)</td><td>0,5 - 0,7 %</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Magnesio (Mg)</td><td>0,2 - 0,3 %</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Potasio (K)</td><td>1,0 - 1,5 %</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Azufre (S)</td><td>0,2 - 0,5 %</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cloro (Cl)</td><td>0,4 - 0,7 %</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sodio (Na)</td><td>0,25 - 0,35 %</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Hierro (Fe)</td><td>110 – 120 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Zinc (Zn)</td><td>120 – 140 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Manganeso (Mn)</td><td>100 – 110 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cobre (Cu)</td><td>30 – 35 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cobalto (Co)</td><td>0,5 – 0,6 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Selenio (Se)</td><td>1,0 – 1,5 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Iodo (I)</td><td>1,0 – 1,5 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Cromo (Cr)</td><td>0,5 – 1,0 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Vitamina A</td><td>8.000 – 10.000 (UI/kg)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Vitamina D₃</td><td>620 - 700 UI/kg)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Vitamina E</td><td>40 - 50 UI/kg)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Vitamina K₃</td><td>0,5 - 0,7 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Vitamina B₁</td><td>1,0 - 2,0 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Vitamina B₂</td><td>1,0 - 2,1 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Vitamina B₆</td><td>1,0 - 2,2 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Vitamina B₁₂</td><td>0,1 - 0,2 ppm</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		Base Tal como ofrecido (BTCO)	Base Seca	Mínimo garantizado (BTCO)*	Proteína Total(min)*	23.0%	26.0%	2.0%	E. Etéreo(min)*	2.5%	3,5%	2.3%	FDN (máx.)*	21.3%	24,5%		FDA (máx.)*	9.3%	10.6%		Fibra Cruda (máx)*	11.0%	12.4%		Humedad (máx.)*	13.0%			Calcio (Ca)	1,0 - 1,5 %			Fósforo (P)	0,5 - 0,7 %			Magnesio (Mg)	0,2 - 0,3 %			Potasio (K)	1,0 - 1,5 %			Azufre (S)	0,2 - 0,5 %			Cloro (Cl)	0,4 - 0,7 %			Sodio (Na)	0,25 - 0,35 %			Hierro (Fe)	110 – 120 ppm			Zinc (Zn)	120 – 140 ppm			Manganeso (Mn)	100 – 110 ppm			Cobre (Cu)	30 – 35 ppm			Cobalto (Co)	0,5 – 0,6 ppm			Selenio (Se)	1,0 – 1,5 ppm			Iodo (I)	1,0 – 1,5 ppm			Cromo (Cr)	0,5 – 1,0 ppm			Vitamina A	8.000 – 10.000 (UI/kg)			Vitamina D ₃	620 - 700 UI/kg)			Vitamina E	40 - 50 UI/kg)			Vitamina K ₃	0,5 - 0,7 ppm			Vitamina B ₁	1,0 - 2,0 ppm			Vitamina B ₂	1,0 - 2,1 ppm			Vitamina B ₆	1,0 - 2,2 ppm			Vitamina B ₁₂	0,1 - 0,2 ppm		
	Base Tal como ofrecido (BTCO)	Base Seca	Mínimo garantizado (BTCO)*																																																																																																																						
Proteína Total(min)*	23.0%	26.0%	2.0%																																																																																																																						
E. Etéreo(min)*	2.5%	3,5%	2.3%																																																																																																																						
FDN (máx.)*	21.3%	24,5%																																																																																																																							
FDA (máx.)*	9.3%	10.6%																																																																																																																							
Fibra Cruda (máx)*	11.0%	12.4%																																																																																																																							
Humedad (máx.)*	13.0%																																																																																																																								
Calcio (Ca)	1,0 - 1,5 %																																																																																																																								
Fósforo (P)	0,5 - 0,7 %																																																																																																																								
Magnesio (Mg)	0,2 - 0,3 %																																																																																																																								
Potasio (K)	1,0 - 1,5 %																																																																																																																								
Azufre (S)	0,2 - 0,5 %																																																																																																																								
Cloro (Cl)	0,4 - 0,7 %																																																																																																																								
Sodio (Na)	0,25 - 0,35 %																																																																																																																								
Hierro (Fe)	110 – 120 ppm																																																																																																																								
Zinc (Zn)	120 – 140 ppm																																																																																																																								
Manganeso (Mn)	100 – 110 ppm																																																																																																																								
Cobre (Cu)	30 – 35 ppm																																																																																																																								
Cobalto (Co)	0,5 – 0,6 ppm																																																																																																																								
Selenio (Se)	1,0 – 1,5 ppm																																																																																																																								
Iodo (I)	1,0 – 1,5 ppm																																																																																																																								
Cromo (Cr)	0,5 – 1,0 ppm																																																																																																																								
Vitamina A	8.000 – 10.000 (UI/kg)																																																																																																																								
Vitamina D ₃	620 - 700 UI/kg)																																																																																																																								
Vitamina E	40 - 50 UI/kg)																																																																																																																								
Vitamina K ₃	0,5 - 0,7 ppm																																																																																																																								
Vitamina B ₁	1,0 - 2,0 ppm																																																																																																																								
Vitamina B ₂	1,0 - 2,1 ppm																																																																																																																								
Vitamina B ₆	1,0 - 2,2 ppm																																																																																																																								
Vitamina B ₁₂	0,1 - 0,2 ppm																																																																																																																								

Preparado por: L. Garzón Director Técnico	Revisado por: C. Rico Jefe Aseguramiento de Calidad	Aprobado por: Pilar de Calidad
--	--	--

	FICHA TECNICA		
	GERENCIA SOSTENIBILIDAD	Fecha inicio Vigencia: Ago. 2017	REVISIÓN
	CODIGO: Q-QUE-FT-PTI_031	Fecha Revisión: Marz 2025	15
PRODUCTO TERMINADO INSTITUCIONAL			

	<table border="1"> <tr><td>Niacina</td><td>3,0 - 4,0 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Acido d-pantoténico</td><td>3,0 - 4,1 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Acido Fólico</td><td>0,8 - 1,0 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Biotina</td><td>0,2 - 0,4 ppm</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Glucanos (MOS/β)</td><td>0,9 - 1,0 %</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Probiótico</td><td>2 x 10⁶ UFC/kg</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Aflatoxinas(máx.) ⁽¹⁾</td><td>5 ppb</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>* Los valores de composición del producto entregados son referenciales y están sujetos a variaciones del proceso de fabricación y/o de la materia prima.</p>	Niacina	3,0 - 4,0 ppm			Acido d-pantoténico	3,0 - 4,1 ppm			Acido Fólico	0,8 - 1,0 ppm			Biotina	0,2 - 0,4 ppm			Glucanos (MOS/β)	0,9 - 1,0 %			Probiótico	2 x 10 ⁶ UFC/kg			Aflatoxinas(máx.) ⁽¹⁾	5 ppb		
Niacina	3,0 - 4,0 ppm																												
Acido d-pantoténico	3,0 - 4,1 ppm																												
Acido Fólico	0,8 - 1,0 ppm																												
Biotina	0,2 - 0,4 ppm																												
Glucanos (MOS/β)	0,9 - 1,0 %																												
Probiótico	2 x 10 ⁶ UFC/kg																												
Aflatoxinas(máx.) ⁽¹⁾	5 ppb																												
d) Vida útil prevista y condiciones de almacenamiento.	Se debe almacenar en ambientes secos y ventilados. Consumir preferentemente antes de 6 meses. Producto a granel, vida útil 2 meses.																												
e) Embalaje	Puede ser despachado a granel o en sacos de polipropileno de 25 kg.																												
f) Etiquetado en relación con la inocuidad de los alimentos y/o instrucciones para su manipulación, preparación y uso.	Etiquetado de acuerdo con DTO.4/2017, Art.23°																												
g) Uso previsto	A libre acceso a partir del tercer día de edad y hasta las dos semanas post-destete (aprox 60 días de edad). El consumo al momento del destete debe ser igual o mayor a 1 kg/ternera/día por 3 días consecutivos.																												
h) Métodos de distribución	Su distribución es en camiones graneleros y/o camiones de carga cerrados y encarpados. Directo a campo o distribuidores																												

(1) Límites máximos de contaminantes en insumos destinados a la alimentación animal. Res 7655/2022, SAG.

Preparado por: L. Garzón Director Técnico	Revisado por: C. Rico Jefe Aseguramiento de Calidad	Aprobado por: Pilar de Calidad
--	--	--