



➤ Portafolio de productos

Ganasal
con Phosbić

Ganaderos ganadores de verdad

Nos ocupamos de su ganado como si fuera el nuestro
porque somos ganaderos como usted.

PBX: (+57) 602 280 6888

Palmira: Ext.: 216 - **Malambo:** Ext.: 192 - **Cota:** Ext.: 142 - **Girón:** Ext.: 169

 @ganasal |  @ganasaltv |  @ganasal | www.ganasal.com

Ganasal

con Phosbic



Ver productos

Ganasal Enerprot

con Phosbic®

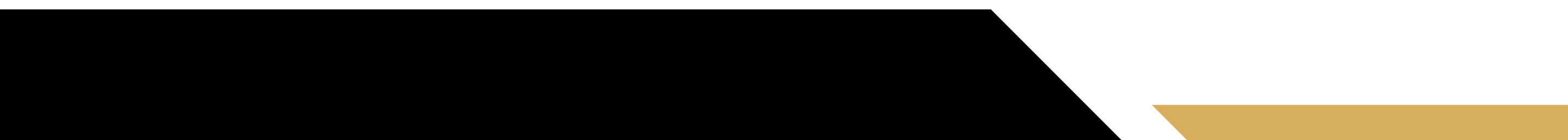


Ver productos

Ganasal Ganagras



Ver producto



CRÍA



LECHERÍA



**LEVANTE
/ CEBA**



**OTRAS
ESPECIES**



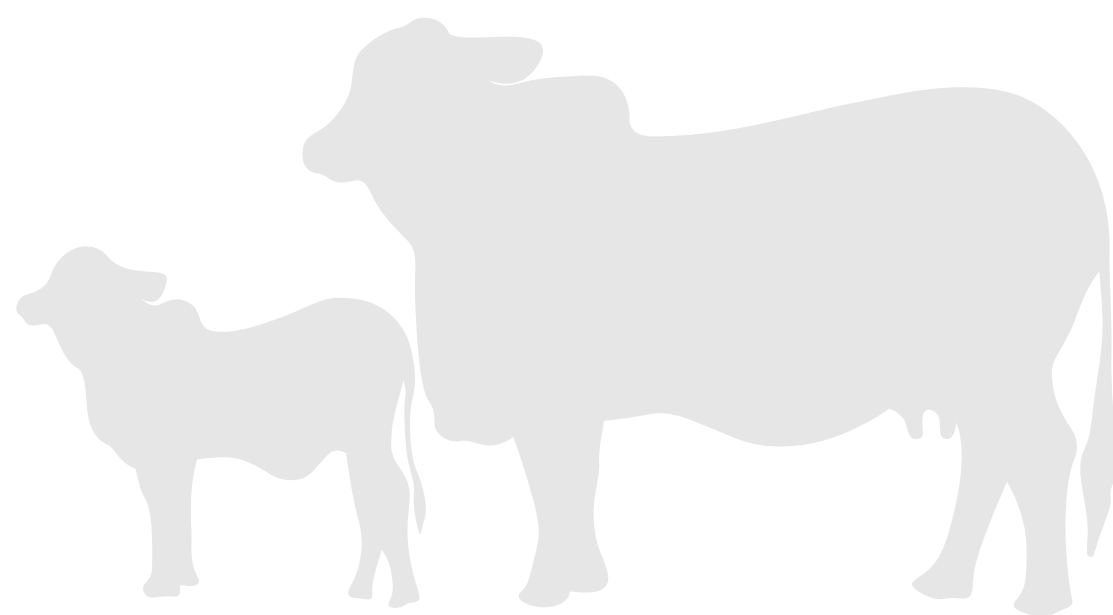
➤ **Índice General**



➤ Índice General | ➤ Índice Ganasal

CRÍA

- Ganasal 8%
- Ganasal 8% Podal
- Ganasal 8% Control Selenio y Molibdeno
- Ganasal Cría
- Ganasal Cría Oriente Arauca / Casanare
- Ganasal 7%
- Ganasal 7% Caquetá
- Ganazufre Cría
- Ganasal Sabana Próximas
- Ganasten VET



GANASAL
8%



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	15,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	8,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	26,96	%	mín.
Azufre	8,00	%	mín.
Magnesio	0,80	%	mín.
Cobre	0,2500	%	mín.
Zinc	0,6700	%	mín.
Yodo	0,0120	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0070	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Flúor	0,0800	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada para ofrecer a bovinos en hatos de cría y lechería, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y oferta de pastos y/o forrajes con bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$).

Su alto contenido de calcio favorece una adecuada formación y funcionalidad del tejido óseo, producción de leche y la normal transmisión neuromuscular.

El mayor nivel de magnesio asegura una satisfactoria función enzimática y prevención de tetania muscular por hipomagnesemia. Participa en el metabolismo de carbohidratos, proteínas y lípidos.

La concentración de azufre de esta fórmula eleva la digestión de la fibra por el efecto que tiene sobre el aumento de la reproducción de los microorganismos ruminales, funciona como repelente a ectoparásitos disminuyendo la presencia de mosca, nuca, garrapata y murciélagos vampiros.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a las hembras bovinas según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo. Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas seleníferas.

GANASAL 8%

- **Regiones:** Trópico medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Caquetá, Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 8%	Cría	Vacas paridas	80 a 120
		Vacas horras vacías	80 a 120
		Vacas horras preñadas	60 a 80
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Lechería	Vacas paridas	100 a 150
		Vacas horras vacías	100 a 150
		Vacas horras preñadas	80 a 120
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Toros		150 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL
8% PODAL



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	18,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	8,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	18,30	%	mín.
Azufre	8,00	%	mín.
Magnesio	0,80	%	mín.
Cobre	0,3500	%	mín.
Zinc	1,0000	%	mín.
Yodo	0,0300	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0080	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Biotina	0,0002	%	mín.
Flúor	0,0800	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para ofrecer a hembras en hatos bovinos de cría y lechería, en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y oferta de pastos y/o forrajes con bajo a mediano contenido de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$).

Favorece al control y prevención de casos clínicos a nivel podal, gracias al mayor nivel de calcio, magnesio, azufre, cobre, zinc, yodo y selenio. La adición de biotina incrementa la protección y regeneración de las pezuñas, tejido mamario (ubre) salud de la piel, el pelo y el tejido uterino postparto, incidiendo positivamente en la reanudación de la actividad ovárica, reduciendo el intervalo parto y concepción al primer servicio, reducción de los días abiertos y el intervalo entre partos.

Su alto contenido de calcio favorece una adecuada formación y funcionalidad del tejido óseo, producción de leche y la normal transmisión neuromuscular.

El nivel reforzado de magnesio asegura una adecuada función enzimática y prevención de tetania muscular por hipomagnesemia. Participa en el metabolismo de carbohidratos, proteínas y lípidos.

La concentración de azufre de esta fórmula eleva la digestión de la fibra por el efecto que tiene sobre el aumento de la reproducción de los microorganismos ruminales, además funciona como repelente a ectoparásitos disminuyendo la presencia de mosca, nuche, garrapata y murciélagos vampiros.

El suministro adecuado y suficiente de este producto genera incrementos en carne, leche y crías.

GANASAL 8% PODAL

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a las hembras bovinas según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo. Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; trópico bajo de Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena, Meta, Sucre, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 8% PODAL	Cría	Vacas paridas	80 a 120
		Vacas horras vacías	80 a 120
		Vacas horras preñadas	60 a 80
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Lechería	Vacas paridas	100 a 150
		Vacas horras vacías	100 a 150
		Vacas horras preñadas	80 a 120
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Lechería Especializada	Vacas paridas	150 a 250
		Vacas secas	100 a 150
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Toros		150 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL 8%
CONTROL SELENIO
Y MOLIBDENO



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	18,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	8,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	17,50	%	mín.
Azufre	8,00	%	mín.
Magnesio	0,80	%	mín.
Cobre	0,4000	%	mín.
Zinc	0,6700	%	mín.
Yodo	0,0120	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Aluminosilicatos	1,00	%	mín.
Flúor	0,0700	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para suministrar a hembras en hatos bovinos de cría y lechería, en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y con oferta de pastos y/o forrajes desde bajo a mediano contenido de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$), que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$) y que se caractericen por contenidos relativamente altos de selenio ($Se \geq 0,5ppm$) y/o molibdeno ($Mo \geq 5ppm$) que puedan alcanzar niveles tóxicos.

Ganasal 8% Control Selenio y Molibdeno se destaca por su refuerzo en calcio, azufre, magnesio, cobre y zinc; para incrementar fertilidad en los vientres y las ganancias de peso en las distintas etapas productivas.

Su alto contenido de calcio favorece una adecuada formación y funcionalidad del tejido óseo, producción de leche y la normal transmisión neuromuscular. El nivel reforzado de magnesio y zinc aseguran una adecuada síntesis y actividad enzimática.

La inclusión de aluminosilicatos en la fórmula ayuda a disminuir el efecto tóxico del consumo excesivo de selenio y molibdeno, favoreciendo una mayor ganancia de peso, producción de leche e incremento en los indicadores reproductivos.

La mayor concentración de azufre en el diseño de este producto eleva la digestión de la fibra por el efecto que tiene sobre el aumento de la reproducción de los microorganismos ruminales, además funciona como repelente a ectoparásitos disminuyendo la presencia de mosca, nuca, garrapata y murciélagos vampiros.

GANASAL 8% CONTROL SELENIO Y MOLIBDENO

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a las hembras bovinas según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo. Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas con suelos y forrajes con deficiencia de molibdeno y selenio.
- **Regiones:** Algunas zonas identificadas en Magdalena Medio de Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander y zonas específicas en Bolívar, Cesar, Córdoba, Guajira, Sucre y Tolima.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 8% CONTROL SELENIO Y MOLIBDENO	Cría	Vacas paridas	100 a 150
		Vacas horras vacías	100 a 150
		Vacas horras preñadas	80 a 100
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Lechería	Vacas paridas	120 a 170
		Vacas horras vacías	120 a 170
		Vacas horras preñadas	80 a 120
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Toros		150 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL
CRÍA



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	16,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	7,50	%	mín.
Cloruro de Sodio	23,90	%	mín.
Azufre	8,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,3000	%	mín.
Zinc	0,6500	%	mín.
Yodo	0,0120	%	mín.
Cobalto	0,0060	%	mín.
Selenio	0,0050	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Flúor	0,0700	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada para ofrecer a bovinos en hatos de cría y lechería, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y oferta de pastos y/o forrajes con bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$).

Su alto contenido de calcio favorece una adecuada formación y funcionalidad del tejido óseo, producción de leche y la normal transmisión neuromuscular.

El mayor nivel de magnesio asegura una satisfactoria función enzimática y prevención de tetania muscular por hipomagnesemia. Participa en el metabolismo de carbohidratos, proteínas y lípidos.

La concentración de azufre de esta fórmula eleva la digestión de la fibra por el efecto que tiene sobre el aumento de la reproducción de los microorganismos ruminales. Funciona también como repelente a ectoparásitos disminuyendo la presencia de mosca, nuca, garrapata y murciélagos vampiros.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a las hembras bovinas según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo. Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas seleníferas.

GANASAL CRÍA

- **Regiones:** Trópico medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Caquetá, Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL CRÍA	Cría	Vacas paridas	80 a 120
		Vacas horras vacías	80 a 120
		Vacas horras preñadas	60 a 80
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Lechería	Vacas paridas	100 a 150
		Vacas horras vacías	100 a 150
		Vacas horras preñadas	80 a 120
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Toros		150 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL CRÍA
ORIENTE ARAUCA
/ CASANARE



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	12,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	7,50	%	mín.
Cloruro de Sodio	29,40	%	mín.
Azufre	9,00	%	mín.
Magnesio	0,80	%	mín.
Cobre	0,2200	%	mín.
Zinc	0,7200	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0060	%	mín.
Selenio	0,0030	%	mín.
Flúor	0,0727	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

➤ Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada y elaborada especialmente para suministrar a vacas en hatos de cría y de doble propósito, que pastoreen en praderas que crecen en suelos ácidos de los departamentos de Arauca y Casanare, y que necesitan un alto aporte de nutrientes para alcanzar un desempeño reproductivo óptimo debido a las deficiencias características de dichos suelos en esta región.

La formulación del producto incluye una excelente fuente de fósforo proveniente del Phosbic®, el fosfato de mayor digestibilidad del mercado, lo cual asegura una fuente extraordinaria de fósforo como precursor de energía metabólica que favorece el desempeño reproductivo y la respuesta inmunitaria de las hembras del hato ganadero.

El alto contenido de azufre incluido en su diseño, es especial para reducir el impacto de la garrapata y ectoparásitos propios de la zona de Arauca y Casanare. En sinergia con el balance de cobre, selenio y zinc, favorecen la respuesta del sistema inmunitario, reduciendo la incidencia de cojeras, prolapsos y mejorando los indicadores reproductivos y de productividad de los animales, inclusive los mantenidos en sabana abierta.

Igualmente, la mayor concentración de azufre en el diseño de este producto incrementa la digestión de la fibra por el efecto que tiene sobre el aumento de la reproducción de los microorganismos ruminales que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios para la formación de tejidos corporales, incluido el tejido uterino y mamario.

GANASAL CRÍA ORIENTE ARAUCA / CASANARE

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a las hembras bovinas en hatos de cría y lechería según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y de peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto protegido del sol y la lluvia.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- **Regiones:** Departamentos de Arauca y Casanare.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL CRÍA ORIENTE ARAUCA / CASANARE	Cría	Vacas paridas	80 a 120
		Vacas horras vacías	80 a 120
		Vacas horras preñadas	60 a 80
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Lechería	Vacas paridas	100 a 150
		Vacas horras vacías	100 a 150
		Vacas horras preñadas	80 a 120
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Toros		150 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg.

GANASAL
7%



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	14,45	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	7,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	33,45	%	mín.
Azufre	4,00	%	mín.
Magnesio	0,80	%	mín.
Cobre	0,3000	%	mín.
Zinc	0,5600	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0023	%	mín.
Flúor	0,0690	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para ofrecer a bovinos en hatos de cría, doble propósito, levante o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y oferta de pastos y/o forrajes con bajo a mediano contenido nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$).

Su alto contenido de calcio favorece una adecuada formación y funcionalidad del tejido óseo, producción de leche y la normal transmisión neuromuscular.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a las hembras bovinas en hatos de cría y lechería según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de sodio (alcalinos).
- **Regiones:** Trópico medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima; trópico bajo en Cesar, Córdoba, Magdalena, Meta, Sucre, Vichada.

GANASAL 7%

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 7%	Cría	Vacas paridas	80 a 120
		Vacas horras vacías	80 a 120
		Vacas horras preñadas	60 a 80
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Lechería	Vacas paridas	100 a 150
		Vacas horras vacías	100 a 150
		Vacas horras preñadas	80 a 120
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Toros		150 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL
7% CAQUETÁ



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	10,34	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	7,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	42,54	%	mín.
Azufre	6,00	%	mín.
Magnesio	0,60	%	mín.
Cobre	0,3000	%	mín.
Zinc	0,9000	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0040	%	mín.
Selenio	0,0100	%	mín.
Flúor	0,0700	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para ofrecer a bovinos en hatos de cría, doble propósito, levante o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y oferta de pastos y/o forrajes con bajo a mediano contenido nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$).

Su alto contenido de calcio favorece una adecuada formación y funcionalidad del tejido óseo, producción de leche y la normal transmisión neuromuscular.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a las hembras bovinas en hatos de cría y lechería según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- **Regiones:** Zonas de los Llanos del Yarí que comprenden el departamento de Caquetá, cuyas características de suelos y forrajes en concentración de minerales tienen cierta similitud.

GANASAL 7% CAQUETÁ

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 7% CAQUETÁ	Cría	Vacas paridas	80 a 120
		Vacas horras vacías	80 a 120
		Vacas horras preñadas	60 a 80
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Lechería	Vacas paridas	100 a 150
		Vacas horras vacías	100 a 150
		Vacas horras preñadas	80 a 120
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Toros		150 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 50 kg.

GANAZUFRE
CRÍA



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	18,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	6,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	14,10	%	mín.
Azufre	9,00	%	mín.
Magnesio	0,36	%	mín.
Cobre	0,3500	%	mín.
Zinc	0,8000	%	mín.
Yodo	0,0200	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0100	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Grasa Sobrepasante	12,00	%	mín.
Levadura	0,15	%	mín.
Flúor	0,6600	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

➤ Descripción del producto:

Sal mineralizada que permite incrementar el consumo de minerales debido a su bajo nivel de inclusión de cloruro de sodio, incluso en suelos salino-sódicos y forrajes con nivel alto de sodio ($Na \geq 0,5\%$) y que beban aguas salinas y/o duras ($Na \geq 50ppm$). Este producto cuenta con adición de grasa sobrepasante, ejerciendo un efecto positivo sobre el balance energético, lo que favorece la reanudación de la actividad ovárica, reduce el intervalo entre el parto y la concepción al primer servicio, así como los días abiertos y el intervalo entre partos. Además, su mayor nivel de calcio, azufre y microminerales asegura un mejor desempeño reproductivo, mayor ganancia de peso, mejor respuesta inmunitaria, y contribuye a la regeneración y mejoramiento de la piel y el pelo.

La adición de levadura (*Saccharomyces sp.*) en su diseño, eleva la digestión de la fibra del forraje como fuente primaria de nutrientes para los animales. Se destaca la inclusión de cromo que, al potenciar la acción de la insulina, aumenta la disponibilidad de energía para las células del cuerpo del animal, incluido el sistema inmunitario, permitiendo un mayor desempeño zootécnico. Además, tiene un efecto repelente a ectoparásitos disminuyendo la presencia de mosca, nuca, garrapata y ataque de murciélagos vampiros.

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a las hembras bovinas en hatos de cría y doble propósito según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.

GANAZUFRE CRÍA

- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- **Regiones:** Algunas zonas identificadas en el litoral norte que influyen los departamentos de Atlántico, Antioquia, Bolívar, Córdoba, Guajira y Magdalena, y zonas específicas como: Cesar, Meta, Caquetá, Guaviare, Vichada y Sucre.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANAZUFRE CRÍA	Cría	Vacas paridas	100 a 150
		Vacas horras vacías	100 a 150
		Vacas horras preñadas	80 a 100
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Lechería	Vacas paridas	120 a 170
		Vacas horras vacías	120 a 170
		Vacas horras preñadas	80 a 120
		Novillas reemplazo	60 a 80
	Toros		150 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL
SABANA PRÓXIMAS



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	2,88	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	1,50	%	mín.
Cloruro de Sodio	81,96	%	mín.
Azufre	2,07	%	mín.
Magnesio	0,40	%	mín.
Cobre	0,1560	%	mín.
Zinc	0,4400	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0022	%	mín.
Selenio	0,0018	%	mín.
Cromo	0,0006	%	mín.
Flúor	0,0100	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada básica para ofrecer a hembras bovinas gestantes (novillas y/o vacas secas u horras con preñez ≥7 meses) que pastoreen en zonas con suelos de mediana a alta fertilidad y con pastos de mediano a alto contenido de calcio (Ca ≥ 0,35%) y fósforo (P ≥ 0,4%).

Fórmula diseñada para suministrar las cantidades de minerales adecuadas para hembras bovinas con gestación avanzada, con el propósito de prevenir cuadros clínicos de hipocalcemia, particularmente en animales que consumen forrajes con niveles relativamente altos de calcio (Ca ≥ 0,35%) o aguas duras (Na > 50 ppm), donde el bajo nivel de calcio activa el mecanismo biológico de movilizar el calcio desde el tejido óseo hacia la sangre, favoreciendo su disponibilidad y reduciendo la presentación de episodios de hipocalcemia.

El oportuno balance de microminerales propicia resultados mínimos satisfactorios después del parto, destacando la alta concentración de cromo que potencia la acción de la insulina, aumentando la disponibilidad de energía a nivel celular del cuerpo del animal, incluido el sistema inmunitario, permitiendo un mayor desempeño zootécnico, alto rendimiento en canal y reducción del nivel de estrés.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a hembras bovinas gestantes, novillas de vientre y/o vacas secas u horras con preñez superior a 7 meses.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente con suministro diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.

GANASAL SABANA PRÓXIMAS

- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en hatos ubicados en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Cesar, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL SABANA PRÓXIMAS	Cría	Vacas horras preñadas	100 a 120
		Novillas reemplazo	80 a 120
	Lechería	Vacas secas horras preñadas	120 a 150
		Novillas reemplazo	80 a 120

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASTEN
VET



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	11,53	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	3,6	%	mín.
Magnesio	0,045	%	mín.
Zinc	0,0044	%	mín.
Cobre	0,0014	%	mín.
Yodo	0,0125	%	mín.
Grasa Sobrepasante	72,50	%	mín.
Grasa	60,806	%	mín.
Aluminosilicato	5,00	%	mín.
Flúor	0,0360	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Grasa sobrepasante enriquecida con minerales y diseñada como suplemento nutracéutico y potenciador de la actividad reproductiva en especies bovinas.

Ganasten VET es especial para suministrar a animales durante la preparación previa a las ferias de exposición, a competencia o animales de trabajo pesado.

Producto especializado para hatos donde se implementen programas de biotecnología para IATF. En vacas donadoras aumenta la producción de ovocitos, tamaño y el porcentaje de viabilidad. Favorece la respuesta e intensidad de la secreción y picos hormonales en los protocolos en receptoras, y aumenta la calidad, funcionalidad, supervivencia y el volumen de semen en toros.

La inclusión de Phosbic® como fuente de fósforo de alta disponibilidad, tiene un efecto sobre la reducción del periodo de anestro postparto y es precursor de la síntesis de energía requerida para la actividad celular y función metabólica.

> Indicaciones de uso:

- **En donadoras suministrar:** 100 g/animal/día, iniciando 30 días previos a la aspiración.
- **En receptoras:** 100 g/animal/día, comenzando 30 días antes de iniciar el protocolo.
- **En toros:** 100 g/animal/día, empezando 60 días previos al proceso de colecta.

GANASTEN VET

- **Vacas lecheras de alta producción:** 10 gramos por cada litro de leche producida vaca/día, repartidos en dos suministros.
- Se sugiere continuar con la estrategia de suplementación mineral que se esté suministrando.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASTEN VET	Cría	Donadoras 30 días previos a la aspiración	100 a 150
		Receptoras 30 días previos al protocolo	100 a 150
		Toros 60 días previos a la colecta	100 a 150
	Lechería	Vacas en fase de lactancia	10 g/LITRO

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

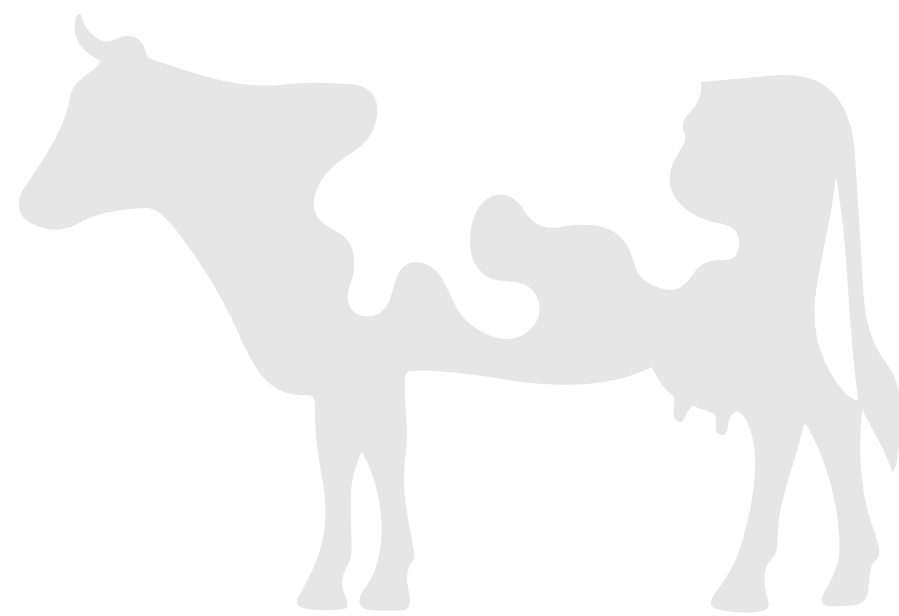
Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 10 kg.



➤ Índice General | ➤ Índice Ganasal

LECHERÍA

- Super Ganasal 12%
- Ganasal 10%
- Ganasal Leche
- Ganasal Cálcica
- Ganasal Cálcica Podal
- Ganasal Cálcica Energy
- Ganasal 5% Vitamin
- Ganasal ATN
- Ganasal Preparto
- Premezcla Mineral Ganafos 16%
- Ganacalcio



SUPER
GANASAL 12%



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	17,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	12,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	22,00	%	mín.
Azufre	1,00	%	mín.
Magnesio	0,76	%	mín.
Cobre	0,1500	%	mín.
Zinc	0,5600	%	mín.
Yodo	0,0120	%	mín.
Cobalto	0,0022	%	mín.
Selenio	0,0030	%	mín.
Flúor	0,1167	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para la suplementación de vacas en fase de lactancia con nivel de producción medio a alto, en hatos ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y oferta de pastos y/o forrajes con bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($\text{Ca} \geq 0,25\%$) y fósforo ($\text{P} \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($\text{Na} \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($\text{Na} \leq 50\text{ppm}$).

La formulación de Super Ganasal 12% incluye la excelente fuente de fósforo proveniente del Phosbic®, el fosfato de mayor digestibilidad del mercado, lo cual garantiza una fuente extraordinaria de fósforo como precursor de energía metabólica que favorece el desempeño reproductivo y la respuesta inmunitaria de las vacas durante la lactancia temprana.

Su alto contenido de calcio favorece una adecuada formación y funcionalidad del tejido óseo, producción de leche y la normal transmisión neuromuscular.

El nivel reforzado de magnesio asegura una satisfactoria función enzimática y prevención de tetania muscular por hipomagnesemia. Participa en el metabolismo de carbohidratos, proteínas y lípidos.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a vacas paridas en hatos de lechería especializada, con base a los requerimientos durante el primer tercio de lactancia, nivel de producción y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.

SUPER GANASAL 12%

- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas seleníferas y zonas salino-sódicas.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
SUPER GANASAL 12%	Lechería	Vacas en fase de lactancia	120 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg.

GANASAL
10%



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	16,64	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	10,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	19,5	%	mín.
Azufre	5,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,3000	%	mín.
Zinc	0,5600	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0020	%	mín.
Selenio	0,0020	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Flúor	0,0976	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para la suplementación de vacas en fase de lactancia con nivel de producción medio a alto, en hatos ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y oferta de pastos y/o forrajes con bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($\text{Ca} \geq 0,25\%$) y fósforo ($\text{P} \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($\text{Na} \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($\text{Na} \leq 50\text{ppm}$).

La formulación del producto incluye una excelente fuente de fósforo proveniente del Phosbic®, el fosfato de mayor digestibilidad del mercado, lo cual asegura una fuente extraordinaria de fósforo como precursor de energía metabólica que favorece el desempeño reproductivo y la respuesta inmunitaria de las vacas durante la lactancia temprana.

Su alto contenido de calcio favorece una adecuada formación y funcionalidad del tejido óseo, producción de leche y la normal transmisión neuromuscular.

El mayor nivel de magnesio asegura una satisfactoria función enzimática y prevención de tetania muscular por hipomagnesemia. Participa en el metabolismo de carbohidratos, proteínas y lípidos.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a vacas paridas en hatos de lechería especializada, con base a los requerimientos para el primer tercio de lactancia, nivel de producción y peso vivo.

GANASAL 10%

- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas seleníferas.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 10%	Lechería	Vacas en fase de lactancia	120 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 10 kg, 40 kg y 50 kg.

GANASAL
LECHE



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	20,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	6,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	27,27	%	mín.
Azufre	2,40	%	mín.
Magnesio	1,50	%	mín.
Cobre	0,2500	%	mín.
Zinc	0,6700	%	mín.
Yodo	0,0300	%	mín.
Cobalto	0,0027	%	mín.
Selenio	0,0030	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Flúor	0,6000	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para corregir deficiencias de calcio y magnesio, específicamente para la suplementación de vacas en fase de lactancia con nivel de producción medio a alto, y que consuman forrajes con altos niveles en fósforo (P>0,40%) o relación invertida calcio/fósforo.

Su alto contenido de calcio favorece una adecuada formación y funcionalidad del tejido óseo, producción de leche y la normal transmisión neuromuscular.

El mayor nivel de magnesio asegura una satisfactoria función enzimática y prevención de tetania muscular por hipomagnesemia. Participa en el metabolismo de carbohidratos, proteínas y lípidos.

La formulación asegura suficiente nivel de microminerales para una adecuada respuesta inmunitaria, regeneración y protección de la piel y pezuñas, función neurológica y prevención de anemias.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a vacas paridas en hatos de lechería especializada, con base a los requerimientos para los diferentes tercios de lactancia, nivel de producción y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.

GANASAL LECHE

- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas seleníferas y salino sódicas.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL LECHE	Lechería	Vacas en fase de lactancia	120 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 10 kg, 40 kg y 50 kg.

GANASAL ENERGY
LECHERÍA TROPICAL



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	18,78	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	6,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	16,10	%	mín.
Azufre	5,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,3500	%	mín.
Zinc	0,8000	%	mín.
Yodo	0,0205	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0100	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Equivalente Proteico del Nitrógeno No Proteico (N.N.P.)	14,38	%	máx.
Flúor	0,0585	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Ganasal Energy Lechería Tropical es una sal mineralizada con nitrógeno no proteico y energía, formulada para vacas y búfalas en producción de leche bajo condiciones de trópico bajo y sistemas de doble propósito. Su balance de macro y microminerales contribuye a cubrir los requerimientos nutricionales de animales sometidos a altas exigencias productivas, especialmente cuando consumen forrajes tropicales de baja calidad o reciben una suplementación limitada.

> Su fórmula aporta:

- **18,78% de calcio**, mineral esencial para la producción de leche, la función muscular y el mantenimiento de la estructura ósea, y una adecuada función reproductiva.
- **6,00% de fósforo - Phosbic®**, la concentración adecuada para complementar las necesidades minerales en diferentes zonas productivas del país.
- **1% de magnesio**, que favorece el metabolismo y la adecuada utilización del calcio, ayudando a reducir el riesgo de trastornos asociados con hipocalcemia e hipomagnesemia.
- **5% de azufre**, que contribuye a la síntesis de proteína microbiana, mejora el aprovechamiento de los nutrientes y ayuda a mitigar el impacto de los ectoparásitos en condiciones tropicales.
- Un paquete de **zinc, cobre y selenio**, orientado a fortalecer el sistema inmunitario, la salud de la piel y la integridad de las pezuñas.

GANASAL ENERGY LECHERÍA TROPICAL

Además, contiene **5% de grasa sobrepasante - Ganagras**, fuente de energía de alta densidad que contribuye a mejorar el desempeño reproductivo, productivo, el volumen de leche y su composición.

Su aporte de **14,38% de nitrógeno no proteico** ayuda a complementar dietas basadas en pasturas con bajo valor nutricional, especialmente en sistemas donde la suplementación proteica es insuficiente.

La adición de levaduras favorece las condiciones del rumen, mejora la digestibilidad de la fibra y permite un mayor aprovechamiento de las pasturas tropicales, generalmente caracterizadas por su alto contenido de fibra, dando como resultado un aumento en la cantidad de leche.

➤ Principales beneficios:

- Complementa los requerimientos de proteína, energía y minerales.
- Favorece la producción y la calidad composicional de la leche.
- Mejora el aprovechamiento de los forrajes tropicales.
- Contribuye al adecuado funcionamiento ruminal.
- Apoya el metabolismo del calcio y del magnesio.
- Fortalece el sistema inmunitario y la salud podal.
- Ayuda a mantener la condición corporal durante la lactancia.
- Contribuye a mejorar la eficiencia productiva en sistemas de bajo costo.
- Ayuda a mejorar la reproducción al disminuir el impacto del balance energético negativo.

➤ Recomendada para:

- Vacas y búfalas de lechería tropical.
- Sistemas de doble propósito.
- Vacas de cría sometidas a ordeño.
- Animales Gyr, Gyr-holando, Gyr-holando Plus y sus cruces.
- Cruces de **Bos taurus × Bos indicus**.
- Hatos que consumen forrajes tropicales con o sin suplementación adicional.

La cantidad suministrada debe ajustarse de acuerdo con el peso del animal, los días en leche, el nivel de producción, la calidad del forraje y las condiciones particulares de cada sistema productivo.

Para establecer la dosis adecuada, se recomienda contar con la asesoría de un profesional en nutrición animal.

Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser diario en el momento del ordeño y en la sala de espera.

➤ Restricciones y precauciones de uso:

- Suministrar únicamente a las especies y categorías animales recomendadas.
- Contiene Nitrógeno No Proteico —NNP—; por esta razón, debe manejarse de acuerdo con las indicaciones técnicas.
- No suministrar a terneros no rumiantes o con el rumen aún no desarrollado.
- No mezclar con otras sales mineralizadas, suplementos proteinados o productos que contengan NNP.

- No utilizar simultáneamente con concentrados cuyo contenido de proteína sea superior al 20%, sin una evaluación previa de la dieta.
- Garantizar disponibilidad permanente de agua limpia y forraje suficiente.
- Realizar una adaptación gradual al producto cuando los animales no estén acostumbrados al consumo de suplementos proteinados.

➤ **Regiones recomendadas:**

Formulada para sistemas de producción ubicados en zonas de trópico bajo, especialmente donde las vacas y búfalas en producción consumen forrajes tropicales de mediana o baja calidad nutricional. Puede utilizarse en diferentes regiones del país, siempre que las condiciones del sistema, la dieta base y los requerimientos de los animales sean compatibles con su formulación.

Regiones: Trópico bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada, Caquetá, Arauca y Casanare.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL ENERGY LECHERÍA TROPICAL	Lechería tropical y/o lechería doble propósito	Vacas o búfalas en lactancia	150 a 200
	Lechería alta producción	Vacas de alta producción (> 30 Litros)	200 a 350

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ **Conservación del producto:**

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ **Presentaciones:**

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 10 kg y 40 kg.

GANASAL
CÁLCICA



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	22,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	5,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	14,25	%	mín.
Azufre	5,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,3500	%	mín.
Zinc	0,8000	%	mín.
Yodo	0,0300	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0080	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Flúor	0,0400	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada cálcica, diseñada para corregir deficiencias de calcio y magnesio en zonas en donde predominan altos niveles de fósforo ($P \geq 0,4\%$) y relación calcio/ fósforo invertida en los forrajes, además del relevante refuerzo de microminerales.

Su alto contenido de calcio favorece una adecuada formación y funcionamiento del tejido óseo, producción de leche y la adecuada transmisión neuromuscular.

La inclusión de un mayor nivel de magnesio asegura una satisfactoria función enzimática, utilización de la energía, síntesis de proteína y prevención de tetania muscular por hipomagnesemia.

El diseño del producto destaca la inclusión de cromo, que eleva la disponibilidad de energía para el animal. Especialmente formulada para vacas lecheras con niveles de producción medios a altos, tanto en lechería especializada como en doble propósito.

Es una fórmula diseñada para ofrecer a bovinos en hatos lecheros con planificación objetiva para generar eficientes resultados zootécnicos en el componente productivo y de fertilidad, y un correcto metabolismo orgánico a partir de su balance de minerales.

GANASAL CÁLCICA

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a vacas paridas en hatos de lechería especializada, basándose en los requerimientos para los diferentes tercios de lactancia, nivel de producción y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas seleníferas.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL CÁLCICA	Lechería	Vacas en fase de lactancia	120 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL
CÁLCICA PODAL



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	22,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	5,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	16,70	%	mín.
Azufre	5,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,3500	%	mín.
Zinc	1,0000	%	mín.
Yodo	0,0300	%	mín.
Cobalto	0,0100	%	mín.
Selenio	0,0080	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Biotina	0,0010	%	mín.
Flúor	0,0490	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada medicada con mayor inclusión de calcio, magnesio, microminerales y adicionada con biotina, para la suplementación especialmente de vacas en fase de lactancia con nivel de producción medio a alto, que consumen forrajes con altos niveles en fósforo (P>0,40%) o relación invertida calcio/fósforo.

El diseño del producto potencia la prevención y control de lesiones a nivel podal, favorecidas por el contacto permanente con suelos húmedos y/o la alta oferta de almidón en la dieta ofrecida para expresar el nivel de producción durante el primer tercio de lactancia.

Incrementa la protección y regeneración del tejido mamario (ubre), salud de la piel, el pelo y del tejido uterino postparto, incidiendo positivamente en la reanudación de la actividad ovárica, reduciendo el intervalo parto y concepción al primer servicio, la reducción de los días abiertos y el intervalo entre partos.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a vacas paridas en hatos de lechería especializada, basándose en los requerimientos para los diferentes tercios de lactancia, nivel de producción y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.

GANASAL CÁLCICA PODAL

- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas seleníferas.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL CÁLCICA PODAL	Lechería	Vacas en fase de lactancia	120 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg.

GANASAL
CÁLCICA ENERGY



Composición Garantizada			
Calcio	20,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	2,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	21,48	%	mín.
Azufre	4,00	%	mín.
Magnesio	1,50	%	mín.
Cobre	0,3000	%	mín.
Zinc	0,6500	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0030	%	mín.
Selenio	0,0020	%	mín.
Flúor	0,0195	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Ganasal Cálcica Energy es una sal mineralizada formulada para vacas en lechería de trópico alto con relación muy estrecha de calcio y fósforo o relaciones invertidas. Su alto contenido de calcio, complementado con energía en forma de grasa sobrepasante y levaduras, la convierte en una herramienta estratégica para mejorar la producción de leche, la eficiencia reproductiva y la salud general del hato.

Metaanálisis reportan beneficios del uso de grasa sobrepasante (Manríquez et al., 2019) y levaduras en la eficiencia ruminal (Anjum et al., 2018). Un aporte de grasa en vacas con malas condiciones de nutrición puede ayudar al aporte energético.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a libre acceso en saladeros protegidos de la lluvia. Garantizar disponibilidad permanente de agua fresca y limpia. Puede usarse en sistemas de pastoreo y que suplementen con materias primas como papa, afrecho de cerveza o de maíz.
- Recomendada para vacas en fase de lactancia, hatos con producciones en promedio de 12 a 14 litros, y sistemas donde se requiera mejorar el balance mineral y energético. En lo posible dosificar la mitad de la dosis obligada en el ordeño.
- Este producto está diseñado para rumiantes, por lo cual no se compromete a resultados zootécnicos al suministrar a monogástricos (equinos, porcinos y aves).
- Evitar el consumo excesivo, ofreciendo la sal de manera controlada en los primeros días de adaptación. Mantener fuera del alcance de niños y animales de compañía.

GANASAL CÁLCICA ENERGY

- **Regiones:** Zonas de lechería especializada y doble propósito. Regiones con forrajes altos en fósforo como el Kikuyo o Rye Grass y deficiencias de microminerales (Cobre, Zinc, Selenio). Ideal en áreas donde la dieta esté apoyada con subproductos industriales o silo de maíz o avena. La relación calcio:fósforo debe ser de 2:1, factores como materias primas o manejos pueden alterarla, por lo cual la sal Ganasal Cálcica Energy puede ayudar a su balance.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL CÁLCICA ENERGY	Lechería	Vacas en fase de lactancia	120 a 250

*Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 10 Kg y 40 kg.

GANASAL
5% VITAMIN



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	20,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	5,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	22,95	%	mín.
Azufre	2,40	%	mín.
Magnesio	1,50	%	mín.
Cobre	0,2500	%	mín.
Zinc	0,6700	%	mín.
Yodo	0,0300	%	mín.
Cobalto	0,0030	%	mín.
Selenio	0,0030	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Proteína	0,0630	%	mín.
Metionina	0,0403	%	mín.
Vitamina C	0,0105	%	mín.
Vitamina A	0,0042	%	mín.
Vitamina E	0,0031	%	mín.
Ácido Nicotínico	0,0025	%	mín.
Vitamina K3	0,0008	%	mín.
Lisina	0,0008	%	mín.
Pantotenato Cálcico	0,0007	%	mín.
Vitamina D3	0,0005	%	mín.
Vitamina B2	0,0004	%	mín.
Vitamina B6	0,0003	%	mín.
Ácido Fólico	0,00004	%	mín.
Biotina	0,000005	%	mín.
Vitamina B12	0,000001	%	mín.
Flúor	0,0500	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada formulada con inclusión de aminoácidos esenciales y vitaminas, con mayor nivel de calcio, magnesio y microminerales para la suplementación de vacas lecheras de alta producción durante el primer tercio de lactancia, que consuman forrajes con altos niveles en fósforo ($P \geq 0,40\%$) o relación invertida calcio/fósforo.

El diseño del producto estimula la respuesta inmunitaria, la protección y la regeneración celular. Además, incrementa la protección y regeneración del tejido mamario (ubre), pezuñas, salud de la piel, el pelo y del tejido uterino postparto, incidiendo positivamente en la reanudación de la actividad ovárica, reduciendo el intervalo parto y concepción al primer servicio, la disminución de los días abiertos y el intervalo entre partos.

GANASAL 5% VITAMIN

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a vacas paridas en hatos de lechería especializada, basándose en los requerimientos para el primer tercio de lactancia, nivel de producción y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas seleníferas y salino sódicas.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 5% VITAMIN	Lechería	Vacas en fase de lactancia	120 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg.

GANASAL
ATN



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	10,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	4,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	42,41	%	mín.
Azufre	10,00	%	mín.
Magnesio	0,30	%	mín.
Cobre	0,3500	%	mín.
Zinc	0,5600	%	mín.
Yodo	0,0010	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Levadura	0,15	%	mín.
Aluminosilicatos	10,00	%	mín.
Flúor	0,0400	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Ganasal ATN (Nutrientes Antitóxicos) está diseñada específicamente para prevenir y contrarrestar los efectos de las intoxicaciones causadas por altos contenidos de nitratos presentes en los forrajes, en las épocas de transición de lluvias a la temporada seca. Esta sal mineralizada incluye en su formulación materias primas estrictamente seleccionadas para ayudar a neutralizar y eliminar estas sustancias tóxicas del organismo.

Ganasal ATN (Nutrientes Antitóxicos) contiene minerales esenciales, que son vitales para el correcto funcionamiento del metabolismo de los bovinos y contribuyen a mantener un adecuado balance metabólico en el organismo.

Incluye materias primas adicionales como aluminosilicatos que ayudan a contrarrestar la intoxicación con elementos nitrogenados, al neutralizar el efecto tóxico derivado de la ingesta de nitratos presentes en los forrajes; sulfato ferroso que sirve para estimular la producción de hemoglobina en sangre y mioglobina en los músculos.

Ganasal ATN actúa como un agente quelante, lo que significa que se adhiere a los nitratos, nitritos y a algunos compuestos presentes en el sistema digestivo del animal que generan desbalance metabólico, favoreciendo la eliminación a través de las heces y la orina, reduciendo la cantidad de compuestos tóxicos con potencial de absorción por tejido intestinal, y disminuyendo el riesgo de intoxicación.

GANASAL ATN

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a los animales en hatos de lechería, basándose en los requerimientos, nivel de producción y peso vivo.
- Para garantizar la efectividad del diseño del producto, se sugiere un suministro continuo, en consideración a la época climática y exposición de los animales a las especies forrajeras predisponentes.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario durante el periodo de ordeño, a libre voluntad.
- Es determinante implementar una estrategia estricta dirigida a la oferta condicionada del forraje en las épocas de mayor nubosidad y baja precipitación.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL ATN	Lechería	Vacas en fase de lactancia	150 a 250
		Terneras de levante	100 a 120
		Novillas de levante	120 a 150
		Novillas reemplazo	150 a 180

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg.

GANASAL
PREPARTO



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	0,33	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	0,57	%	mín.
Azufre	6,31	%	mín.
Magnesio	3,84	%	mín.
Cobre	0,1492	%	mín.
Zinc	0,3283	%	mín.
Yodo	0,0055	%	mín.
Cobalto	0,0013	%	mín.
Selenio	0,0009	%	mín.
Proteína	4,6000	%	mín.
Zeolita	2,3000	%	mín.
Ácido Palmítico	0,3941	%	mín.
Ácido Oleico	0,2240	%	mín.
Lactosa Anhidra	0,0223	%	mín.
Ácido Linoleico	0,0162	%	mín.
Metionina	0,0055	%	mín.
Ácido Esteárico	0,0050	%	mín.
Ácido Mirístico	0,0003	%	mín.
Ácido Láurico	0,00008	%	mín.
Vitamina A	0,00006	%	mín.
Vitamina E	0,000033	%	mín.
Ácido Nicotínico	0,000021	%	mín.
Lisina	0,000004	%	mín.
Vitamina C	0,000375	%	mín.
Vitamina B2	0,000001	%	mín.
Pantotenato Cálcico	0,0000018	%	mín.
Vitamina K3	0,0000024	%	mín.
Vitamina D3	0,0000009	%	mín.
Vitamina B2	0,0000006	%	mín.
Vitamina B6	0,00000033	%	mín.
Vitamina B1	0,00000006	%	mín.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Suplemento mineral energético con inclusión de aminoácidos, vitaminas y microminerales; especialmente formulado para ofrecer a vacas lecheras veinte días previos al parto, con el objetivo de promover el balance catión-anión de la dieta, al aportar fuentes de minerales aniónicos que estimulan una acidificación metabólica compensatoria, previniendo cuadros clínicos de hipocalcemia.

GANASAL PREPARTO

➤ Características especiales:

- Es un producto diseñado para suministrar a vacas lecheras de alta producción durante la fase de parto, con el objetivo de balancear el nivel energético, proteico y mineral. La inclusión de aminoácidos y de vitaminas, estimula la respuesta inmunitaria, la protección y la regeneración celular.
- Reduce la incidencia de hipocalcemia subclínica y/o clínica (fiebre de leche) al mejorar la movilización de calcio desde el hueso a nivel sanguíneo, y la absorción a nivel orgánico.
- Reduce el riesgo de edema de la ubre favorecido por un bajo nivel de cloruro de sodio.

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a vacas gestantes desde y durante el día veinte previo al parto, mezclado con la ración o el alimento balanceado en comedero o saladero cubierto en el potrero, o en el establo.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL PREPARTO	Lechería	Vacas en fase de parto	200 a 300

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 20 kg.

PREMEZCLA MINERAL
GANAFOS 16%



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	21,30	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	16,00	%	mín.
Azufre	7,00	%	mín.
Magnesio	0,70	%	mín.
Cobre	0,6000	%	mín.
Zinc	1,2000	%	mín.
Yodo	0,0200	%	mín.
Cobalto	0,0100	%	mín.
Selenio	0,0100	%	mín.
Cromo	0,0040	%	mín.
Flúor	0,1300	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Premezcla mineral completa y reforzada, diseñada para la suplementación estratégica de ganado bovino en todas las etapas productivas y fisiológicas; que al combinarse con fuentes de sodio y cloro (NaCl, sal de mar, sal blanca) o como producto puro (tal cual), estimula un mayor desempeño zootécnico a nivel productivo y reproductivo.

Ganafos 16% es un producto diseñado para suplementar estratégicamente a las hembras bovinas (lechería y cría) en fase de lactancia temprana, con el objetivo de entregar un alto nivel de minerales de alta biodisponibilidad que estimulan la síntesis energética y favorezcan la disponibilidad a nivel celular, promoviendo una adecuada actividad metabólica necesaria para la producción de leche, regeneración y protección de tejidos (podal, uterino, mamario). Además, estimula la actividad inmunitaria que mitiga la presentación de cuadros clínicos y metabólicos.

Ganafos 16% es un producto diseñado para incrementar las ganancias de peso en las distintas etapas productivas, además de asegurar suficiente nivel de microminerales para una adecuada respuesta inmunitaria, regeneración y protección de la piel y pezuñas, función neurológica y prevención de anemia.

PREMEZCLA MINERAL GANAFOS 16%

> Indicaciones de uso:

- Premezcla mineral para especies bovinas en cualquier etapa productiva o fisiológica.
- En hatos de lechería, ofrecer puro (tal cual) en comedero durante el ordeño, estratégicamente a todas las vacas hasta confirmar preñez.
- Suministrar a los bovinos según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente a diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en hatos ubicados en zonas con suelos y forrajes deficientes en molibdeno y selenio.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
PREMEZCLA MINERAL GANAFOS 16%	Lechería	Vacas en fase de lactancia	150 a 200
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Cría	Vacas paridas	80 a 100
		Vacas horas vacías	80 a 100
		Vacas horas preñadas	60 a 80
		Novillas reemplazo	60 a 80
		Novillas de levante	40 a 50
	Levante / Ceba	Levante	40 a 50
		Ceba	60 a 80
		Toros	100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg.

GANACALCIO



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	36,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Azufre	3,00	%	mín.
Zinc	0,7300	%	mín.
Yodo	0,0200	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Suplemento mineral diseñado para suministrar a vacas lecheras de alta producción en lactancia temprana, cuyos requerimientos de calcio superan la oferta de la dieta compuesta por forrajes y suplementos concentrados, además de balancear la relación mineral de la dieta que encuentra un nivel mayor de fósforo ($P \geq 0,40$) y potasio ($K \geq 2,0$).

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a vacas paridas en hatos de lechería especializada, basándose en los requerimientos durante el primer tercio de lactancia, nivel de producción y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario durante el periodo de ordeño, a libre voluntad.

GANACALCIO

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANACALCIO	Lechería	Vacas en fase de lactancia	100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

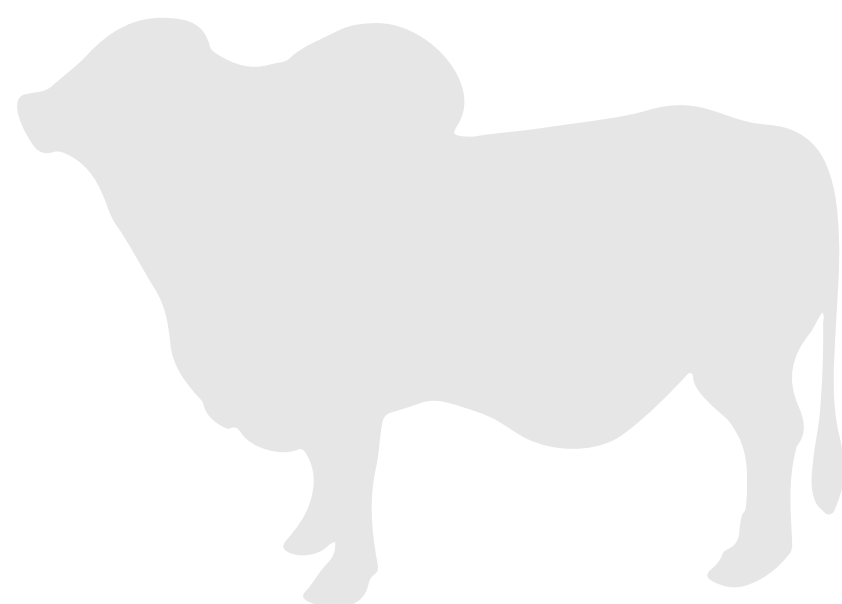
Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno en presentación de 25 kg y tarro plástico paca 12 (T12 X 1) por 1 kg, y paca 16 (T4 X 4) por 4 kg.



➤ Índice General | ➤ Índice Ganasal

LEVANTE / CEBA

- Ganasal 6%
- Ganasal 6% Podal
- Ganasal 6% Control Selenio y Molibdeno
- Ganasal 5%
- Ganasal 5% Podal
- Ganazufre
- Ganazufre Podal
- Ganazufre Control Selenio y Molibdeno
- Ganasal 3-14 Proteinada
- Ganazufre 3-14
- Ganasal 3%
- Ganasal ATN Mindaca
- Ganasal Sabana
- Ganasal 1-10
- Ganasal Básica



GANASAL
6%



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	18,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	6,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	22,00	%	mín.
Azufre	8,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,2500	%	mín.
Zinc	0,7000	%	mín.
Yodo	0,0120	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0075	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Flúor	0,0580	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para ofrecer a los animales en hatos bovinos de cría y lechería, en las fases de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y con oferta de pastos y/o forrajes desde bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($\text{Ca} \geq 0,25\%$) y fósforo ($\text{P} \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($\text{Na} \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($\text{Na} \leq 50\text{ppm}$).

Su alto contenido de calcio favorece una adecuada formación y funcionalidad del tejido óseo y la normal transmisión neuromuscular.

El nivel reforzado de magnesio asegura una correcta función enzimática y prevención de tetania muscular por hipomagnesemia, además de participar en el metabolismo de carbohidratos, proteínas y lípidos.

Ganasal 6% es un producto diseñado para incrementar las ganancias de peso en las distintas etapas productivas, además de asegurar suficiente nivel de microminerales para una adecuada respuesta inmunitaria, regeneración y protección de la piel y pezuñas, función neurológica y prevención de anemia.

GANASAL 6%

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a hembras de levante y/o de reemplazo, y machos de levante y ceba.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente a diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en zonas con alto nivel de selenio en suelos y forrajes.
- **Regiones:** Trópico medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima; Bolívar, Cesar, Córdoba, Caquetá, Guaviare, Magdalena, Meta, Sucre, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 6%	Cría	Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Terneras de levante	40 a 60
		Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
		Ceba ♀ ♂	80 a 100
		Toros	100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL
6% PODAL



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	18,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	6,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	23,00	%	mín.
Azufre	5,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,3500	%	mín.
Zinc	1,0000	%	mín.
Yodo	0,0300	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0080	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Biotina	0,0002	%	mín.
Aluminosilicatos	1,50	%	mín.
Flúor	0,0600	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para ofrecer a los animales en hatos bovinos de cría y lechería, en las fases de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y con oferta de pastos y/o forrajes desde bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($\text{Ca} \geq 0,25\%$) y fósforo ($\text{P} \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($\text{Na} \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($\text{Na} \leq 50\text{ppm}$).

Especialmente medicada para favorecer al control y prevención de casos clínicos a nivel podal, gracias al mayor nivel de calcio, magnesio, azufre, cobre, zinc, yodo y selenio. La adición de biotina y aluminosilicatos incrementa la protección y regeneración de las pezuñas, tejido mamario (ubre), salud de la piel, el pelo y del tejido uterino postparto.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a los animales según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y de peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente a diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar a los animales que pastorean en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena, Meta, Sucre, Vichada.

GANASAL 6% PODAL

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 6% PODAL	Cría	Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Terneras de levante	40 a 60
		Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
		Ceba ♀ ♂	80 a 100
	Toros		100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL 6%
CONTROL SELENIO
Y MOLIBDENO



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	18,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	6,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	21,00	%	mín.
Azufre	8,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,4000	%	mín.
Zinc	0,6000	%	mín.
Yodo	0,0120	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Aluminosilicatos	1,00	%	mín.
Flúor	0,0600	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada medicada, diseñada para ofrecer a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad con oferta de pastos y/o forrajes desde bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$), que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$) y que se caractericen por contenidos relativamente altos de selenio ($Se \geq 0,5ppm$) y/o molibdeno ($Mo \geq 5ppm$) que puedan alcanzar niveles tóxicos.

Ganasal 6 % Control Selenio y Molibdeno se destaca por su refuerzo en azufre, magnesio, cobre y zinc para incrementar ganancias de peso en las distintas etapas productivas.

El nivel de magnesio y zinc reforzados aseguran una satisfactoria actividad enzimática. La inclusión de aluminosilicatos en la fórmula ayuda a reducir el efecto tóxico del consumo excesivo de selenio y molibdeno, favoreciendo un mayor desempeño zootécnico, ganancia de peso e indicadores reproductivos viables.

GANASAL 6% CONTROL SELENIO Y MOLIBDENO

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a los bovinos según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente a diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en hatos ubicados en zonas con suelos y forrajes deficientes en molibdeno y selenio.
- **Regiones:** Algunas zonas identificadas en Magdalena Medio de Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander, y zonas específicas en Bolívar, Cesar, Córdoba, Guajira, Sucre y Tolima.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 6% CONTROL SELENIO Y MOLIBDENO	Cría	Novillas de levante Novillas reemplazo	60 a 80 80 a 100
	Lechería	Terneras de levante Novillas de levante Novillas reemplazo	40 a 60 60 a 80 80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂ Ceba ♀ ♂	60 a 80 80 a 100
		Toros	100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL
5%



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	10,32	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	5,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	55,60	%	mín.
Azufre	2,00	%	mín.
Magnesio	0,30	%	mín.
Cobre	0,1250	%	mín.
Zinc	0,5600	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0023	%	mín.
Flúor	0,0100	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para suministrar a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de mediana fertilidad y con oferta de pastos y/o forrajes de mediano y/o alto nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($\text{Ca} \geq 0,35\%$) y fósforo ($\text{P} \geq 0,3\%$).

Ganasal 5% incluye un alto nivel de fósforo que potencia la estimulación del consumo de materia seca, síntesis de energía, la degradación de los componentes de baja digestibilidad del forraje y la formación de la proteína microbial, que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios para la formación de tejidos corporales, incrementando las ganancias de peso en las distintas etapas productivas y favoreciendo los índices de fertilidad.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a las hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente con suministro diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- Ofrecer a los animales que pastorean en zonas con alto nivel de selenio en el suelo.

GANASAL 5%

- **Restricciones de uso del producto:** No usar en hatos ganaderos ubicados en zonas de litoral, además de zonas específicas de Cesar y Cundinamarca.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Bolívar, Cesar, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 5%	Cría	Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Terneras de levante	40 a 60
		Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
		Ceba ♀ ♂	80 a 100
		Toros	100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 10 kg, 40 kg y 50 kg.

GANASAL
5% PODAL



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	10,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	5,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	52,98	%	mín.
Azufre	2,00	%	mín.
Magnesio	0,30	%	mín.
Cobre	0,1200	%	mín.
Zinc	1,0000	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0020	%	mín.
Selenio	0,0100	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Biotina	0,0002	%	mín.
Flúor	0,0500	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

➤ Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para suministrar a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de mediana fertilidad y con oferta de pastos y/o forrajes de mediano y/o alto nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,35\%$) y fósforo ($P \geq 0,30\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$).

Especialmente medicada para favorecer al control y prevención de casos clínicos a nivel podal, gracias al adecuado balance en el nivel de calcio, magnesio, cobre, zinc, yodo y selenio. La adición de biotina y aluminosilicatos incrementa la protección y regeneración de las pezuñas, tejido mamario (ubre), salud de la piel, el pelo y del tejido uterino postparto.

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, basándose en los requerimientos para las diferentes etapas productivas y de peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente con suministro diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.

GANASAL 5% PODAL

- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar a los animales que pastorean en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena, Meta, Sucre, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 5% PODAL	Cría	Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Terneras de levante	40 a 60
		Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
		Ceba ♀ ♂	80 a 100
	Toros		100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANAZUFRE



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	12,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	4,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	44,00	%	mín.
Azufre	10,00	%	mín.
Magnesio	0,50	%	mín.
Cobre	0,3000	%	mín.
Zinc	0,5000	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0050	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Flúor	0,0400	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para suministrar a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y con oferta de pastos y/o forrajes desde bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$).

Ganazufre incluye un alto nivel de azufre que potencia la degradación de los componentes de baja digestibilidad del forraje, con base al efecto que genera sobre el aumento de la reproducción y actividad de los microorganismos ruminales, que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios para la formación de tejidos corporales, incrementando las ganancias de peso en las distintas etapas productivas. Además el azufre tiene un efecto repelente, disminuyendo la incidencia de ectoparásitos como garrapata, mosca, nuca y el ataque de hematófagos como el murciélago vampiro.

El balance de microminerales como cobre, selenio y zinc, favorecen la respuesta del sistema inmunitario, favoreciendo la regeneración y protección de la piel, pezuñas y pelo.

La alta concentración de cromo potencia la acción de la insulina, aumentando la disponibilidad de energía a nivel celular del cuerpo del animal, incluido el sistema inmunitario, permitiendo un mayor desempeño zootécnico, alto rendimiento en canal y reducción del nivel de estrés.

GANAZUFRE

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a los bovinos según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente a diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en hatos ubicados en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio. No usar en zonas de litoral.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Cesar, Magdalena, Meta, Vichada, Caribe sur (Córdoba, Sucre) y Caquetá.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANAZUFRE	Cría	Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Terneras de levante	40 a 60
		Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
Ceba ♀ ♂		80 a 100	
	Toros		100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 10 kg, 40 kg y 50 kg.

GANAZUFRE
PODAL



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	12,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	4,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	41,00	%	mín.
Azufre	10,00	%	mín.
Magnesio	0,30	%	mín.
Cobre	0,3500	%	mín.
Zinc	1,0000	%	mín.
Yodo	0,0300	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0050	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Biotina	0,0002	%	mín.
Aluminosilicatos	1,50	%	mín.
Flúor	0,0400	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

➤ Descripción del producto:

Sal mineralizada medicada, diseñada para ofrecer a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y con oferta de pastos y/o forrajes desde bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$).

Especialmente medicada para favorecer el control y prevención de casos clínicos a nivel podal, considerando el mayor nivel de inclusión de cobre, zinc, yodo y selenio. La adición de biotina y aluminosilicatos incrementa la protección y regeneración de las pezuñas, tejido mamario (ubres), salud de la piel, el pelo y del tejido uterino postparto.

Ganazufre Podal incluye un alto nivel de azufre que potencia la degradación de los componentes de baja digestibilidad del forraje, con base al efecto que genera sobre el aumento de la reproducción y actividad de los microorganismos ruminales, que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios para la formación de tejidos corporales, incrementando las ganancias de peso en las distintas etapas productivas. Además el azufre tiene un efecto repelente, disminuyendo la incidencia de ectoparásitos como garrapata, mosca, nuca y el ataque de hematófagos como el murciélago vampiro.

GANAZUFRE PODAL

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a los bovinos según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente con suministro diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en hatos ubicados en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- No usar en zonas de litoral y zonas específicas en Cesar y Cundinamarca.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Cesar, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANAZUFRE PODAL	Cría	Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Terneras de levante	40 a 60
		Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
		Ceba ♀ ♂	80 a 100
		Toros	100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANAZUFRE
CONTROL SELENIO
Y MOLIBDENO



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	12,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	4,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	41,58	%	mín.
Azufre	10,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,4000	%	mín.
Zinc	0,5600	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Aluminosilicatos	1,00	%	mín.
Flúor	0,0400	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada medicada, diseñada para ofrecer a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y con oferta de pastos y/o forrajes desde bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$), que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50\text{ppm}$) y que se caractericen por contenidos relativamente altos de selenio ($Se \geq 0,5\text{ppm}$) y/o molibdeno ($Mo \geq 5\text{ppm}$) que puedan alcanzar niveles tóxicos.

Ganazufre control Selenio y Molibdeno se destaca por el mayor nivel de inclusión en azufre, magnesio, cobre y zinc para incrementar la ganancia de peso de los animales en las diferentes etapas productivas.

El incremento en el nivel de magnesio y zinc favorecen una adecuada actividad enzimática. La inclusión de aluminosilicatos y el balance ajustado de cobre y azufre en la formulación, ayuda a reducir el efecto tóxico del consumo excesivo de selenio y molibdeno, promoviendo un mayor desempeño zootécnico, ganancia de peso e indicadores reproductivos viables.

GANAZUFRE CONTROL SELENIO Y MOLIBDENO

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a los bovinos según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente con suministro diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en hatos ubicados en zonas con suelos y forrajes deficientes en molibdeno y selenio.
- **Regiones:** Algunas zonas identificadas en Magdalena Medio de Boyacá, Cundinamarca, Santander, Norte de Santander, y zonas específicas en Bolívar, Cesar, Córdoba, Guajira, Magdalena, Sucre y Tolima.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANAZUFRE CONTROL SELENIO Y MOLIBDENO	Cría	Novillas de levante Novillas reemplazo	60 a 80 80 a 100
	Lechería	Terneras de levante Novillas de levante Novillas reemplazo	40 a 60 60 a 80 80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂ Ceba ♀ ♂	60 a 80 80 a 100
		Toros	100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL 3-14
PROTEINADA



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	12,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	3,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	22,26	%	mín.
Azufre	14,00	%	mín.
Magnesio	0,30	%	mín.
Cobre	0,2500	%	mín.
Zinc	0,5600	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0050	%	mín.
Cromo	0,0005	%	mín.
Proteína Total	6,66	%	mín.
Almidones	5,00	%	mín.
Flúor	0,0280	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada, energética y proteica, diseñada para suministrar a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba. Formulada para favorecer un mayor nivel de consumo de nutrientes estimulado por la inclusión de almidones que, en sinergia con el refuerzo de azufre y microminerales, eleva la digestión de la fibra por el efecto que tiene sobre el aumento de la reproducción y actividad de los microorganismos ruminales, que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios para la formación de tejidos corporales, incrementando las ganancias de peso en las distintas etapas productivas. Además el azufre tiene un efecto repelente, disminuyendo la incidencia de ectoparásitos como garrapata, mosca, nuca y el ataque de hematófagos como el murciélago vampiro.

La inclusión de proteína verdadera y almidón, estimula el consumo de nutrientes totales, favoreciendo la degradación de la dieta y propiciando un mayor consumo de forraje en la fase próxima al destete que está relacionado con un menor nivel de estrés de las crías en este periodo.

La alta concentración de cromo potencia la acción de la insulina, aumentando la disponibilidad de energía a nivel celular del cuerpo del animal, incluido el sistema inmunitario, permitiendo un mayor desempeño zootécnico, alto rendimiento en canal y reducción del nivel de estrés.

GANASAL 3-14 PROTEINADA

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de alta genética, cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, con frecuencias de suministro máximo de 1 a 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- Ofrecer a los animales que pastorean en zonas con alto nivel de selenio en el suelo, zonas de litoral y en zonas donde reporten alto contenido de nitratos y nitritos en forrajes.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Cesar, Magdalena, Meta, Vichada, Caribe Sur (Córdoba, Sucre) y Caquetá.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 3-14 PROTEINADA	Cría	Novillas de levante	80 a 100
		Novillas reemplazo	100 a 120
	Lechería	Terneras de levante	60 a 80
		Novillas de levante	80 a 120
		Novillas reemplazo	120 a 140
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	80 a 120
		Ceba ♀ ♂	100 a 120
		Toros	100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg.

GANAZUFRE
3-14



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	12,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	3,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	37,90	%	mín.
Azufre	14,00	%	mín.
Magnesio	0,30	%	mín.
Cobre	0,2500	%	mín.
Zinc	0,5600	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0050	%	mín.
Cromo	0,0005	%	mín.
Almidones	5,00	%	mín.
Flúor	0,0300	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para suministrar a hembras de levante y reemplazo en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba. Diseñada para favorecer un mayor nivel de consumo de nutrientes estimulado por la inclusión de almidones que, en sinergia con el refuerzo de azufre y microminerales, eleva la digestión de la fibra por el efecto que tiene sobre el aumento de la reproducción y actividad de los microorganismos ruminales que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios para la formación de tejidos corporales, incrementando las ganancias de peso en las distintas etapas productivas. Además el azufre tiene un efecto repelente disminuyendo la incidencia de ectoparásitos como garrapata, mosca, nuca y el ataque de hematófagos como el murciélago vampiro.

La alta concentración de cromo potencia la acción de la insulina, aumentando la disponibilidad de energía a nivel celular del cuerpo del animal, incluido el sistema inmunitario, permitiendo un mayor desempeño zootécnico, alto rendimiento en canal y reducción del nivel de estrés.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a los bovinos según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente a diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.

GANAZUFRE 3 - 14

- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en hatos ubicados en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio. No usar en zonas de litoral.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Bolívar, Cesar, Magdalena, Meta, Sucre, Vichada, Cordoba y Caquetá.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANAZUFRE 3 - 14	Cría	Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Terneras de levante	40 a 60
		Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
		Ceba ♀ ♂	80 a 100
	Toros		100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL
3%



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	10,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	3,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	47,88	%	mín.
Azufre	14,00	%	mín.
Magnesio	0,30	%	mín.
Cobre	0,1500	%	mín.
Zinc	0,5500	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Flúor	0,0300	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para suministrar a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y con oferta de pastos y/o forrajes desde bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,3\%$) y fósforo ($P \geq 0,25\%$).

Ganasal 3% incluye un alto nivel de azufre que potencia la degradación de los componentes de baja digestibilidad del forraje, con base al efecto que genera sobre el aumento de la reproducción y actividad de los microorganismos ruminales, que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios para la formación de tejidos corporales, incrementando las ganancias de peso en las distintas etapas productivas. Además el azufre tiene un efecto repelente, disminuyendo la incidencia de ectoparásitos como garrapata, mosca, nuca y el ataque de hematófagos como el murciélago vampiro.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a los bovinos según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente con suministro diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- Ofrecer a los animales que pastorean en zonas con suelo con alto nivel de selenio.

GANASAL 3%

- **Restricciones de uso del producto:** No usar en hatos ganaderos ubicados en zonas de litoral, además de zonas específicas de Cesar y Cundinamarca.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Cesar, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 3%	Cría	Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Terneras de levante	40 a 60
		Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
		Ceba ♀ ♂	80 a 100
	Toros		100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL
ATN MINDACA



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	7,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	2,50	%	mín.
Cloruro de Sodio	26,00	%	mín.
Azufre	4,00	%	mín.
Magnesio	0,25	%	mín.
Cobre	0,3500	%	mín.
Zinc	0,5600	%	mín.
Yodo	0,0010	%	mín.
Cobalto	0,0054	%	mín.
Aluminosilicatos	25,02	%	mín.
Flúor	0,0241	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada medicada para bovinos en hatos de cría, levante y ceba, que pastorean en praderas diversas con especies forrajeras tóxicas cianogénicas con efecto similar al bejuco mata ganado.

La adición de aluminosilicatos ayuda a mitigar la intoxicación por excesos de glucósidos cianogénicos contenidos en estos forrajes, al neutralizar el efecto tóxico derivado de su ingesta, garantizando el transporte de oxígeno en sangre, evitando la conversión de la hemoglobina en metahemoglobina y disminuyendo la vasodilatación.

Adicionalmente, los aluminosilicatos permiten una mayor asimilación de los nutrientes de la dieta, conllevando a mayores rendimientos al promover un balance en la síntesis de proteína microbial.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a los animales en hatos bovinos de cría, levante y ceba, con base a los requerimientos, nivel de producción y peso vivo.
- Para garantizar la efectividad del producto, se sugiere un suministro continuo, en consideración a la época climática y exposición de los animales a las especies forrajeras predisponentes.

GANASAL ATN MINDACA

- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario durante el periodo de ordeño, a libre voluntad.
- Es determinante implementar una estrategia estricta dirigida al control de las plantas que predisponen la toxicidad, incluidas actividades de oferta condicionada del forraje en las épocas de mayor nubosidad y baja precipitación.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL ATN MINDACA	Cría	Vacas paridas	120 a 170
		Vacas horras vacías	80 a 120
		Vacas horras preñadas	60 a 80
		Novillas reemplazo	60 a 80
		Novillas de levante	50 a 60
	Levante / Ceba	Levante	60 a 80
		Ceba	80 a 100
		Toros	100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg.

GANASAL
SABANA



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	2,45	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	1,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	80,23	%	mín.
Azufre	5,00	%	mín.
Magnesio	0,60	%	mín.
Cobre	0,2000	%	mín.
Zinc	0,8000	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0040	%	mín.
Selenio	0,0112	%	mín.
Flúor	0,0100	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada que garantiza la cantidad de nutrientes requeridos para disminuir pérdidas de peso y comprometer el adecuado comportamiento zootécnico de los animales, favoreciendo un mayor desempeño reproductivo y productivo que el reportado en sistemas con oferta de sal blanca (sal de mar) y/o mezclas con esta.

Ganasal Sabana es recomendado para ofrecer a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad, con oferta de pastos y/o forrajes desde bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$) y donde se determine una relación calcio/fósforo invertida; además de bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$).

El adecuado nivel de azufre tiene un efecto repelente, disminuyendo la incidencia de ectoparásitos como garrapata, mosca, nuca y el ataque de hematófagos como el murciélago vampiro.

Además, el azufre también potencia la degradación de los componentes de baja digestibilidad del forraje, con base al efecto que genera sobre el aumento de la reproducción y actividad de los microorganismos ruminales, que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios para la formación de tejidos corporales, incrementando las ganancias de peso y los índices de fertilidad en las distintas etapas productivas.

GANASAL SABANA

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a los bovinos según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo, en reemplazo de la oferta de sal blanca (sal de mar) y/o mezclas con esta.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente con suministro diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no suministrar en hatos ubicados en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- No usar en zonas de litoral y zonas específicas en Cesar y Cundinamarca.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Cesar, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL SABANA	Cría	Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Terneras de levante	40 a 60
		Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
		Ceba ♀ ♂	80 a 100
	Toros		100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 10 kg, 40 kg y 50 kg.

GANASAL
1-10



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	2.50	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	1,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	74,47	%	mín.
Azufre	10,00	%	mín.
Magnesio	0,60	%	mín.
Cobre	0,3500	%	mín.
Zinc	0,5000	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Flúor	0,0100	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para suministrar a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad, con oferta de pastos y/o forrajes desde bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,3\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$).

Ganasal 1-10 incluye un alto nivel de azufre que potencia la degradación de los componentes de baja digestibilidad del forraje, con base al efecto que genera sobre el aumento de la reproducción y actividad de los microorganismos ruminales, que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios para la formación de tejidos corporales, incrementando las ganancias de peso en las distintas etapas productivas. Además el azufre tiene un efecto repelente, disminuyendo la incidencia de ectoparásitos como garrapata, mosca, nuche y el ataque de hematófagos como el murciélago vampiro.

GANASAL 1-10

➤ Indicaciones de uso:

- Suministrar a los bovinos según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente con suministro diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** No usar en hatos ganaderos ubicados en zonas de litoral, además de zonas específicas de Cesar y Cundinamarca.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Cesar, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL 1-10	Cría	Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Terneras de levante	40 a 60
		Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
		Ceba ♀ ♂	80 a 100
	Toros		100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL
BÁSICA



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	2,50	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	0,50	%	mín.
Cloruro de Sodio	83,42	%	mín.
Azufre	3,00	%	mín.
Magnesio	0,10	%	mín.
Cobre	0,1000	%	mín.
Zinc	0,4000	%	mín.
Yodo	0,0080	%	mín.
Cobalto	0,0004	%	mín.
Flúor	0,0050	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada que garantiza la cantidad de nutrientes requeridos para disminuir pérdidas de peso y favorecer el adecuado comportamiento zootécnico de los animales, promoviendo un mayor desempeño reproductivo y productivo que el reportado en sistemas con oferta de sal blanca (sal de mar) y/o combinada con premezclas o azufre.

Este producto es recomendado para ofrecer a hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, y para hembras y machos de levante y/o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad, con oferta de pastos y/o forrajes desde bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$), bajo nivel de sodio ($Na \leq 0,2\%$) y que beban aguas blandas no salinas ($Na \leq 50ppm$).

El adecuado nivel de azufre tiene un efecto repelente, disminuyendo la incidencia de ectoparásitos como garrapata, mosca, nuca y el ataque de hematófagos como el murciélago vampiro.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a los bovinos según los requerimientos para las diferentes etapas productivas y peso vivo, en reemplazo de la oferta de sal blanca (sal de mar) y/o mezclas con esta.
- Recomendada para ofrecer a bovinos en tránsito, garantizando una mínima suplementación mineral.

GANASAL BÁSICA

- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año, preferiblemente con suministro diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** No usar en zonas de litoral y zonas específicas en Cesar y Cundinamarca.
- **Regiones:** Trópico alto, medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Cauca, Caldas, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; Cesar, Magdalena, Meta, Vichada.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL BÁSICA	Cría	Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Terneras de levante	40 a 60
		Novillas de levante	60 a 80
		Novillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
		Ceba ♀ ♂	80 a 100
	Toros		100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

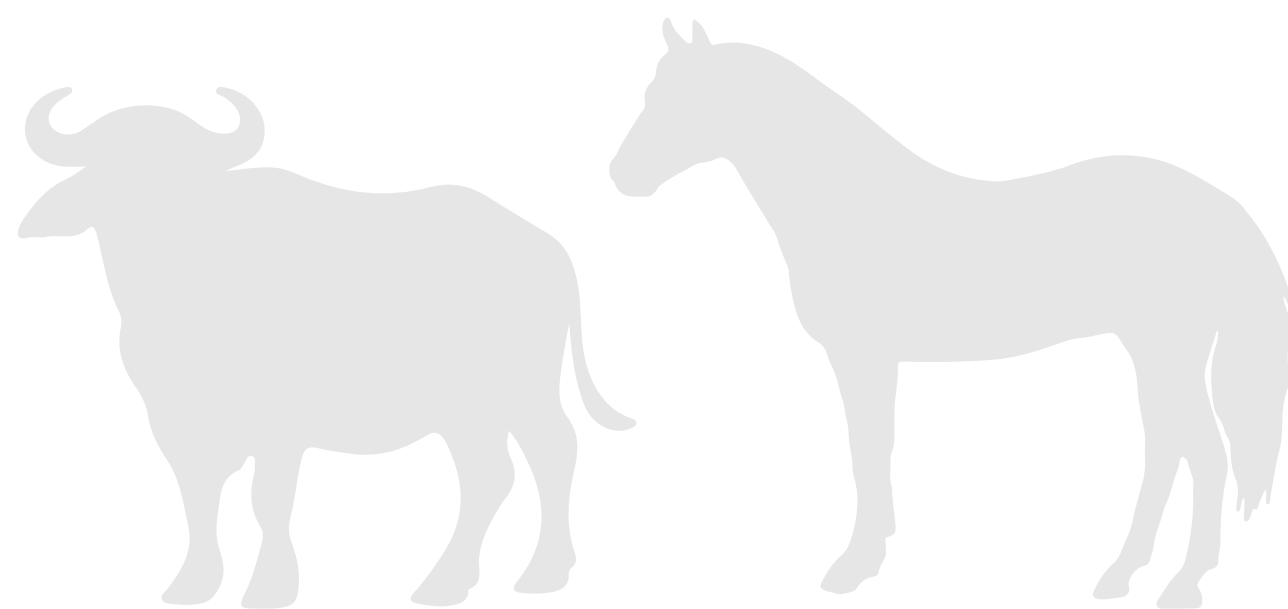
Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 10 kg, 40 kg y 50 kg.



➤ **Índice General** | ➤ **Índice Ganasal**

OTRAS ESPECIES

- **Ganasal Búfalos Cría**
- **Ganasal Búfalos Levante / Ceba**
- **Ganasal Equinos**



GANASAL
BÚFALOS CRÍA



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	18,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	7,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	19,50	%	mín.
Azufre	8,00	%	mín.
Magnesio	0,50	%	mín.
Cobre	0,3000	%	mín.
Zinc	1,5000	%	mín.
Yodo	0,0150	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0030	%	mín.
Biotina	0,0100	%	mín.
Flúor	0,0700	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada especial para ofrecer a las hembras en hatos bufalinos en reproducción, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y oferta de pastos y/o forrajes con bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$).

Su formulación incluye materias primas con contenido de almidones y con bajo nivel de sodio para estimular un adecuado consumo de minerales en zonas que presenten aguas duras y salinas ($Na \geq 50ppm$), con oferta de forrajes con alto nivel de sodio ($Na \geq 0,2\%$).

Su alto nivel de calcio previene deficiencias en vientres destinados a la producción de leche. El mayor nivel de microminerales y la adición de biotina y aluminosilicatos, estimula la respuesta inmunitaria, la protección y la regeneración celular. Además, incrementa la protección y regeneración del tejido mamario (ubre), pezuñas, salud de la piel, el pelo y del tejido uterino postparto, incidiendo positivamente en la reanudación de la actividad ovárica, reduciendo el intervalo parto y concepción al primer servicio, la disminución de los días abiertos y el intervalo entre partos.

La mayor concentración de azufre potencia la degradación de los componentes de baja digestibilidad del forraje, con base al efecto que genera sobre el aumento de la reproducción y actividad de los microorganismos ruminales, que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios para la formación de tejidos corporales, incrementando las ganancias de peso en las distintas etapas productivas. Además el azufre tiene un efecto repelente, disminuyendo la incidencia de ectoparásitos como garrapata, mosca, nuca y el ataque de hematófagos como el murciélago vampiro.

GANASAL BÚFALOS CRÍA

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a búfalas paridas en hatos de cría, bubilla de vientre y bubillas de levante, basándose en los requerimientos, nivel de producción y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL BÚFALOS CRÍA	Cría	Búfalas paridas	100 a 150
		Búfalas horras vacías	80 a 120
		Búfalas horras preñadas	60 a 80
		Bubillas reemplazo	60 a 80
		Búfalo reproductor	150 a 250

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL BÚFALOS
LEVANTE / CEBA



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	15,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	4,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	27,50	%	mín.
Azufre	10,00	%	mín.
Magnesio	0,50	%	mín.
Cobre	0,3500	%	mín.
Zinc	0,7000	%	mín.
Yodo	0,0120	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0030	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Biotina	0,0100	%	mín.
Flúor	0,0380	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada para la suplementación mineral de búfalos en etapas de levante o ceba, ubicados en zonas con suelos de baja a mediana fertilidad y oferta de pastos y/o forrajes con bajo a mediano nivel de minerales, particularmente con porcentaje medio de calcio ($Ca \geq 0,25\%$) y fósforo ($P \geq 0,18\%$).

Su formulación incluye materias primas con alto contenido de almidones y con bajo nivel de sodio para estimular un adecuado consumo de minerales.

La inclusión de un mayor nivel de microminerales y la adición de biotina y aluminosilicatos, estimula la respuesta inmunitaria, la protección y la regeneración celular. Además, incrementa la protección y regeneración de pezuñas, salud de la piel y el pelo, induciendo positivamente en las ganancias de peso en las distintas etapas productivas, mayor desempeño zootécnico y un alto rendimiento del canal.

La mayor concentración de azufre potencia la degradación de los componentes de baja digestibilidad del forraje, con base al efecto que genera sobre el aumento de la reproducción y actividad de los microorganismos ruminales, que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios para la formación de tejidos corporales, incrementando las ganancias de peso en las distintas etapas productivas. Además el azufre tiene un efecto repelente, disminuyendo la incidencia de ectoparásitos como garrapata, mosca, nuca y el ataque de hematófagos como el murciélago vampiro.

GANASAL BÚFALOS LEVANTE / CEBA

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a búfalos en las fases de levante y ceba, basándose en los requerimientos, nivel de producción y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL BÚFALOS LEVANTE / CEBA	Cría	Bubillas de levante	60 a 80
		Bubillas reemplazo	80 a 100
	Lechería	Bucerra de levante	40 a 60
		Bubilla de levante	60 a 80
		Bubillas reemplazo	80 a 100
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂	60 a 80
		Ceba ♀ ♂	80 a 100
	Toros		100 a 200

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 40 kg y 50 kg.

GANASAL
EQUINOS



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	16,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	4,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	36,47	%	mín.
Azufre	2,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,2000	%	mín.
Zinc	0,6000	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0022	%	mín.
Selenio	0,0010	%	mín.
Cromo	0,0002	%	mín.
Flúor	0,0391	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada diseñada específicamente para caballares, mulares y asnales de exposición, competencia, equitación y trabajo, en todas las etapas productivas y/o fisiológicas.

Su formulación incluye un alto nivel de calcio y magnesio para evitar deficiencias y/o malformación del canal nasal y/o hipocalcemia. También un mayor nivel de zinc y selenio para estimular la respuesta inmunitaria en casos de reto sanitario, efecto antioxidante, incremento de la fertilidad y protección del tejido podal. Contiene cromo orgánico que tiene efecto sobre la disminución del estrés, que favorece la reducción del nivel de cortisol sanguíneo, disminuye la ansiedad en el animal confinado y mejora la disponibilidad energética en el organismo generando mayor rendimiento.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a los caballares, mulares y asnales en las diferentes etapas productivas y/o fisiológicas, basándose en los requerimientos, nivel de producción y peso vivo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.

GANASAL EQUINOS

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANASAL EQUINOS	Cría	Hembras paridas	80 a 100
		Hembras preñadas	60 a 80
		Reproductores	100 a 200
	Levante	Levante ♀ ♂	40 a 50
		Vientres	50 a 60
	Trabajo	Machos	100 a 120
		Hembras	80 a 100

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

> Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

> Presentaciones:

Saco de polipropileno laminado con liner de polietileno, en presentación de 10 kg, 40 kg y 50 kg.

Ganasal Enerprot

con Phosbic®

CRÍA



LEVANTE
/ CEBA



➤ Índice General

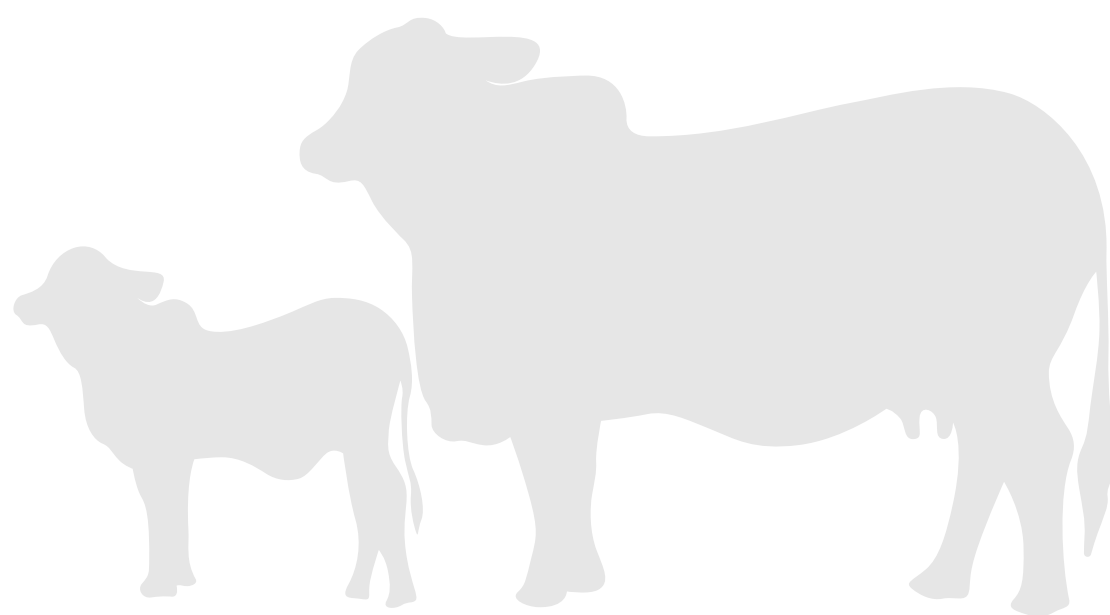




➤ Índice General | ➤ Índice Enerprot

CRÍA

- Enerprot Cría
- Enerprot 5-15



ENERPROT
CRÍA



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	10,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	5,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	25,70	%	mín.
Azufre	5,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,3000	%	mín.
Zinc	0,7000	%	mín.
Yodo	0,0200	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0040	%	mín.
Grasa Sobrepasante	10,00	%	mín.
Equivalente Proteico NNP	14,37	%	máx.
Proteína Total	16,47	%	mín.
Levadura	0,15	%	mín.
Almidones	15,00	%	mín.
Aluminosilicatos	1,50	%	mín.
Flúor	0,0500	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada con aporte mineral, energético y proteico, con inclusión de probióticos que potencian la actividad y crecimiento de los microorganismos ruminales, favoreciendo una mayor utilización de los nutrientes de los forrajes consumidos por los bovinos. Complementada con fuentes de energía como almidones y grasa sobrepasante.

Este producto incorpora nitrógeno no proteico (NNP), lo cual promueve el aumento de la reproducción y actividad de los microorganismos ruminales que luego son transformados en precursores de aminoácidos necesarios, asegurando un incremento en el desempeño productivo y reproductivo de los rumiantes.

Fórmula planificada con el correcto balance de minerales, diseñada para complementar dietas de rumiantes que consumen forrajes con niveles variables de nutrientes, incluso en zonas salino-sódicas.

> Indicaciones de uso:

- Ofrecer a bovinos con rumen desarrollado; preferiblemente en hatos de reproducción y de lechería, con animales comerciales, puros, además de la oferta en hatos de levante.

ENERPROT CRÍA

- La ración diaria sugerida es de hasta 0,5 gramos por cada kilo de peso vivo (50 g por cada 100 kg de peso), según el contenido mineral de los pastos.
- Para óptimos resultados proporcione el producto preferiblemente a diario o con frecuencia de máximo 2 días, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- No ofrecer a caballares, mulares, ni asnales.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no ofrecer a los animales que pastorean en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- **Regiones:** Trópico medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima; Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada y Caquetá.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
ENERPROT CRÍA	Cría	Vacas paridas	200 a 250
		Vacas horras vacías	150 a 200
		Vacas horras preñadas	120 a 150
		Novillas reemplazo	120 a 150
		Novillas levante	80 a 120
	Lechería	Vacas paridas	220 a 270
		Vacas horras vacías	170 a 220
		Vacas horras preñadas	120 a 150
		Novillas reemplazo	120 a 150
		Novillas levante	80 a 120
	Toros		250 a 300

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg.

ENERPROT
5-15



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	10,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	5,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	6,65	%	mín.
Azufre	5,00	%	mín.
Magnesio	1,00	%	mín.
Cobre	0,3000	%	mín.
Zinc	0,7000	%	mín.
Yodo	0,0200	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0050	%	mín.
Cromo	0,0020	%	mín.
Equivalente Proteico NNP	23,00	%	máx.
Proteína Total	30,44	%	mín.
Levadura	0,25	%	mín.
Almidones	12,00	%	mín.
Grasa Sobrepasante	15,00	%	mín.
Aluminosilicatos	1,38	%	mín.
Flúor	0,0470	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada con aporte mineral, energético y proteico, con inclusión de probióticos y complementada con fuentes de energía como almidones y grasa sobrepasante. Su fórmula incorpora nitrógeno no proteico (NNP), proteína verdadera, levadura viva y aluminosilicatos, que en forma combinada potencian una mayor reproducción y actividad de los microorganismos ruminales, potenciando una mejor digestión en la fibra y utilización de los nutrientes de los forrajes, elevando el aporte nutricional de la dieta y el desempeño productivo y reproductivo en los animales suplementados.

Su alto nivel de cromo orgánico potencia la acción de la insulina, aumentando la disponibilidad de energía para las células del cuerpo del animal, incluido el sistema inmunitario.

Gracias a su correcto balance de nutrientes, permite una mejor suplementación para potenciar el desempeño zootécnico, especialmente en la ganancia de peso durante las etapas de cría, levante y ceba, tanto en búfalos como en bovinos, particularmente cuando hay una oferta de forrajes de menor valor nutricional.

> Indicaciones de uso:

- Ofrecer a bovinos con rumen desarrollado en las etapas de levante y ceba, preferiblemente en hatos de cría y lechería, con animales comerciales y/o puros.
- La ración diaria recomendada es no mayor a 0,5 gramos por cada kilo de peso vivo (0,3% PV), con base al contenido nutricional de los forrajes.

ENERPROT 5-15

- Para óptimos resultados proporcione el producto diariamente, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- No ofrecer a caballares, mulares, ni asnales.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no ofrecer a los animales que pastorean en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- **Regiones:** Trópico medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada y Caquetá.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
ENERPROT 5-15	Cría	Vacas paridas	200 a 250
		Vacas horras vacías	150 a 200
		Vacas horras preñadas	120 a 150
		Novillas reemplazo	120 a 150
		Novillas levante	80 a 120
	Lechería	Vacas paridas	220 a 270
		Vacas horras vacías	170 a 220
		Vacas horras preñadas	120 a 150
		Novillas reemplazo	120 a 150
		Novillas levante	80 a 120
	Toros		250 a 300

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

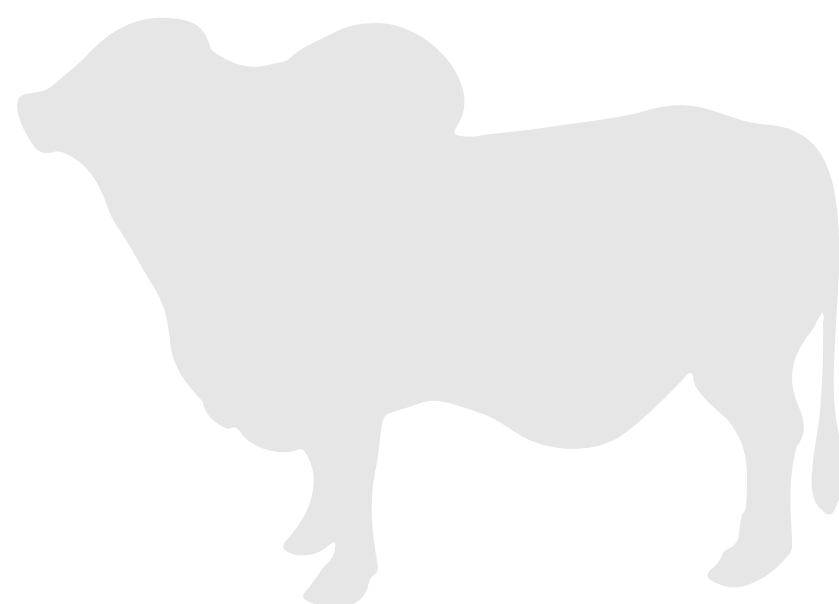
Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg.



➤ Índice General | ➤ Índice Enerprot

LEVANTE / CEBA

- Enerprot Levante / Ceba
- Enerprot Novillos
- Enerprot Ceba



ENERPROT LEVANTE / CEBÁ



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	7,00	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	3,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	31,34	%	mín.
Azufre	7,00	%	mín.
Magnesio	0,40	%	mín.
Cobre	0,2000	%	mín.
Zinc	0,5000	%	mín.
Yodo	0,0100	%	mín.
Cobalto	0,0050	%	mín.
Selenio	0,0040	%	mín.
Grasa	8,40	%	mín.
Equivalente Proteico NNP	26,01	%	máx.
Células de levaduras vivas (saccharomyces cerevisiae)	225x10 ⁷	UFC/g	mín.
Proteína	1,55	%	mín.
Flúor	0,0300	%	máx.
Humedad	5,00	%	máx.

➤ Descripción del producto:

Sal mineralizada, energética y proteica con inclusión de probióticos; complementada con fuentes de energía como almidones y grasa sobrepasante. Su fórmula incorpora nitrógeno no proteico (NNP), proteína verdadera, levadura viva y aluminosilicatos, que en forma combinada potencian un mayor desempeño zootécnico y la actividad de los microorganismos ruminales, propiciando una óptima digestión de los componentes de baja degradabilidad del forraje y utilización de los nutrientes, elevando el aporte nutricional de la dieta y el desempeño productivo y reproductivo en los animales suplementados.

Gracias a su adecuado balance de nutrientes, permite una mejor suplementación para potenciar el desempeño zootécnico en la ganancia de peso, tanto en hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de cría y lechería, como en hembras y machos en etapas de levante y/o ceba, particularmente cuando la oferta de forrajes es de bajo valor nutricional.

➤ Indicaciones de uso:

- Ofrecer a bovinos con rumen desarrollado, incluyendo hembras de levante y reemplazos en hatos bovinos de alta genética, cría, lechería y comerciales, así como para hembras y machos en etapas de levante y/o ceba.
- La ración diaria recomendada es no mayor a 0,5 gramos por cada kilogramo de peso vivo (0,3% PV), con base al contenido nutricional de los forrajes.

ENERPROT LEVANTE / CEBA

- Para óptimos resultados proporcione el producto diariamente, a libre voluntad y en saladero cubierto.
- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no ofrecer a los animales que pastorean en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- No ofrecer a caballares, mulares, ni asnales.
- **Regiones:** Trópico medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada y Caquetá.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
ENERPROT LEVANTE / CEBA	Cría	Novillas de levante Novillas reemplazo	100 a 150 150 a 200
	Lechería	Terneras de levante Novillas de levante Novillas reemplazo	80 a 100 100 a 150 150 a 200
	Levante / Ceba	Levante ♀ ♂ Ceba ♀ ♂	150 a 200 200 a 250
		Toros	250 a 300

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg.

ENERPROT
NOVILLOS



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Calcio	9,08	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	3,00	%	mín.
Cloruro de Sodio	27,94	%	mín.
Azufre	10,50	%	mín.
Magnesio	0,40	%	mín.
Cobre	0,2500	%	mín.
Zinc	0,5300	%	mín.
Yodo	0,0110	%	mín.
Cobalto	0,0049	%	mín.
Selenio	0,0050	%	mín.
Cromo	0,0030	%	mín.
Equivalente Proteico NNP	14,37	%	máx.
Flúor	0,0288	%	máx.
Humedad	5	%	máx.

> Descripción del producto:

Sal mineralizada energizada enriquecida con NNP, probióticos y aluminosilicatos, cuya combinación potencia el desempeño zootécnico y estimula la actividad de los microorganismos ruminales. Esta formulación favorece una óptima digestión de los componentes de baja degradabilidad presentes en los forrajes, mejorando la utilización de los nutrientes y elevando el valor nutricional de la dieta. Está especialmente diseñada para bovinos y bufalinos en etapas de levante y ceba, en suelos de baja a mediana fertilidad y con buena disponibilidad de forraje.

El aporte de NNP cubre las necesidades proteicas del rumen y, junto con la concentración de azufre y almidones, incrementa la degradabilidad de las pasturas, facilitando un mejor aprovechamiento de los nutrientes y, por ende, mejores rendimientos productivos. Además, la inclusión de grasa de sobrepaso aporta energía concentrada, lo que permite una mejor conversión por cada kilo de materia seca consumida.

Con un balance adecuado de nutrientes, este producto permite una suplementación óptima que potencia el desempeño zootécnico, favoreciendo la ganancia de peso tanto en hembras como en machos durante las etapas de levante y/o ceba.

ENERPROT NOVILLOS

➤ Indicaciones de uso:

- Para obtener resultados óptimos, se recomienda suministrar diariamente entre 100 y 150 g/animal/día, colocando el producto en saladeros protegidos del agua y del sol. Asegure un consumo diario aproximado de 0,8 gramos por kilogramo de peso vivo, considerando el contenido nutricional de los forrajes.
- **Regiones:** Trópico medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada y Caquetá.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
ENERPROT NOVILLOS	Levante / Ceba	Novillos de 300 a 400	100
		Novillos de 400 a 450	150

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg.

ENERPROT
CEBA



COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Proteína	12,91	%	mín.
Grasa	2,16	%	mín.
Equivalente Proteico NNP	19,00	%	máx.
Calcio	1,85	%	mín.
Fósforo - Phosbic®	1,50	%	mín.
Magnesio	0,10	%	mín.
Azufre	1,30	%	mín.
Zinc	0,1900	%	mín.
Cobre	0,0380	%	mín.
Cromo	0,0003	%	mín.
Fibra	2,07	%	máx.
Cenizas	1,99	%	máx.
Flúor	0,0124	%	máx.
Humedad	13,08	%	máx.

➤ Descripción del producto:

Suplemento alimenticio con aporte mineral, energético y proteico, complementado con carbohidratos como fuente de energía y grasa vegetal. Su fórmula incorpora nitrógeno no proteico (NNP) y proteína verdadera, que en forma combinada potencian un mayor desempeño zootécnico y la actividad de los microorganismos ruminales, propiciando una óptima digestión de los componentes de baja degradabilidad del forraje y utilización de los nutrientes, elevando el aporte nutricional de la dieta, el desempeño productivo y el rendimiento del canal en los animales suplementados.

Gracias a su correcto balance de nutrientes, permite una mejor suplementación para potenciar el desempeño zootécnico en la ganancia de peso de hembras y machos en la fase de finalización, particularmente cuando la oferta de forrajes es de mediano y/o alto valor nutricional, con un contenido de proteína cruda superior al 7%.

➤ Indicaciones de uso:

- Ofrecer a hembras y machos bovinos en la fase de finalización con peso vivo superior a 400 kg.
- La ración diaria recomendada es mayor o igual a 300 gramos, 1 gramo por cada kilogramo de peso vivo (0,1% PV), basándose en el contenido nutricional de los forrajes.
- Para óptimos resultados proporcione el producto diariamente, a libre voluntad y en saladero cubierto.

ENERPROT CEBA

- **Restricciones de uso del producto:** Preferiblemente no ofrecer a los animales que pastorean en zonas con suelos y forrajes con altos niveles de selenio.
- No ofrecer a caballares, mulares, asnales, ni en monogástricos.
- **Regiones:** Trópico medio y bajo de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Quindío, Santander, Norte de Santander, Tolima; Bolívar, Cesar, Caribe Sur (Córdoba, Sucre), Guaviare, Magdalena, Meta, Vichada y Caquetá.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
ENERPROT CEBA	Ceba	Levante ♀ ♂ Ceba ♀ ♂	300 a 400 400 a 500

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 40 kg.



COMPOSICIÓN GARANTIZADA			
Calcio	9,00	%	mín.
Grasa	84,00	%	mín.
Humedad	10,00	%	máx.

> Descripción del producto:

Suplemento alimenticio que incluye grasa sobrepasante, grasas bypass o jabón cálcico, la cual es una fuente de energía de alta disponibilidad y digestibilidad a nivel intestinal, que proviene de la saponificación de ácidos grasos de aceite de palma, soya y/o ajonjolí.

Ganagras se caracteriza por su capacidad de permanecer químicamente estable durante su paso por el rumen, sin alterar el pH ni afectar la actividad de los microorganismos ruminales. Una vez en el intestino delgado, el ambiente del duodeno favorece la liberación de los ácidos grasos y su posterior absorción a través de la mucosa intestinal.

Es una fuente de energía con un nivel superior al de los carbohidratos, que genera un menor aumento de calor durante el metabolismo y la absorción. Esto contribuye a reducir la incidencia de acidosis ruminal y laminitis.

Además, es un producto granulado seco y estable que se puede combinar con las diferentes materias primas empleadas en la fabricación de dietas para bovinos en pastoreo, confinamiento y semiconfinamiento.

> Beneficios del producto:

- Promueve la actividad metabólica por su aporte al balance energético del organismo.
- Favorece al mejoramiento de la condición corporal antes y después del parto.
- Estimula la actividad ovárica, incrementa el número y tamaño folicular, promueve la presentación temprana del celo fértil en vientres y mejora la fertilidad en los reproductores.
- Estimula la pubertad e inicio de la actividad reproductiva de las hembras de reemplazo.

- Reduce los días abiertos.
- Promueve la ganancia de peso en las diferentes etapas productivas.
- Aumenta la producción total del volumen de leche y la grasa láctea.
- Mejora el brillo y la calidad del pelaje.

> Indicaciones de uso:

- Suministrar a los animales en hatos bovinos de lechería, cría, levante y ceba, basándose en los requerimientos, nivel de producción y peso vivo. Para garantizar la efectividad del producto se sugiere un suministro continuo.
- Para óptimos resultados proporcione el producto con base en la oferta, la calidad nutricional del forraje y la época del año. El suministro debe ser preferiblemente diario.
- Es posible ofrecerlo puro (tal cual) a los animales o combinado con otras materias primas y/o suplementos secos y/o húmedos.
- Está indicado para todas las especies animales, independientemente de la etapa productiva o fisiológica.

TABLA DE CONSUMO SUGERIDA			
PRODUCTO	ETAPA PRODUCTIVA	TIPO DE INVENTARIO	CONSUMO EN GRAMOS ANIMAL/DÍA
GANAGRAS	Lechería	Vacas en fase de lactancia	200 a 300
		Novillas reemplazo	100 a 200
	Cría	Vacas paridas	150 a 200
		Vacas horras vacías	100 a 150
		Vacas horras preñadas	80 a 120
		Novillas reemplazo	60 a 80
		Novillas de levante	50 a 60
	Levante / Ceba	Levante	80 a 100
		Ceba	100 a 150
		Toros	200 a 300

*El consumo es variable y estará condicionado por el peso vivo de los animales, la oferta y calidad del forraje, época climática y frecuencia de suministro.

Le recomendamos tener una comunicación permanente con su aliado técnico GANASAL para ser un ganadero ganador de verdad.

➤ Conservación del producto:

Almacenar bajo techo, sobre estibas de madera o plástico, separado de las paredes, en un lugar con buena ventilación, apartado de productos agroquímicos y de animales que puedan contaminar el producto.

➤ Presentaciones:

Saco en polipropileno laminado con liner en polietileno, en presentación de 30 kg.