



**FORTAMIN**<sup>®</sup>  
NUTRICIÓN BOVINA

CATÁLOGO  
**FORTAMIN**  
PRODUCTOS.



Sales Minerales y Alimentos Balanceados FORTAMIN, líneas de productos para la Nutrición Bovina, pertenecientes a empresa Somo srl.

Dedicados hace más de 40 años a la elaboración, comercialización, distribución e innovación de productos para la nutrición del ganado bovino boliviano.

# Contenido

ALIMENTOS BALANCEADOS 03

DESTETE 09

PREMIX (NÚCLEOS) 12

SALES MINERALES (FOSFATO BICALCICO) 16

SALES MINERALES REPRODUCTIVAS 21

SALES PROTEICAS 23

SUPLEMENTOS PROTEICOS / ENERGÉTICOS 34

# ALIMENTOS BALANCEADOS

---



# LECHERO

Alimento con un buen tenor de proteína (MIN 16%) y rico en energía además de contener todo el pack mineral necesario para una óptima producción de leche. Alimento para vacas de alto rendimiento, se debe acompañar con alguna fuente de fibra ya sea pasto en potreros, rollos o ensilaje.

**Componentes:** Carbonato de magnesio, cloruro de sodio, carbonato de calcio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, harina de soya solvente, harina de maíz, afrecho de arroz y urea.

**Modo de Uso:** Por cada 2 litros de producción 1 kg de alimento balanceado.

**Envase:** Doble empaçado, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 4 meses.

## Niveles de Garantía

Nutrientes	Balanceado Lechero	
Calcio	%	1,06
Extracto Etéreo	%	2,96
FDA	%	5,56
FDN	%	13,81
Fibra bruta	%	2,97
Fósforo total	%	0,53
Materia Seca	%	100
NDT- Bovinos	%	75,32
Proteína Bruta	%	16,45

# TORO

Alimento con un buen tenor de proteína y rico en energía además de contener todo el pack mineral necesario para un óptimo desarrollo de los animales. Suplemento estratégico para ayudar al animal en época de pasturas de baja calidad. También ayuda a desarrollar la flora ruminal para que el animal pueda consumir forraje de bajo valor nutricional aprovechándose de mejor manera.

**Componentes:** Carbonato de magnesio, cloruro de sodio, carbonato de calcio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, afrecho de arroz, chíá y sorgo.

**Modo de Uso:** Se puede dar a partir de los 8 meses de vida a razón de 0.6% a 1% de su peso vivo.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 4 meses.

## Niveles de Garantía

Nutrientes	Balanceado Toros	
Calcio	%	0,73
EM Bovinos	Mcal/Kg	3,0703
Extracto Etéreo	%	13,28
Fibra Bruta	%	5,8
Fósforo total	%	1,5
NTD - Bovinos	%	71
Proteína Bruta	%	19,5
Sodio	%	0,44
Zinc	%	0,04

# SEMI-CONFINAMIENTO

Alimento alto en proteína y también en energía debido a que contiene trazas de minerales necesarios para un óptimo desarrollo de los animales. Suplemento indispensable para ayudar a los animales en época de pasturas de baja calidad. También ayuda a desarrollar la flora ruminal para que el animal pueda consumir forraje de bajo valor nutricional y así pueda aprovechar de mejor manera.

**Componentes:** Carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, soya solvente, afrecho de arroz, urea, monensina sódica concentrado proteico, chíá y sorgo.

**Modo de Uso:** Se puede suministrar a partir de los 8 meses de vida a razón de 0.6% - 2% de su peso vivo.

**Envase:** Doble empaçado, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 6 meses.

## Niveles de Garantía

Nutrientes	Balanceado	
	Semi-Confinamiento 2%	
Calcio	%	0,12
ED Bovinos	Mcal/Kg	3,0779
EM Bovinos	Mcal/Kg	2,6946
Extracto Etéreo	%	5,91
Fibra bruta	%	3,36
Fósforo total	%	0,94
NDT- Bovinos	%	70,29
Proteína Bruta	%	37
Sodio	%	0,06

# CABALLOS

Este es un alimento balanceado con alto contenido de proteína, rico en energía y con un importante aporte de grasas lo cual ayuda a mejorar la biodisponibilidad; contiene las trazas minerales necesarias para un óptimo desarrollo de los animales. Adicionalmente lleva un agregado de cromo orgánico que contribuye a la disminución del estrés en el animal. Es un suplemento estratégico para ayudar al animal en toda época ya que normalmente es difícil que suplan todas las necesidades con solo pasto.

**Componentes:** Carbonato de magnesio, cloruro de sodio, carbonato de calcio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, cromo orgánico, borato sódico, óxido de molibdeno, afrecho de arroz, concentrado proteico, chíá y sorgo.

**Modo de Uso:** Se puede dar a partir de los 5 meses de vida a razón de 0,5% a 1,5% de su peso vivo.

**Envase:** Doble empacado, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 4 meses.

## Niveles de Garantía

Nutrientes	Balanceado Caballos	
Calcio	%	0,71
ED Equinos	Mcal/Kg	3,1611
Extracto Etéreo	%	13,08
Fibra bruta	%	5,76
Fósforo total	%	1,33
NDT- Equinos	%	67,3
Proteína Bruta	%	22,5



# MULTIFASE (cría, recría y engorde)

Alimento balanceado que con alto contenido en proteína y energía, además trazas minerales necesarias para un óptimo desarrollo de los animales. Es un suplemento estratégico para ayudar al animal bovino de cualquier raza, en cualquier época del año y etapa de crecimiento. Contribuirá en el desarrollo de la flora ruminal para que el animal pueda consumir forraje de baja calidad aprovechándolo de la mejor manera.

**Componentes:** Cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, fosfato bicalcico, carbonato de calcio, soya solvente, afrecho de arroz, urea, chíá y sorgo.

**Modo de Uso:** Se puede suministrar a partir de los 6 meses de vida a razón de 0,1% a 2% de su peso vivo.

**Envase:** Doble empaçado, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 6 meses.

## Niveles de Garantía

Nutrientes		Multifase
Calcio	%	1,09
EM Bovinos	Mcal/Kg	2,7357
Azufre	%	0,72
Extracto Etéreo	%	7,52
FDA	%	10,06
FDN	%	21,66
Fósforo total	%	1,18
Magnesio	%	0,61
Manganeso	mg/kg	305,09
NDT- Bovinos	%	69,76
Proteína Bruta	%	20,87
Sodio	%	0,7
Zinc	%	0,02

# DESTETES

---



# HIPER-PRECOZ

Alimento especial para terneros con altos valores en proteína y energía por lo que a sido creado con las adecuadas medidas de trazas minerales aptas para el desarrollo precoz. Este alimento es peletizado, lo que hace que tenga una mejor digestión y menor desperdicio, el ternero debe tener acceso a una fuente de fibra ya sea pastura o heno. Suplemento estratégico de apoyo que ayuda a desarrollar el rumen de mejor manera para que el animal pueda pastorear a edad más temprana y aproveche mejor las pasturas a lo largo de su vida.

**Componentes:** Afrecho de arroz, soya solvente, sal mineral, concentrado proteico, soya integral, levadura, saborizante, sorgo.

**Presentación:** Pelets de 1 cm de diámetro por 2 cm de largo.

**Modo de Uso:** Se puede dar a partir de las 4 semanas de vida a razón de 1% a 2% de su peso vivo hasta la 8va a 12va semana de vida y luego cambiar a la fase 2 (Destete Precoz).

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 4 meses.

## Niveles de Garantía

Nutrientes	Destete Hiper- Precoz	
Calcio	%	1,01
EM Bovinos	Mcal/Kg	2,7966
Extracto Etéreo	%	7,08
Fibra Bruta	%	3,54
Fósforo total	%	0,76
Lisina Total	%	1,56
Metionina Total	%	0,31
NDT- Bovinos	%	73,11
Proteína Bruta	%	37
Sodio	%	0,58

# PRECOZ

Alimento PELETIZADO, que contiene altos índices tanto de proteína como de energía, con las cantidades necesarias de minerales para el óptimo desarrollo de los terneros. Este alimento se da al pie de la madre sin que esta tenga acceso, además el ternero debe contar con pastura o heno. Suplemento estratégico de apoyo que ayuda a desarrollar el rumen para que el animal pueda pastorear a edad más temprana y aproveche mejor las pasturas a lo largo de su vida.

**Componentes:** Afrecho de arroz, soya solvente, sal mineral, concentrado proteico, sorgo.

**Modo de Uso:** Se puede dar a partir de las 8 semanas de vida a razón de 1% a 2% de su peso vivo hasta que llegue a consumir 2 kg/día y mantener este hasta considerar conveniente. **Sugerencia de manejo, suministrar 25% del alimento + 75% de Maíz en Grano, rollo de pasto y agua limpia ad-libitum.**

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

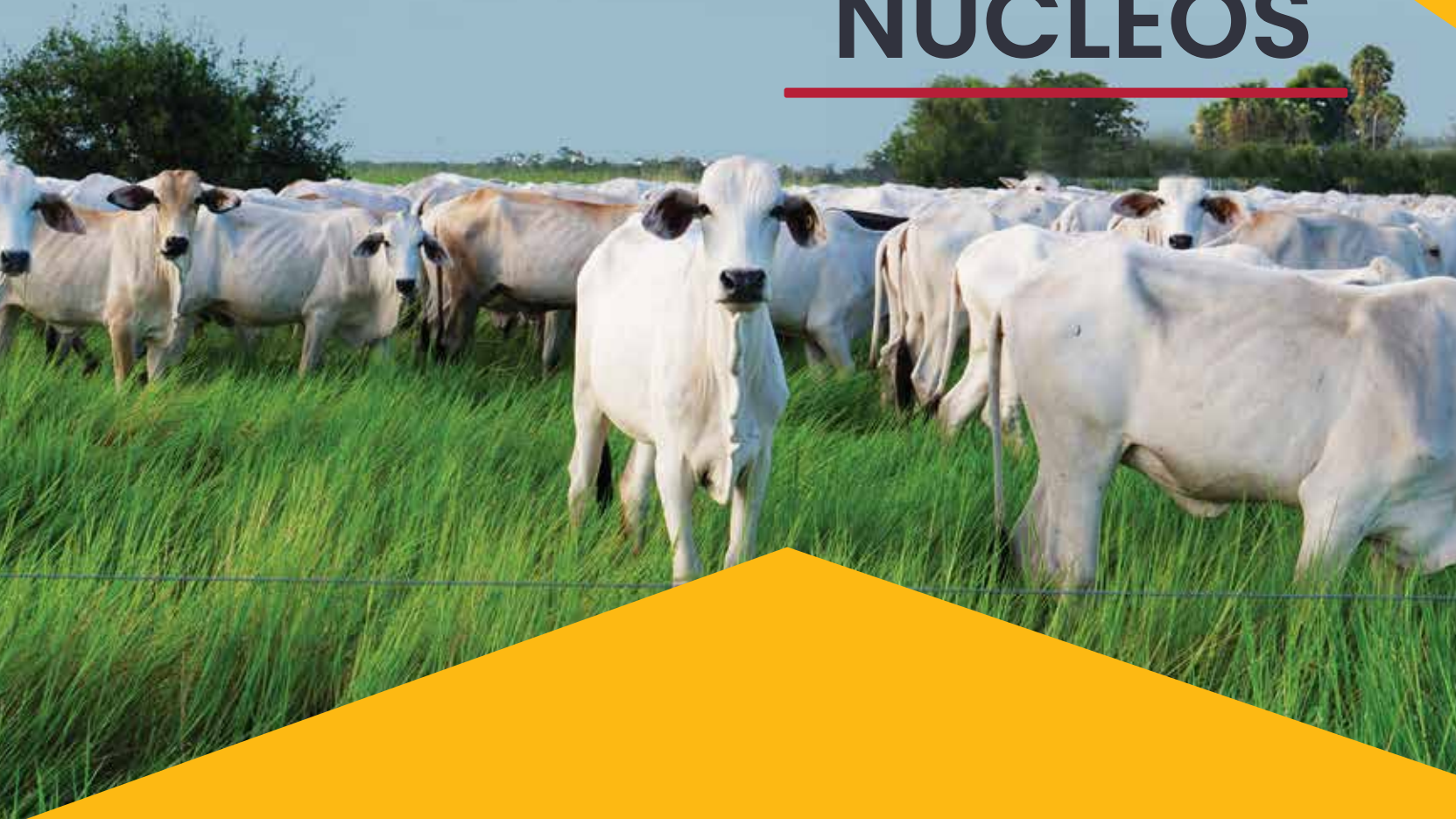
**Vida útil:** 4 meses.

## Niveles de Garantía

Nutrientes	Destete Precoz	
Calcio	%	1
EM Bovinos	Mcal/Kg	2,8346
Extracto Etéreo	%	7,29
Fibra Bruta	%	4,05
Fósforo total	%	0,73
NDT- Bovinos	%	73,33
Proteína Bruta	%	32
Sodio	%	0,57

# PREMIX NÚCLEOS

---



# ESTÁNDAR

Pack mineral para mezclar con sal común, dependiendo de la categoría animal a la que se quiera suministrar, se debe mezclar, por ejemplo para cría 1:1 (1 Kg núcleo : 1 Kg Sal), para engorde 1:2 (1 Kg núcleo :2 Kg Sal). Suplemento que brinda al animal los minerales deficientes en su dieta (pasturas) que son de vital importancia en nuestro país debido a que los suelos son pobres en Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Sulfato de cobre, óxido de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, fosfato bicalcico, carbonato de calcio, borax, óxido de manganeso y carbonato de magnesio, soya solvente, sal mineral, concentrado proteico.

**Envase:** Bolsa polietileno

**Peso Neto:** 10 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 2 años.

## Niveles de Garantía

Nutrientes		Núcleo 14%
Azufre	%	14,9
Calcio	%	28
Fósforo	%	14
Boro	ppm	8
Cobalto	ppm	25
Cobre	ppm	3200
Magnesio	ppm	800
Manganeso	ppm	8600
Selenio	ppm	23
Yodo	ppm	149
Zinc	ppm	5250

# LECHERO

Suplemento para mezclar con granos dependiendo de la dieta que se le esté suministrando a los animales y de acuerdo a la exigencia de producción que estos tengan, a mayor producción mayor es la demanda de nutrientes y vitaminas. También contribuye a una mejor digestión de los granos.

**Componentes:** Cloruro de sodio, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, borato sódico, fosfato bicalcico, carbonato de calcio, magnesio, óxido de manganeso, carbonato de cobalto, bicarbonato, vitamina A y D, cromo orgánico, monensina sódica.

**Modo de uso:** Se usa a razón de 25 a 50 Kg del premix por tonelada de alimento balanceado.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

## Niveles de Garantía

Nutrientes		Núcleo Lechero 7,34%
Azufre	%	11,6
Calcio	%	19
Fósforo	%	7,34
Sodio	%	1,17
Hierro II	ppm	382
Cobalto	ppm	17
Cobre	ppm	1139
Magnesio	ppm	4423
Manganeso	ppm	4299
Selenio	ppm	23
Yodo	ppm	115
Zinc	ppm	4297
Vitamina A	UI	250000
Vitamina D	UI	62500
Monensina	mg/kg	2000

# CONFINAMIENTO

Suplemento para mezclar con la dieta completa para confinamiento.

**Componentes:** Cloruro de sodio, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, borato sódico, fosfato bicalcico, carbonato de calcio, monensina sódica, pack de vitaminas, urea y bicarbonato de sodio, levadura, vitamina D3 y E.

**Modo de uso:** Se mezcla a razón de 40 kg de Núcleo por tonelada de alimento.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

## Niveles de Garantía

Nutrientes	Núcleo Confinamiento 2%	
Calcio	%	10
Azufre	%	11,6
Fósforo total	%	2
Sodio	%	1,17
Cobalto	mg/kg	17
Cobre	mg/kg	1139
Yodo	mg/kg	115
Magnesio	mg/kg	4423
Manganeso	mg/kg	4299
Zinc	mg/kg	4297
Boro	mg/kg	6
Selenio	mg/kg	23
NNP	%	1
Moss de levadura	%	0,5
Bicabornato	%	0,5
Monensina Sódica	mg/kg	1200
Vitamina D	UI	1000000
Vitamina E	UI	250000



# **SALES MINERALES FOSFATO BICALCICO**

---



# FORTAMIN – Engorde F 2% P

Suplemento mineral para animales a pasto, generalmente dirigido a la categoría de Engorde (última fase), en zonas de suelos con niveles medios en minerales. También puede ser utilizada por la categoría de animales Destete, en zonas donde el suelo es más rico en minerales. El mismo brinda al animal los minerales deficientes en su dieta que básicamente son pasturas. Extremadamente necesario en Bolivia por la deficiencia de minerales en sus suelos, principalmente en Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado 50- 80 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 20 y 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 2 años.

## Niveles de Garantía

### Nutrientes 2% P- F

Fósforo puro	%	2
Calcio puro	%	8
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24

# FORTAMIN – Max engorde F 4% P

Suplemento mineral para animales a pasto generalmente dirigido a la categoría de Engorde (última fase), en zonas de suelos pobres en minerales. También puede ser utilizada por la categoría de Madres llamadas vientres o cría, así también para la categoría recría en zonas donde el suelo es más rico en minerales. El mismo brinda al animal los minerales deficientes en su dieta que básicamente son pasturas. Se considera necesario en las dietas por las deficiencias que tienen los suelos bolivianos principalmente en Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado para engorde 50 a 80 gr/animal/día, cría y recría 80 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición corporal del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 20 y 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 2 años.

## Niveles de Garantía

### Nutrientes 4% P - F

Fósforo puro	%	4
Calcio puro	%	12
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24

# FORTAMIN – Reproducción F 6% P

Suplemento mineral para animales generalmente a pasto, dirigido categoría en reproducción Cría y Recría en zonas de suelos buenos o pobres en minerales. Brinda al animal los minerales deficientes en su dieta (pasturas), extremadamente necesarios en bolivia por la deficiencia mineral en sus suelos principalmente Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Cloruro de sodio, Carbonato de magnesio, Óxido de manganeso, Sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado es de 80 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 20 y 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 2 años.

## Niveles de Garantía

### Nutrientes 6% P - F

Fósforo puro	%	6
Calcio puro	%	15
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24

# FORTAMIN – Top Reproducción F 8% P

Suplemento mineral para animales a pasto y que están en etapa reproductiva, así también para categorías de Cría (etapa física más exigente) en zonas de suelos con cantidad media a pobre de minerales. Brinda al animal los minerales deficientes en su dieta que básicamente son pasturas. Considerablemente necesario en Bolivia por la deficiencia de minerales en sus suelos, principalmente en Fósforo (fundamental para época reproductiva), Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado de 100 a 150 gr por animal, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 20 y 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 2 años.

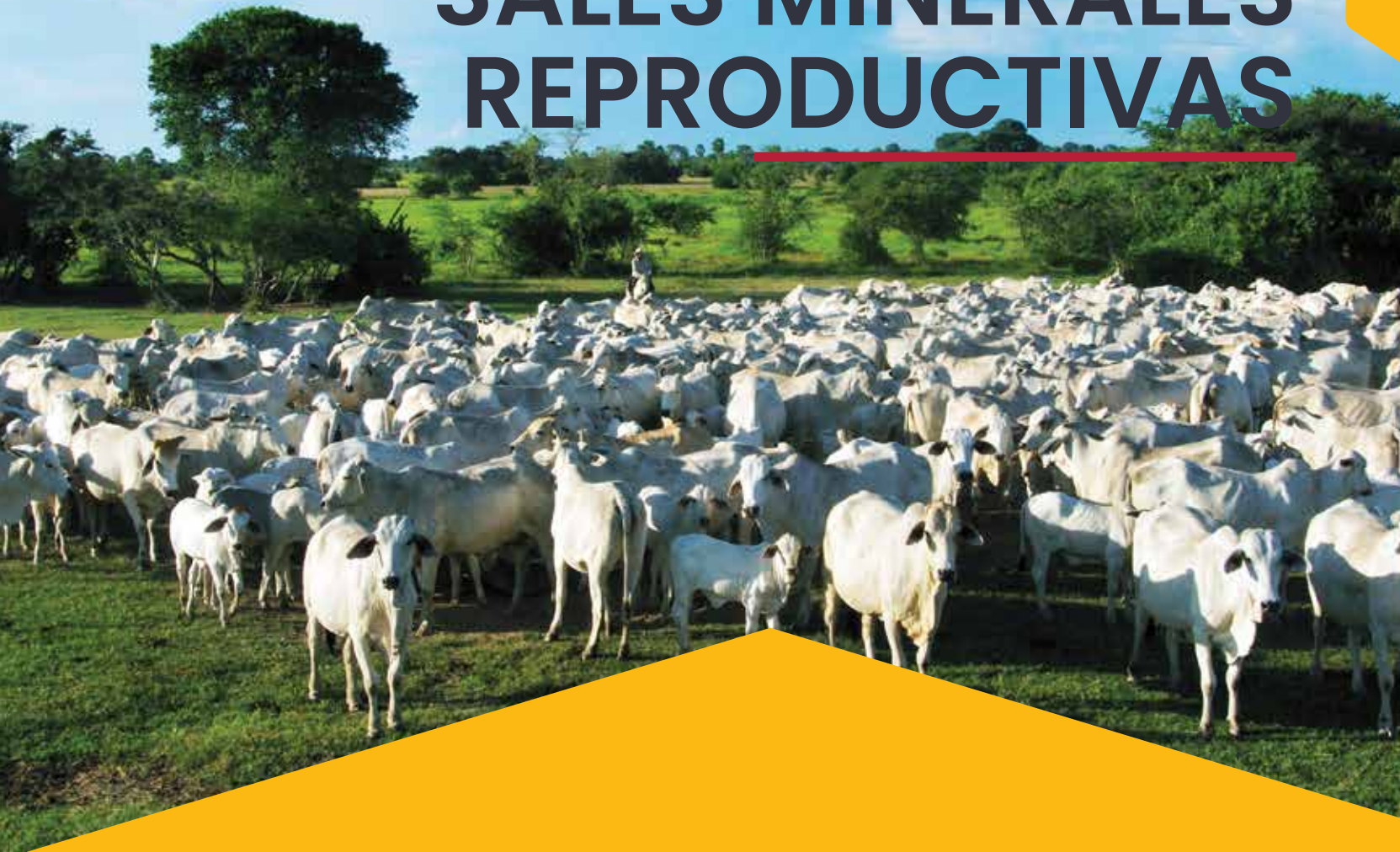
## Niveles de Garantía

### Nutrientes 8% P - F

Fósforo puro	%	8
Calcio puro	%	20
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24

# **SALES MINERALES REPRODUCTIVAS**

---



# TARGET – R (Sal Mineral - Reproducción)

Suplemento mineral para animales a pastoreo, dirigido a la categoría hembras en edad reproductiva que van a entrar a temporada de servicio (monta o inseminación artificial), debe ser suministrada 2 meses previos del inicio de la temporada para así preparar al animal y que este llegue en las mejores condiciones posibles, además de mejorar el desempeño ruminal para alcanzar pesos óptimos en una etapa tan exigente.

Brinda al animal los minerales deficientes aportados por las pasturas que se encuentran en su dieta básica. Este suplemento además de contar con los minerales específicos y un aditivo adicional para mejorar la actividad ovárica, la eficiencia reproductiva y la digestión (aumentando la proliferación de bacterias en el rumen aprovechando de una mejor manera los pastos), tienen por compensación las faltas de minerales principalmente en Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Cloruro de sodio, fosfato bicalcico, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, target R.

**Modo de uso:** El consumo es entre 60 a 80 gr/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición corporal del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas. Tóxico para los caballos.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 2 años.

## Niveles de Garantía Nutrientes Target R

Fósforo	%	5,88
Calcio	%	18,98
Sodio	%	10,88
Magnesio	%	10354
Azufre	mg/kg	36677
Manganeso	mg/kg	2284
Cobre	mg/kg	273
Zinc	mg/kg	2303
Yodo	mg/kg	28
Selenio	mg/kg	30
Cobalto	mg/kg	109
Molibdeno	mg/kg	14
Target R	mg/kg	1650

# SALES PROTEICAS

---





## ENGORDE PRO MAX SECA

Suplemento mineral para animales a pasto, generalmente dirigido a la categoría de Engorde (última fase), en zonas de suelos pobres en minerales. También puede ser utilizada por la categoría de Madres (llamadas vientres o cría) en zonas donde el suelo es más rico en minerales. Especialmente creado para la época seca para poder digerir mejor las pasturas secas (lignificadas) promoviendo la flora ruminal. Así mismo aporta al animal los minerales necesarios faltantes en los suelos y de esta manera la dieta es mejorada con Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Amireia, cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo es entre 100 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

### Niveles de Garantía

#### Nutrientes 2% P + Amireia

Fósforo Puro	%	2
Calcio Puro	%	8
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre	ppm	11600
Selenio	mg/kg	23
Yodo	ppm	115
Cobalto	mg/kg	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	mg/kg	9,24
NNP	%	15

## ENGORDE PRO MAX SECA PLUS

Suplemento mineral para animales a pasto, generalmente dirigido a la categoría de Engorde (última fase), en zonas de suelos insuficientes o pobres en minerales, creado con trazas específicas para la dieta de ganado. También puede ser utilizada por la categoría de Madres (llamadas vientres o cría) en zonas donde el suelo es más rico en minerales. Especialmente creado para la época seca y por lo tanto ayuda a favorecer la digestión de las pasturas secas (lignificadas) promoviendo la flora ruminal. El mismo brinda al animal los minerales deficientes en su dieta que básicamente son pasturas. Extremadamente necesario en Bolivia por la deficiencia de minerales en sus suelos, principalmente en Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Amireia, cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado es de 100 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

### Niveles de Garantía

#### Nutrientes 2% P + Amireia

Fósforo Puro	%	2
Calcio Puro	%	8
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre Total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24
NNP	%	22,5

## PRO ESCENCIAL – P20

Este es un suplemento mineral para animales a pasto, generalmente dirigido a la categoría de Engorde (última fase), en zonas de suelos pobres en minerales por lo que asimismo satisface las necesidades de proteína y energía. También puede ser utilizada por la categoría de Madres (llamadas vientres o cría) en zonas donde el suelo es más rico. Especialmente creado para la época seca ayudando el aprovechamiento de las pasturas secas (lignificadas) promoviendo la flora rumial.

**Componentes:** Urea, cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado es de 100 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

### Niveles de Garantía

#### Nutrientes 2% P + Urea

Fósforo Puro	%	2
Calcio Puro	%	8
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre Total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24
NNP	%	25

## PRO ENERGY ESCENCIAL – P20

Suplemento mineral para animales a pasto, generalmente dirigido a la categoría de Engorde (última fase), con énfasis en el aporte de proteína y energía, en zonas de suelos pobres en minerales. La combinación entre la urea y el sorgo es ideal al momento de aportar energía y nitrógeno lo que permite promover el desarrollo de la flora ruminal, ejerciendo una mejor digestión de las pasturas en época seca y también se ha tomado en consideración el aporte de minerales como Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio, puede ser utilizada para la categoría de Madre (llamadas vientre o cría) en zonas donde el suelo es más rico en minerales.

**Componentes:** Sorgo, urea, cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado es de 100 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

### Niveles de Garantía

#### Nutrientes 2% P + Urea

Fósforo Puro	%	2
Calcio Puro	%	8
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre Total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24
NNP	%	27

## PRO HIGH -P20

Suplemento mineral utilizado en zonas de suelos pobres y en época seca, para animales en la categoría de engorde a pastoreo (última fase), mejorando la ingesta de pasto y promoviendo la flora rumial. También puede ser utilizada por la categoría de Madres (llamadas vientres o cría) en zonas donde el suelo es más rico. El mismo brinda al animal los minerales deficientes en su dieta tales como Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Urea, cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado es de 100 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

### Niveles de Garantía

#### Nutrientes 2% P + Urea

Fósforo Puro	%	2
Calcio Puro	%	8
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre Total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24
NNP	%	37

## PRO ENERGY HIGH

Suplemento mineral para animales a pasto, habitualmente dirigido a la categoría de Engorde (última fase), en zonas de suelos pobres de minerales. La combinación entre la urea y el sorgo es ideal al momento de aportar energía y nitrógeno para promover la flora ruminal y que trabajen de manera más efectiva, especialmente en la época seca para poder digerir mejor las pasturas (lignificadas). Con la finalidad de fortificar al animal en la deficiencia alimenticia por el consumo de pastura en tierras que se encuentran con insuficientes minerales como Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio, adicionamos el pack mineral contentivo de estos. También puede ser utilizada por la categoría de Madres (llamadas vientres o cría) en zonas donde el suelo es más rico en minerales.

**Componentes:** Sorgo, urea, cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado es de 100 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

### Niveles de Garantía

#### Nutrientes 2% P + Urea + Sorgo

Fósforo Puro	%	2
Calcio Puro	%	8
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre Total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24
NNP	%	40

## ENGORDE PRO MAX SECA - P40

Suplemento mineral, dirigido a animales con dietas a pasto de baja calidad (lignificados), cuenta con un aporte proteico y energético a través de la Amireia, promoviendo también la flora ruminal. Además del aporte mineral de Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio, escasos en los suelos bolivianos.

Dirigido a la categoría de engorde (última fase) en suelos pobres de minerales y también en la categoría Madres (vientres o cría) donde los suelos son más ricos.

**Componentes:** Amireia, cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo es entre 100 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

### Niveles de Garantía

#### Nutrientes 4% P + Amireia

Fósforo Puro	%	4
Calcio Puro	%	12
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre Total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24
NNP	%	15

## ENGORDE PRO MAX SECA PLUS -P40

Suplemento mineral para animales a pasto, con contenido de nitrógeno maximizado, generalmente dirigido a la categoría de Engorde (última fase), en zonas de suelos pobres en minerales. También puede ser utilizada por la categoría de Madres (llamadas vientres o cría) en zonas donde el suelo es más rico en minerales. Especialmente creado para la época seca para poder digerir mejor las pasturas secas (lignificadas) promoviendo la flora ruminal. Los elementos incorporados brindan al animal los minerales deficientes en las pasturas como el Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Amireia, cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado es de 100 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

### Niveles de Garantía

#### Nutrientes 4% P + Amireia

Fósforo Puro	%	4
Calcio Puro	%	12
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre Total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24
NNP	%	22,5



## PRO ESENCIAL – P40

Suplemento mineral para animales a pasto, con contenido de nitrógeno maximizado, generalmente dirigido a la categoría de Engorde (última fase), en zonas de suelos pobres en minerales. También puede ser utilizada por la categoría de Madres (llamadas vientres o cría) en zonas donde el suelo es más rico en minerales. Especialmente creado para la época seca para poder digerir mejor las pasturas secas (lignificadas) promoviendo la flora ruminal. Los elementos incorporados brindan al animal los minerales deficientes en las pasturas como el Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Urea, cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado es de 100 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

### Niveles de Garantía

#### Nutrientes 4% P + Urea

Fósforo Puro	%	4
Calcio Puro	%	12
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre Total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24
NNP	%	25

## PRO HIGH - P40

Suplemento mineral para animales a pasto, con contenido de nitrógeno maximizado, generalmente dirigido a la categoría de Engorde (última fase), en zonas de suelos pobres en minerales. También puede ser utilizada por la categoría de Madres (llamadas vientres o cría) en zonas donde el suelo es más rico en minerales. Especialmente creado para la época seca para poder digerir mejor las pasturas secas (lignificadas) promoviendo la flora ruminal. Los elementos incorporados brindan al animal los minerales deficientes en las pasturas como el Fósforo, Cobre, Zinc, Yodo y Selenio.

**Componentes:** Urea, cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, fosfato bicalcico, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, carbonato de calcio.

**Modo de uso:** El consumo aproximado es de 100 a 120 gr/animal/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición del animal más tendrá que consumir tanto del suplemento mineral como de buenas pasturas.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

### Niveles de Garantía

#### Nutrientes 4% P + Urea

Fósforo Puro	%	4
Calcio Puro	%	12
Sodio	%	11,32
Cloruro	%	17,48
Magnesio	ppm	4423
Hierro	ppm	382
Manganeso	ppm	4299
Cobre	ppm	1139
Zinc	ppm	4297
Azufre Total	ppm	11600
Yodo	ppm	115
Selenio	ppm	23
Cobalto	ppm	17
Boro	ppm	6
Molibdeno	ppm	9,24
NNP	%	37



**SUPLEMENTOS PROTEICO  
/ ENERGÉTICOS**

# FULL PROTEINA 42%

Este es un alimento alto en proteína y rico en energía además de contener todo el pack de mineral necesario para un óptimo desarrollo de los animales. Este es un suplemento estratégico para ayudar al animal en época de pasturas de baja calidad. Al mismo tiempo ayuda a desarrollar la flora ruminal para que el animal pueda consumir forraje de bajo valor nutricional y que pueda ser aprovechado de mejor manera.

**Componentes:** Cloruro de sodio, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, borato sódico, óxido de molibdeno, fosfato bicalcico, carbonato de calcio, soya solvente, afrecho de arroz, urea, chíá y sorgo.

**Modo de uso:** Se puede suministrar a partir de los 12 meses de vida a razón de 0.1%-0.3% de su peso vivo.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 4 meses.

## Niveles de Garantía

### Nutrientes Proteico 42%

Calcio	%	0,79
Cobalto	%	0,0001
Cobre	mg/kg	370
EM Bovinos	Mcal/Kg	1,632
Azufre	%	1,25
Extracto Etéreo	%	5,06
FDA	%	7,31
FDN	%	19,69
Fósforo Total	%	0,67
Yodo	%	0,001
Magnesio	%	0,47
Manganeso	mg/kg	136,36
NDT - Bovinos	%	40,69
Proteína Bruta	%	42
Sodio	%	11,3
Zinc	%	0,007

# TARGET - R (Proteico/Energético - Reproducción)

Suplemento mineral para animales a pasto, dirigido a las categorías hembras y toros que van a entrar a temporada de monta, y/o temporada de servicio o repaso, ubicados en zonas de suelos pobres en minerales.

Para el óptimo aprovechamiento de esta fórmula se debe contar con forraje de la mejor calidad posible, se debe suministrar la cantidad exacta diaria sugerida. No suministrar en días lluviosos por el contenido de NNP (nitrógeno no proteico).

Los elementos incorporados a esta fórmula brindan al animal los minerales requeridos en su dieta, aumenta la digestión de pasturas secas lignificadas ya que en su composición lleva NNP (nitrógeno no proteico) aumentando la proliferación de bacterias en el rumen, además de aportar los minerales necesarios y energía para el óptimo funcionamiento de los ovarios.

**Componentes:** Maíz, chíá, sorgo, soya solvente, urea, cloruro de sodio, fosfato bicalcico, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto, target r.

**Modo de uso:** El consumo es entre 0,2 a 0,3 gr/día, dependiendo de la condición corporal, mientras más deficiente sea la condición corporal del animal más tendrá que consumir tanto o del suplemento mineral como de buenas pasturas. Tóxico para los caballos.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 1 año.

## Niveles de Garantía

### Nutrientes Target R

Fósforo	%	5,88
Calcio	%	18,98
Sodio	%	10,88
Magnesio	mg/kg	10354
Azufre	mg/kg	36677
Manganeso	mg/kg	2284
Cobre	mg/kg	273
Zinc	mg/kg	2303
Yodo	mg/kg	28
Selenio	mg/kg	30
Cobalto	mg/kg	109
Molibdeno	mg/kg	14
Target R	mg/kg	1650

# ALIMENTO POST-DESTETE

Dieta formulada para animales categoría Destete; cuenta con 35% de Proteína, 2.6 MCal de Energía, el pack de Minerales y adicionalmente cuenta con Grasa de sobrepaso más Probióticos, aditivos que cumplen diferentes funciones a nivel metabólico, físico y endocrino, todos trabajando en conjunto para brindar un óptimo desarrollo del animal especialmente a nivel ruminal y sus papilas para el mejor aprovechamiento de las pasturas y todos los nutrientes disponibles.

**Componentes:** Afrecho, chíca, sorgo, soya, urea, grasa de sobrepaso, levadura, cloruro de sodio, fosfato bicalcico, carbonato de magnesio, óxido de manganeso, sulfato de cobre, sulfuro de zinc, flor de azufre, yoduro de potasio, selenito de sodio, carbonato de cobalto.

**Modo de uso:** 250 gr/animal/día.

**Envase:** Doble empaque, interior bolsa de polietileno, exterior bolsa de polipropileno.

**Peso Neto:** 25 Kg.

**Almacenar:** En ambiente seco.

**Vida útil:** 4 meses.

## Niveles de Garantía

Nutrientes	Post Destete	
Calcio	%	4,04
ED Bovinos	%	2,39
EM Bovinos	Mcal/Kg	2,4
Extracto Etéreo	%	15,32
Fibra Bruta	%	7,72
Fósforo Total	%	2,57
NDT - Bovinos	%	55,79
Proteina Bruta	%	34,86
Sodio	%	2,34

# ESCANEA AQUÍ



**Y conoce nuestros  
productos y  
recomendaciones  
de uso.**

✉ info.fortamin@gmail.com  
ventas.fortamin@gmail.com

📞 776-42260 / 776-49861

🌐 Fortamin.com.bo



Santa Cruz de la Sierra - Bolivia



**FORTAMIN**<sup>®</sup>  
NUTRICIÓN BOVINA