

# **SUPERMIX**

*nutrición animal*

# **SUPERMIX**

*nutrición animal*

La producción de bovinos con buena rentabilidad camina de la mano con la eficiencia de producción y a su vez, estas dos tienen que ver con la velocidad del giro del capital.

El territorio paraguayo, a pesar de tener una excelente aptitud para la cría de ganado bovino, en la mayoría de los casos no permite al productor ganadero proporcionar a sus animales vacunos todos los requerimientos nutricionales, sean estos para producción de leche o para la producción de carne que necesitan diariamente.

Es por este motivo, que hemos creado una línea completa de balanceados, concentrados y sales minerales, que dan al productor distintas soluciones nutricionales para producir con eficiencia.

La correcta utilización de estas "herramientas nutricionales", acompañada de un buen almacenamiento y conservación, un plan sanitario, plan genético, manejo e instalaciones apropiadas garantizan al productor pecuario la mayor rentabilidad en el menor tiempo.

BOVINOS  
LECHES



# **VADEMECUM**

# **RINDE**

## CONSIDERACIONES GENERALES

La suplementación se puede realizar en cualquier época del año, con fines de aumentar los índices productivos en los diferentes ciclos ganaderos.

### BALANCEADO

Suministrar el balanceado, consiste en proveer de alimentos, nutrientes y aditivos para cubrir en una dieta base, la brecha existente entre lo que ofrece un forraje y las necesidades de mantenimiento, producción o reproducción del ganado.

La etapa de cría y nutrición del ganado determina la vida productiva de estos animales hasta el final de su ciclo de producción.

#### Factores que afectan la nutrición:

- Edad
- Raza
- Sexo
- Finalidad
- Ritmo de crecimiento
- Salud

#### Normas de la alimentación:

- Suministrar raciones balanceadas.
- Mantener los comederos limpios.
- No subalimentar.
- Proporcionar alimentos apetitosos y succulentos.
- No dar alimentos deteriorados.
- Alimentar de forma regular.
- Evitar los cambios repentinos.
- Mantener al animal tranquilo y satisfecho.

#### Tener en cuenta al suministrar balanceado:

- Al suministrar balanceado, prever la adaptación ruminal gradual entre 10 a 15 días, dependiendo del volumen total a distribuir.
- Preferentemente, distribuir en horarios constantes 1 a 2 veces al día, según manejo del establecimiento.
- Si la suplementación supera los 3 kg/día, dividir la oferta en 2 raciones diarias
- Proveer abundante agua potable, limpia y fresca.

### SALES MINERALES

Todos los sistemas de producción necesitan, en mayor o menor medida, suplementación mineral, tanto para corregir deficiencias como para estimular la producción.

La suplementación oral es la más natural, la más eficiente y la única vía por la cual se pueden aportar todos los minerales, en especial los macroelementos.

Los costos de prevención deben ser considerados no como un gasto, sino como una inversión, ante el uso de tecnologías costosas para el tratamiento de las enfermedades causadas por deficiencia mineral.

A medida que la producción animal adquiere mayor importancia y las empresas ganaderas se hacen más intensivas, la influencia de los minerales se acrecienta.

No hay receta específica para la suplementación mineral, ya que cada establecimiento tiene sus peculiaridades de manejo, alimentación y producción.

Corregir un desbalance mineral lleva su tiempo y el uso de la suplementación mineral manejada adecuadamente, supone siempre una mejora en la eficiencia productiva.

#### La suplementación mineral es necesaria para:

- Estimular el crecimiento y desarrollo.
- Mantener la salud, al evitar problemas clínicos y subclínicos que bajan la producción.
- Mejorar el funcionamiento del rumen, lograr mayor eficiencia en la utilización del forraje consumido y, por lo tanto, mayor producción.
- Mejorar el funcionamiento reproductivo del rodeo.
- Los minerales suplementados por vía oral se deben suministrar Ab Libitum o a gusto, en bateas protegidas de las inclemencias del tiempo.

**SUPERMIX**  
nutrición animal

## BOVINOS DE LECHE

### BALANCEADOS

Ternero Inicial  
Destete Precoz  
Desmamante High Protein  
Desmamante Campo  
Reproductor High Protein  
Lechera AP 18%  
Lechera AP 20%  
Lechera AP 22%  
Lactomix High Protein 25%

### SALES MINERALES

Biosal 60  
Biosal 75  
Biosal 90  
Sal Tambo

### CONCENTRADOS

Concentrado Lecheras

### SALES PROTEICAS

Ureasal I Milagro del Campo  
Ureasal I Milagro del Campo – NNP Plus  
Ureasal II Milagro del Campo  
Ureasal II Milagro del Campo – NNP Plus  
Sal Proteica Energética 30%

LINEA DE PRODUCTOS

## TERNERO INICIAL BALANCEADO

Alimento balanceado y peletizado formulado para terneros jóvenes. Por contener saborizantes especiales, promotores de crecimiento, antidiarreicos, antifúngicos, es ideal para utilizar en terneros lactantes.

### RECOMENDACIONES

Para terneros jóvenes desde 8 días de nacido hasta los 100 días de edad. Utilizar en la cría de terneros destetados a temprana edad.

Puede ser utilizado en sistemas de creep feeding, destete temporario, destete restringido, destete hiper precoz y destete precoz.

### CONSUMO

Ofrecer diariamente hasta un máximo de kilos equivalentes al 2 % del peso vivo del animal a suplementar, preferentemente distribuido en varias raciones diarias. Completar la alimentación de los terneros con pasto tierno de buena calidad, heno y agua potable limpia y fresca.

### INGREDIENTES

Expeller de soja, expeller de algodón, expeller de girasol, expeller de canola, burlanda de maíz, aceite vegetal, maíz, sorgo, trigo, arroz, afrecho de trigo, afrecho de arroz, cascarilla de soja, pulpa cítrica, cloruro de sodio, núcleo mineral, vitaminas, aminoácidos.

### ADITIVOS ESPECIALES

Saborizante artificial a leche y vainilla, promotores de crecimiento coccidiostático, antidiarreicos, antifúngicos, secuestrante micotoxinas.

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg y 50 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	21 % B.S.	19 % Tal Cual
Tenor mín. de extracto etéreo	7 %	
Tenor máx. de fibra bruta	10 %	
Tenor máx. de minerales totales	9 %	
Tenor máx. de humedad	13 %	
Tenor de calcio (promedio)	0,80 %	
Tenor de fósforo (promedio)	0,65 %	
Energía digestible/kg	3.090 kcal	

### COMPOSICIÓN DE VITAMINAS

Vitamina A	15.000 U.I
Vitamina D3	2.500 U.I
Vitamina E	35 U.I
Vitamina B2	4 mg
Vitamina B6	2 mg
Vitamina C	100 mg
Biotina	0,05 mg
Niacina	20 mg
Colina	400 mg

### COMPOSICIÓN DE MINERALES

Hierro	63 mg
Cobre	22 mg
Cobalto	1,3 mg
Manganeso	35 mg
Zinc	50 mg
Yodo	1,80 mg
Selenio	0,16 mg

### COMPOSICIÓN DE ADITIVOS

Acido propiónico	1.200 ppm
Propionato de calcio	1.600 ppm
Secuestrante micotoxinas mín.	1.000 ppm

## DESTETE PRECOZ BALANCEADO

Alimento balanceado y peletizado, para suplementar terneros destetados tempranamente.

### RECOMENDACIONES

Para terneros a partir de los 60 días de edad "80 kg peso vivo".

También se puede utilizar en la cría de terneros de tambo con más de 2 meses, destetados a temprana edad, en sistemas de creep feeding, destete temporario, destete restringido.

### CONSUMO

Ofrecer diariamente hasta un máximo de kilos equivalentes al 2 % del peso vivo del animal a suplementar, preferentemente, distribuido en varias raciones diarias. Completar la alimentación de los terneros con pasto tierno o heno de buena calidad, agua potable limpia y fresca.

### INGREDIENTES

Expeller de soja, expeller de algodón, expeller de girasol, expeller de canola, burlanda de maíz, aceite vegetal, maíz, sorgo, trigo, avena, arroz, afrecho de arroz, afrecho de trigo, cascarilla de soja, pulpa cítrica, cloruro de sodio (sujetos a variación según época del año).

### ADITIVOS ESPECIALES

Saborizante de pulpa cítrica y promotores de crecimiento con "monensina sódica", secuestrante micotoxinas.

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg y 50 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	23 % B.S.	21 % Tal Cual
Tenor mín. de extracto etéreo	6 %	
Tenor máx. de fibra bruta	10 %	
Tenor máx. de minerales totales	5,60 %	
Tenor máx. de humedad	13 %	
Tenor de calcio (promedio)	1,10 %	
Tenor de fósforo (promedio)	0,65 %	
Energía digestible/kg	3,100 kcal	

### COMPOSICIÓN DE VITAMINAS

Vitamina A	15.000 U.I
Vitamina D3	2.500 U.I
Vitamina E	35 U.I
Vitamina B2	4 mg
Vitamina B6	2 mg
Vitamina C	100 mg
Biotina	0,05 mg
Colina	500 mg
Niacina	20 mg

### COMPOSICIÓN DE MINERALES

Hierro	63mg
Cobre	22mg
Cobalto	1,30 mg
Manganeso	35 mg
Zinc	50 mg
Yodo	1,80 mg
Selenio	0,16 mg

### COMPOSICIÓN DE ADITIVOS

Acido propiónico	1.200 ppm
Propionato de calcio	1.600 ppm
Secuestrante micotoxina mín.	1.000 ppm

## DESMAMANTE HIGH PROTEIN BALANCEADO

Alimento balanceado y peletizado, para suplementar terneros o desmamantes. Favorece el desarrollo del rumen, el crecimiento óseo y muscular del desmamante.

### RECOMENDACIONES

Para terneros destetados a partir de los 4 meses de edad. Suministrar 1 a 2% del peso vivo, previa adaptación, dependiendo de la cantidad y calidad de la pastura o forraje. Suplementar terneros destetados en corrales de recría o en pasturas.

### INGREDIENTES

Expeller de algodón, expeller de girasol, expeller de canola, expeller de soja, maíz, sorgo, afrechillo de trigo, triticale, aceite vegetal, avena, afrecho de arroz, cascarilla de soja, pulpa cítrica, trigo, urea pecuaria, cloruro de sodio (sujetos a variación según fórmula y época del año).

### ADITIVOS ESPECIALES

Saborizante de pulpa cítrica y promotores de crecimiento "monensina sódica", secuestrante micotoxinas.

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg y 50 kg.

#### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	21 % B.S.	19 % Tal Cual
Tenor mín. de extracto etéreo	6 %	
Tenor máx. de fibra bruta	9 %	
Tenor máx. de minerales totales	9 %	
Tenor máx. de humedad	13 %	
Tenor de calcio (promedio)	0,80 %	
Tenor de fósforo total (promedio)	0,55 %	
Energía digestible/kg	3.000 kcal	

#### COMPOSICIÓN DE MINERALES

Hierro	63 mg
Cobre	22 mg
Cobalto	0,30 mg
Manganeso	35 mg
Zinc	50 mg
Yodo	1,80 mg
Selenio	0,16 mg

#### COMPOSICIÓN DE ADITIVOS

Acido propiónico	1.200 ppm
Propionato de calcio	1.600 ppm
Secuestrante micotoxina mín.	1.000 ppm

## DESMAMANTE CAMPO BALANCEADO

Alimento balanceado y peletizado, para suplementar terneros o desmamantes a partir de los 4 meses de edad, sometidos a condiciones de pastoreo sobre campos muy castigados por sequía o heladas. Favorece el desarrollo del rumen, el crecimiento óseo y muscular del desmamante.

### RECOMENDACIONES

Para terneros destetados a partir de los 4 meses de edad. Suministrar 1 a 2% del peso vivo, previa adaptación, dependiendo de la cantidad y calidad de la pastura o forraje. Suplementar terneros destetados en pasturas naturales y cultivadas.

### INGREDIENTES

Expeller de algodón, expeller de girasol, afrecho de trigo, maíz, sorgo, trigo, urea pecuaria, cloruro de sodio, expeller de soja, expeller de canola, burlanda de maíz, aceite vegetal, harina de maíz, avena, afrecho de arroz, cascarilla de soja, pulpa cítrica, arroz (sujetos a variación según fórmula y época del año).

### ADITIVOS ESPECIALES

Saborizante de pulpa cítrica y promotores de crecimiento "monensina sódica", secuestrante micotoxinas.

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg y 50 kg.

#### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	18 % B.S.	16 % Tal Cual
Tenor mín. de extracto etéreo	6 %	
Tenor máx. de fibra bruta	12 %	
Tenor máx. de minerales totales	9 %	
Tenor máx. de humedad	13 %	
Tenor de calcio (promedio)	0,80 %	
Tenor de fósforo (promedio)	0,60 %	
Energía digestible/kg	2.870 kcal	

#### COMPOSICIÓN DE MINERALES

Hierro	63 mg
Cobre	22 mg
Cobalto	0,30 mg
Manganeso	35 mg
Zinc	50 mg
Yodo	1,80 mg
Selenio	0,16 mg

#### COMPOSICIÓN DE ADITIVOS

Acido propiónico	1.200 ppm
Propionato de calcio	1.600 ppm
Secuestrante micotoxina mín.	1.000 ppm

## REPRODUCTOR HIGH PROTEIN BALANCEADO

Alimento balanceado y peletizado, formulada para atender y completar los altos requerimientos nutricionales diarios de bovinos reproductores.

### RECOMENDACIONES

Ideal para utilizar en el ganado reproductor en servicio por proveer los nutrientes necesarios para la síntesis de espermatozoides y óvulos de buena calidad.

Suministrar 0,8 a 2% del peso vivo, previa adaptación, dependiendo de la cantidad y calidad de la pastura o forraje.

Suplementar animales de cabaña y reproductores a campo de acuerdo con la finalidad de la producción.

### INGREDIENTES

Expeller de algodón, expeller de girasol, afrecho de trigo, maíz, sorgo, trigo, urea pecuaria, cloruro de sodio, afrecho de arroz, pulpa cítrica, expeller de soja, afrechillo de trigo, expeller de canola, burlanda de maíz, aceite vegetal, arroz, avena, cascarilla de soja, (sujetos a variación según fórmula y época del año).

### ADITIVOS ESPECIALES

Saborizante de pulpa cítrica y promotores de crecimiento "monensina sódica", secuestrante micotoxinas.

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg y 50 kg.

#### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	21 % B.S.	19 % Tal Cual
Tenor mín. de extracto etéreo	6 %	
Tenor máx. de fibra bruta	9 %	
Tenor máx. de minerales totales	9 %	
Tenor máx. de humedad	13 %	
Tenor de calcio (promedio)	0,75 %	
Tenor de fósforo total (promedio)	0,55 %	
Energía digestible/kg	3.100 kcal	

#### COMPOSICIÓN DE MINERALES

Hierro	63 mg
Cobre	22 mg
Cobalto	1,3 mg
Manganeso	110 mg
Zinc	130 mg
Yodo	1,8 mg
Selenio	0,30 mg

#### COMPOSICIÓN DE ADITIVOS

Acido propiónico	1.200 ppm
Propionato de calcio	1.600 ppm
Secuestrante micotoxina mín.	1.000 ppm

## LECHERA AP 18% BALANCEADO

Alimento balanceado y peletizado, formulada para atender y completar los altos requerimientos nutricionales diarios de vacas lecheras.

Permite una buena reposición del calcio utilizado para la síntesis diaria de leche producida por el animal, evitando así el desgaste del organismo de la vaca.

### RECOMENDACIONES

Suministrar 1 kg de alimento balanceado por cada 2 a 3 litros de leche producida. Completar la alimentación de esta con pasto, heno, silaje de buena calidad. Ante la falta de cantidad suficiente de forraje, se podrá aumentar la suplementación del balanceado.

### USOS

Indicado solo para hembras en lactación, en vacas de tambo y en vacas de corte (producción de carne).

### INGREDIENTES

Expeller de algodón, expeller de girasol, expeller de soja, expeller de canola, aceite vegetal, maíz, sorgo, burlanda de maíz, trigo, afrecho de trigo, afrecho de arroz, arroz quebrado, harina de maíz, avena, cascarilla de soja, cascarilla cítrica, pulpa cítrica, minerales, urea pecuaria, cloruro de sodio, carbonato de calcio 34 % Ca, Sulfato de calcio 21 % Ca y Fosfato de calcio 19 % (sujetos a variación según fórmula y época del año).

### ADITIVOS ESPECIALES

Saborizante con cáscara y de pulpa cítrica, secuestrante micotoxinas, promotores de producción "monensina sódica".

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg y 50 kg.

#### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	18 % B.S.	16 % Tal Cual
Tenor mín. de extracto etéreo	8 %	
Tenor máx. de fibra bruta	12 %	
Tenor máx. de minerales totales	9 %	
Tenor máx. de humedad	13 %	
Tenor de calcio (promedio)	1,20 %	
Tenor de fósforo total (promedio)	0,60 %	
Energía digestible/Kg	2.904 kcal	

#### COMPOSICIÓN DE MINERALES

Hierro	63 mg/kg
Cobre	22 mg/kg
Manganeso	110 mg/kg
Zinc	130 mg/kg
Yodo	1,8 mg/kg
Selenio	0,25 mg/kg
Cobalto	0,5 mg/kg

#### COMPOSICIÓN DE ADITIVOS

Acido propiónico	1.200 ppm
Propionato de calcio	1.600 ppm
Secuestrante micotoxinas mín.	1.000 ppm

## LECHERA AP 20% BALANCEADO

Alimento balanceado y peletizado, formulada para atender y completar los altos requerimientos nutricionales diarios de vacas lecheras a campo. Permite una buena reposición del calcio utilizado para la síntesis diaria de leche producida por el animal, evitando así el desgaste del organismo de la vaca.

### RECOMENDACIONES

Suministrar 1 kg de alimento balanceado por cada 2 a 3 litros de leche producida. Completar la alimentación de esta con pasto, heno, silaje de buena calidad. Ante la falta de cantidad suficiente de forraje, se podrá aumentar la suplementación del balanceado.

### USOS

Indicado para hembras en lactación, en vacas de tambo y en vacas de corte (producción de carne).

### INGREDIENTES

Expeller de algodón, expeller de girasol, expeller de soja, expeller de canola, aceite vegetal, maíz, sorgo, burlanda de maíz, trigo, afrecho de trigo, afrecho de arroz, arroz quebrado, harina de maíz, minerales, urea pecuaria, cloruro de sodio, carbonato de calcio 34 % Ca, Sulfato de calcio 21 % Ca y Fosfato de calcio 19 % P (sujetos a variación según época del año).

### ADITIVOS ESPECIALES

Saborizante con cáscara y pulpa cítrica, secuestrante micotoxinas, promotores de producción "monensina sódica".

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg y 50 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	20 % B.S.	18 % Tal Cual
Tenor máx. de extracto etéreo	8 %	
Tenor máx. de fibra bruta	12 %	
Tenor máx. de minerales totales	9 %	
Tenor máx. de humedad	13 %	
Tenor de calcio (promedio)	1,20 %	
Tenor de fósforo total (promedio)	0,60 %	

Energía digestible/Kg 3.000 kcal

### COMPOSICIÓN DE MINERALES

Hierro	63 mg/kg
Cobre	22 mg/kg
Manganeso	110 mg/kg
Zinc	130 mg/kg
Yodo	1,8 mg/kg
Selenio	0,25 mg/kg
Cobalto	0,5 mg/kg

### COMPOSICIÓN DE ADITIVOS

Acido propiónico	1.200 ppm
Propionato de calcio	1.600 ppm
Secuestrante micotoxinas mín.	1.000 ppm

## LECHERA AP 22% BALANCEADO

Alimento balanceado y peletizado, formulada para atender y completar los altos requerimientos nutricionales diarios de vacas lecheras. Permite una buena reposición del calcio utilizado para la síntesis diaria de leche producida por el animal, evitando así el desgaste del organismo de la vaca.

### RECOMENDACIONES

Suministrar 4 kilos de balanceado como base para vacas que producen 10 litros de leche como mínimo, aumentando 1 kilo por cada 2 a 3 litros de leche producida por encima de ese mínimo. Completar la alimentación de estas con pasto, heno, silaje de buena calidad. Ante la falta de cantidad suficiente de forraje, se podrá aumentar la suplementación del balanceado.

### USOS

Indicado solo para hembras en lactación, en vacas de tambo y en vacas de corte (producción de carne).

### INGREDIENTES

Expeller de algodón, expeller de girasol, expeller de soja, expeller de canola, aceite vegetal, maíz, sorgo, burlanda de maíz, trigo, afrecho de trigo, afrecho de arroz, arroz quebrado, harina de maíz, expeller de cártamo, pulpa cítrica, burlanda de sorgo, avena, cascarilla de soja, minerales, urea pecuaria, cloruro de sodio, carbonato de calcio 34 % Ca, Sulfato de calcio 21 % Ca y Fosfato de calcio 19 % P (sujetos a variación según fórmula y época del año).

### ADITIVOS ESPECIALES

Saborizante con cáscara y pulpa cítrica, secuestrante micotoxinas, promotores de producción "monensina sódica".

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg y 50 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	22 % B.S.	19 % Tal Cual
Tenor mín. de extracto etéreo	5 %	
Tenor máx. de fibra bruta	12 %	
Tenor máx. de minerales totales	9 %	
Tenor máx. de humedad	13 %	
Tenor de calcio (promedio)	1,40 %	
Tenor de fósforo total (promedio)	0,65 %	

Energía digestible/Kg 3.250 kcal

### COMPOSICIÓN DE MINERALES

Hierro	63 mg
Cobre	22 mg
Cobalto	0,5 mg
Manganeso	110 mg
Zinc	130 mg
Yodo	1,80 mg
Selenio	0,25 mg

### COMPOSICIÓN POR ADITIVOS

Acido propiónico	1.200 ppm
Propionato de calcio	1.600 ppm
Alfa amilasa	10 ppm
Beta glucanasa	10 ppm
Xilanasa	10 ppm
Secuestrante micotoxinas mín.	1.000 ppm

## LACTOMIX HIGH PROTEIN 25% BALANCEADO

Alimento balanceado y peletizado, formulada para completar la nutrición diaria de vacas que están en etapa de lactación. Permite una buena reposición del calcio utilizado para la síntesis diaria de leche producida por el animal, evitando así el desgaste del organismo de la vaca.

### RECOMENDACIONES

Suministrar 4 kilos de balanceado como base para vacas que producen 10 litros de leche como mínimo, aumentando 1 kilo por cada 2 a 3 litros de leche producida por encima de ese mínimo. Completar la alimentación de estas con pasto, heno, silaje de buena calidad. Ante la falta de cantidad suficiente de forraje, se podrá aumentar la suplementación del balanceado.

### USOS

Indicado solo para vacas en lactación, sobre todo en establecimientos donde la disponibilidad de proteínas en la dieta es baja o insuficiente.

### INGREDIENTES

Expeller de algodón, expeller de girasol, expeller de soja, expeller de canola, aceite vegetal, maíz, sorgo, burlanda de maíz, trigo, afrecho de trigo, afrecho de arroz, arroz quebrado, harina de maíz, expeller de cártamo, pulpa cítrica, avena, cascarilla de soja, minerales, cloruro de sodio, urea pecuaria, (sujetos a variación según fórmula y época del año).

### ADITIVOS ESPECIALES

Saborizante con cáscara y pulpa cítrica, secuestrante micotoxinas, promotores de crecimiento "monensina sódica".

### PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg y 50 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	25 % B.S.	23 % Tal Cual
Tenor mín. de extracto etéreo	4 %	
Tenor máx. de fibra bruta	16 %	
Tenor máx. de minerales totales	9 %	
Tenor máx. de humedad	13 %	
Tenor de calcio (promedio)	1,50 %	
Tenor de fósforo total (promedio)	0,80 %	

Energía digestible/kg	3.066 kcal
-----------------------	------------

### COMPOSICIÓN DE MINERALES

Hierro	63 mg/kg
Manganeso	110 mg/kg
Cobre	22 mg/kg
Cobalto	0,5 mg/kg
Zinc	130 mg/kg
Yodo	1,8 mg/ kg
Selenio	0,25 mg/kg

### COMPOSICIÓN POR ADITIVOS

Acido propiónico	1.200 ppm
Propionato de calcio	1.600 ppm
Alfa amilasa	10 ppm
Beta glucanasa	10 ppm
Xilanasas	10 ppm
Secuestrante micotoxinas mín.	1.000 ppm

## CONCENTRADO LECHERAS CONCENTRADO PROTEICO 36%

Alimento de alta concentración de proteínas para mezclar con fuentes energéticas y obtener suplementos balanceados formulados especialmente para bovinos de leche.

### RECOMENDACIONES

Favorecerá el aprovechamiento de las pasturas muy lignificadas por el efecto del diferimiento, heladas o sequía a la vez de ofrecer al animal las proteínas necesarias para el crecimiento aún en las épocas menos favorables. Por contener urea pecuaria este producto se debe suministrar en bateas perforadas y/o techadas para evitar los acúmulos de agua que puedan producir intoxicaciones en los animales. No dejar el producto puro o mezclado expuesto al agua de lluvias.

### USOS

Concentrado proteico para mezclar con fuentes energéticas y obtener balanceados de preparación propia. También puede ser de uso directo en bateas a campo sobre pasturas de baja calidad (secas o heladas). Usado en forma pura, el consumo no será mayor a 500 gramos por animal por día.

### FORMA DE MEZCLA

La proporción de mezcla del concentrado está sujeta a la finalidad de la producción y a la disponibilidad de fuentes de energía (maíz, sorgo, afrechos, etc.)

### MEZCLA PARA LECHERAS

Concentrado	35%
Maíz	65%

### INGREDIENTES

Expeller de algodón, expeller de soja, expeller de girasol, afrecho de arroz, burlanda de maíz, expeller de canola, aceite vegetal, cascarilla de soja, pulpa cítrica, expeller de cártamo, maíz, sorgo, trigo, avena, arroz, afrecho de trigo, urea pecuaria y núcleo mineral correspondiente.

### ADITIVOS ESPECIALES

Saborizante de pulpa cítrica y melaza en polvo, secuestrante micotoxina, promotores de producción "monensina sódica".

### PRESENTACIONES

Bolsas de 25 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL DEL PRODUCTO

Tenor mín. de proteína bruta	36 %
Tenor máx. de fibra bruta	13 %
Tenor mín. de extracto etéreo	8 %
Tenor máx. de minerales totales	13 %
Tenor máx. de humedad	13 %
Tenor de calcio (promedio)	3,50 %
Tenor de fósforo (promedio)	1,20 %

Energía digestible/kg	2.870 kcal
-----------------------	------------

## CONCENTRADO LECHERAS CONCENTRADO PROTEICO 36%

### COMPOSICIÓN DE MINERALES

Hierro	157,5 mg
Selenio	0,625 mg
Cobre	55 mg
Cobalto	3,25 mg
Manganeso	275 mg
Zinc	325 mg
Yodo	4 mg

### COMPOSICIÓN POR ADITIVOS

Acido propiónico	1.200 ppm
Propionato de calcio	1.600 ppm
Alfa amilasa	30 ppm
Beta glucanasa	30 ppm
Xilanasa	30 ppm
Secuestrante micotoxinas	3.000 ppm

## BIOSAL 60 SAL MINERAL

Mezcla mineral lista para su uso directo.

### INDICACIONES

Indicada para aumentar la velocidad de crecimiento óseo y muscular de animales en desarrollo ya destetados hasta el momento de seleccionarlos ya sea para engorde o invernada.

### RECOMENDACIONES

Suministrar la sal mineral durante todas las estaciones del año de manera Ad Libitum.

### CATEGORÍA PARA SUPLEMENTAR

Ideal para suplementar todas las categorías de hacienda general, como desmaman<sup>2</sup>tes machos, desmamantes hembras, vacas secas, toros fuera de servicio y otros.

### CONSUMO

Consumo mínimo esperado de 100 gramos de sal mineral por cabeza/día.

### CONSIDERACIONES EN LAS BATEAS

- Utilizar bateas techadas para proteger del sol, lluvias y vientos
- Orientación norte - sur, para proteger de las lluvias.
- Ubicar en lugar alto, seco y de fácil acceso.
- Cerca de una fuente de agua o bebedero.

### PRESENTACIONES

Bolsas de 30 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor máx. de minerales totales	89 %
Tenor máx. de humedad	13 %
Tenor mín. de calcio	7,9 %
Tenor mín. de fósforo	6 %
Tenor máx. de cloruro de sodio	63 %

### COMPOSICIÓN DE MATERIA PRIMA

Pulpa cítrica	Cs
Melaza	Cs

### COMPOSICIÓN POR MINERALES

Hierro	1.600 mg
Cobre	1.500 mg
Manganeso	1.400 mg
Zinc	3.700 mg
Yodo	180 mg
Selenio	15 mg
Azufre	18 g
Cobalto	220 mg
Flúor	0,9 %

# BIOSAL 75

## SAL MINERAL

Mezcla mineral lista para su uso directo.

### INDICACIONES

Indicada para la cría de machos y hembras, aumentando la velocidad de crecimiento óseo y el desarrollo de órganos reproductivos (precocidad) de lotes destinados para un futuro plantel de reposición.

### RECOMENDACIONES

Suministrar la sal mineral durante todas las estaciones del año de manera Ad Libitum.

### CATEGORÍA PARA SUPLEMENTAR

Suplementar la cría de reposición para el plantel de cría o de reproductores: desmamantes machos, desmamantes hembras, vaquillas para servicio, vacas para servicio, toretones y toros para servicio.

### CONSUMO

Consumo mínimo esperado de 100 gramos de sal mineral por cabeza/día.

### CONSIDERACIONES EN LAS BATEAS

- Utilizar bateas techadas para proteger del sol, lluvias y vientos
- Orientación norte - sur, para proteger de las lluvias.
- Ubicar en lugar alto, seco y de fácil acceso.
- Cerca de una fuente de agua o bebedero.

### PRESENTACIONES

Bolsas de 30 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor máx. de minerales totales	87 %
Tenor máx. de humedad	13 %
Tenor mín. de calcio	9,7 %
Tenor mín. de fósforo	7,5 %
Tenor máx. de cloruro de sodio	53 %

### COMPOSICIÓN DE MATERIA PRIMA

Pulpa cítrica	Cs
Melaza	Cs

### COMPOSICIÓN POR MINERALES

Hierro	1.600 mg
Cobalto	220 mg
Manganeso	1.400 mg
Zinc	3.700 mg
Yodo	180 mg
Selenio	15 mg
Azufre	18 gr
Cobre	1.500 mg
Flúor	0,9 %

# BIOSAL 90

## SAL MINERAL

Mezcla mineral de alto contenido en fósforo lista para su uso directo.

### INDICACIONES

Indicada para aumentar los índices de preñez que pudieron verse afectado por deficiencias carenciales, disminuye el intervalo entre partos y promueve el nacimiento de crías fuertes y sanas.

### RECOMENDACIONES

Suministrar la sal mineral al ganado en épocas de servicio reproductivo y en vacas lactantes de manera Ad Libitum.

### CATEGORÍA PARA SUPLEMENTAR

Para el ganado en etapas reproductivas y de lactación: vaquillas en servicio, vacas lactantes y toros en servicio.

### CONSUMO

Consumo mínimo esperado de 100 gramos de sal mineral por cabeza/día.

### CONSIDERACIONES EN LAS BATEAS

- Utilizar bateas techadas para proteger del sol, lluvias y vientos
- Orientación norte - sur, para proteger de las lluvias.
- Ubicar en lugar alto, seco y de fácil acceso.
- Cerca de una fuente de agua o bebedero.

### PRESENTACIONES

Bolsas de 30 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor máx. de minerales totales	89 %
Tenor máx. de humedad	13 %
Tenor mín. de calcio	11,9 %
Tenor mín. de fósforo	9 %
Tenor máx. de cloruro de sodio	47 %

### COMPOSICIÓN DE MATERIA PRIMA

Pulpa cítrica	Cs
Melaza	Cs

### COMPOSICIÓN POR MINERALES

Hierro	1.600 mg
Cobre	1.500 mg
Cobalto	220 mg
Manganeso	1.400 mg
Zinc	3.700 mg
Yodo	180 mg
Selenio	15 mg
Azufre	20 mg
Flúor	0,09%

# SAL TAMBO

## SAL MINERAL

# UREASAL I MILAGRO DEL CAMPO

## SAL PROTEICA 1 GR

Mezcla mineral lista para su uso directo.

### INDICACIONES

Es un producto específico para suplir la deficiencia que pueda haber por problemas metabólicos y/o de alimentación.

Por su alto contenido en calcio y fósforo ayuda a la vaca a recuperar lo "gastado" con la producción de leche.

### RECOMENDACIONES

Suministrar la sal mineral de manera Ad Libitum en todas las estaciones del año.

### CATEGORÍA PARA SUPLEMENTAR

Especialmente indicada para vacas que están produciendo leche, sea para ordeño o para su ternero.

### CONSUMO

Consumo mínimo esperado de 100 gramos de sal mineral por cabeza/día.

### CONSIDERACIONES EN LAS BATEAS

- Utilizar bateas techadas para proteger del sol, lluvias y vientos
- Orientación norte - sur, para proteger de las lluvias.
- Ubicar en lugar alto, seco y de fácil acceso.
- Cerca de una fuente de agua o bebedero.

### PRESENTACIONES

Bolsas de 25 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor máx. de minerales totales	89 %
Tenor máx. de humedad	13 %
Tenor mín. de calcio	19 %
Tenor mín. de fósforo	6 %
Tenor de cloruro de sodio	35 %

### COMPOSICIÓN DE MATERIA PRIMA

Pulpa cítrica	Cs
Melaza	Cs

### COMPOSICIÓN POR MINERALES

Hierro	1.545 mg
Cobre	1.548 mg
Cobalto	218 mg
Manganeso	1.414 mg
Zinc	3.700 mg
Yodo	141 mg
Selenio	15 mg
Azufre	15 gr
Flúor	0,09%

Sal mineral proteico energético listo para su uso directo.

### INDICACIONES

Mezcla mineral formulada en base a urea pecuaria, que corrige la deficiencia de minerales y de proteína del forraje, aumentando el consumo y la digestibilidad de este.

### RECOMENDACIONES

Suministrar la sal mineral de manera Ad Libitum, principalmente en épocas de seca y frío.

Utilizar con abundante pasto seco, aunque de baja calidad. También puede ser utilizado con heno.

Es recomendable adaptar a los animales a la nueva dieta, mezclando al inicio con la sal que venían utilizando. Iniciar mezclando al 50 % para luego aumentar la cantidad gradualmente hasta llegar al 100 % de esta suplementación.

### CATEGORÍA PARA SUPLEMENTAR

Recomendado para bovinos de todas las categorías mayores a 5 meses de edad que cuentan con disponibilidad de pasturas de baja calidad nutricional, logrando mantener e incrementar el peso de los animales durante tiempos menos favorables.

### CONSUMO

Consumo mínimo esperado de 1 gramo/Kg de peso vivo por cabeza/día.

Ejemplo: 200 gr de sal/200 Kg de peso vivo.

### INGREDIENTES

Urea pecuaria, burlanda de maíz, harina de maíz, afrecho de arroz, melaza en polvo, cáscara y pulpa cítrica, núcleo mineral correspondiente.

### CONSIDERACIONES EN LAS BATEAS

- Utilizar bateas perforadas y techadas para proteger del sol, lluvias y vientos
- Orientación norte - sur, para proteger de las lluvias.
- Ubicar en lugar alto, seco y de fácil acceso.
- Cerca de una fuente de agua o bebedero.

### PRESENTACIONES

Bolsas de 25 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	43 %
Tenor máx. de minerales totales	90 %
Tenor máx. de humedad	13 %
Tenor mín. de calcio	8 %
Tenor mín. de fósforo	4 %

### COMPOSICIÓN POR MINERALES

Hierro	300 mg
Cobre	374 mg
Cobalto	24 mg
Manganeso	364 mg
Zinc	236 mg
Yodo	18 mg
Selenio	2,25 mg
Azufre	2 gr

# UREASAL I MILAGRO DEL CAMPO NNP PLUS

## SAL PROTEICA 1 GR

Sal mineral proteico energético listo para su uso directo.

### INDICACIONES

Mezcla mineral formulada en base a urea pecuaria, que corrige la deficiencia de minerales y de proteína del forraje, aumentando el consumo y la digestibilidad de este.

### RECOMENDACIONES

Suministrar la sal mineral de manera Ad Libitum, principalmente en épocas de seca y frío.

Utilizar con abundante pasto seco, aunque de baja calidad. También puede ser utilizado con heno.

Es recomendable adaptar a los animales a la nueva dieta, mezclando al inicio con la sal que venían utilizando. Iniciar mezclando al 50 % para luego aumentar la cantidad gradualmente hasta llegar al 100 % de esta suplementación.

### CATEGORÍA PARA SUPLEMENTAR

Recomendado para bovinos de todas las categorías mayores a 5 meses de edad que cuentan con disponibilidad de pasturas de baja calidad nutricional, logrando mantener e incrementar el peso de los animales durante tiempos menos favorables.

### CONSUMO

Consumo mínimo esperado de 1 gramo/Kg de peso vivo por cabeza/día.  
Ejemplo: 200 gr de sal/200 Kg de peso vivo.

### CONSIDERACIONES EN LAS BATEAS

- Utilizar bateas perforadas y techadas para proteger del sol, lluvias y vientos
- Orientación norte - sur, para proteger de las lluvias.
- Ubicar en lugar alto, seco y de fácil acceso.
- Cerca de una fuente de agua o bebedero.

### INGREDIENTES

Urea pecuaria, urea extrusada, urea protegida, sulfato de amonio, harina de maíz, afrecho de arroz, burlanda de maíz, melaza en polvo, cáscara y pulpa cítrica, núcleo mineral correspondiente.

### PRESENTACIONES

Bolsas de 25 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	43 %
Tenor máx. de minerales totales	90 %
Tenor máx. de humedad	13 %
Tenor mín. de calcio	8 %
Tenor mín. de fósforo	4 %

### COMPOSICIÓN POR MINERALES

Hierro	300 mg
Cobre	374 mg
Cobalto	24 mg
Manganeso	364 mg
Zinc	236 mg
Yodo	18 mg
Selenio	2,25 mg
Azufre	2 gr

# UREASAL II MILAGRO DEL CAMPO

## SAL PROTEICA 1 GR

Sal mineral proteico energético listo para su uso directo.

### INDICACIONES

Mezcla mineral formulada en base a urea pecuaria, que corrige la deficiencia de minerales y de proteína del forraje, aumentando el consumo y la digestibilidad de este.

### RECOMENDACIONES

Suministrar la sal mineral de manera Ad Libitum, principalmente en épocas de seca o heladas.

Utilizar con abundante pasto seco, aunque de baja calidad. También puede ser utilizado con heno.

Es recomendable adaptar a los animales a la nueva dieta, mezclando al inicio con la sal mineral que venían utilizando. Iniciar mezclando al 50 % para luego aumentar la cantidad gradualmente hasta llegar al 100 % de esta suplementación.

### CATEGORÍA PARA SUPLEMENTAR

Recomendado para bovinos adultos y/o desmamantes que disponen de pasturas de baja calidad nutricional, logrando mantener e incrementar el peso de los animales durante tiempos menos favorables.

### CONSUMO

Consumo mínimo esperado de 1 gramo/Kg de peso vivo por cabeza/día.  
Ejemplo: 200 gr de sal/200 Kg de peso vivo.

### CONSIDERACIONES EN LAS BATEAS

- Utilizar bateas perforadas y techadas para proteger del sol, lluvias y vientos
- Orientación norte - sur, para proteger de las lluvias.
- Ubicar en lugar alto, seco y de fácil acceso.
- Cerca de una fuente de agua o bebedero.

### INGREDIENTES

Urea pecuaria, burlanda de maíz, harina de maíz, afrecho de arroz, melaza en polvo, cáscara y pulpa cítrica, núcleo mineral correspondiente.

### PRESENTACIONES

Bolsas de 25 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	60 %
Tenor máx. de minerales totales	50 %
Tenor máx. de humedad	13 %
Tenor mín. de calcio	4,7 %
Tenor mín. de fósforo	2,1 %
Tenor de cloruro de sodio	20 %
Energía digestible/kg	1.980 Kcal

### COMPOSICIÓN POR MINERALES

Hierro	567 mg
Cobre	198 mg
Cobalto	12 mg
Manganeso	990 mg
Zinc	1170 mg
Yodo	16 mg
Selenio	6,3 mg
Azufre	9 gr

# UREASAL II MILAGRO DEL CAMPO NNP PLUS

## SAL PROTEICA 1 GR

# SAL PROTEICA ENERGÉTICA 30%

## SAL PROTEICA ENERGÉTICA.

Sal mineral proteico energético listo para su uso directo.

### INDICACIONES

Mezcla mineral formulada en base a urea pecuaria, que corrige la deficiencia de minerales y de proteína del forraje, aumentando el consumo y la digestibilidad de este.

### RECOMENDACIONES

Suministrar la sal mineral de manera Ad Libitum, principalmente en épocas de seca o heladas.

Utilizar con abundante pasto seco, aunque de baja calidad. También puede ser utilizado con heno.

Recomendamos adaptar a los animales a la nueva dieta, mezclando al inicio con la sal mineral que venían utilizando. Iniciar mezclando al 50 % para luego aumentar la cantidad gradualmente hasta llegar al 100 % de esta suplementación.

### CATEGORÍA PARA SUPLEMENTAR

Recomendado para bovinos adultos y/o desmamantes con más de 5 meses que disponen de pasturas de baja calidad nutricional, logrando mantener e incrementar el peso de los animales durante tiempos menos favorables.

### CONSUMO

Consumo mínimo esperado de 1 gramo/Kg de peso vivo por cabeza/día.

Ejemplo: 200 gr de sal/200 Kg de peso vivo.

### CONSIDERACIONES EN LAS BATEAS

- Utilizar bateas perforadas y techadas para proteger del sol, lluvias y vientos

- Orientación norte- sur, para proteger de las lluvias.

- Ubicar en lugar alto, seco y de fácil acceso.

- Cerca de una fuente de agua o bebedero.

### INGREDIENTES

Urea pecuaria, urea extrusada, urea protegida, sulfato de amonio, burlanda de maíz, harina de maíz, afrecho de arroz, melaza en polvo, cáscara y pulpa cítrica, núcleo mineral correspondiente.

### PRESENTACIONES

Bolsas de 25 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	60 %
Tenor máx. de minerales totales	50 %
Tenor máx. de humedad	13 %
Tenor mín. de calcio	4,7 %
Tenor mín. de fósforo	2,1 %
Tenor de cloruro de sodio	20 %
Energía digestible/kg	1.980 Kcal

### COMPOSICIÓN POR MINERALES

Hierro	567 mg
Cobre	198 mg
Cobalto	12 mg
Manganeso	990 mg
Zinc	1170 mg
Yodo	16 mg
Selenio	6,3 mg
Azufre	9 gr

Sal mineral proteica energética lista para su uso directo. Mezcla mineral formulada en base a urea pecuaria, que corrige la deficiencia de minerales y proteínas del forraje, aumentando el consumo y la digestibilidad de este.

### INDICACIONES

Suministrar en todas las estaciones del año aprovechando la fibra de los pastos con la urea, minerales y la energía.

### RECOMENDACIONES

Al contener urea se debe adaptar durante 15 días como mínimo. Mezclar la primera semana, dos bolsas de sal mineral con una bolsa de sal proteica, en la segunda semana, mezclar una bolsa de sal mineral con una bolsa de sal proteica, para luego en la tercera semana, suministrar a gusto.

En caso de la suspensión del uso de la sal proteica se debe volver a realizar la adaptación.

### CATEGORÍA PARA SUPLEMENTAR

Para todas las categorías en machos y hembras, principalmente para las etapas de cría a partir de los 150 kg de peso vivo. También en animales de cría, vacas y vaquillas en reproducción.

### CONSUMO

Suministrar Ad Libitum. Consumo mínimo esperado de 0,1 a 0,3 % de peso vivo del animal, dependiendo de la calidad de la pastura, agua, clima, estado de mineralización y factores individuales del animal.

### CONSIDERACIONES EN LAS BATEAS

- Utilizar bateas perforadas y techadas para proteger del sol, lluvias y vientos

- Orientación norte- sur, para proteger de las lluvias.

- Ubicar en lugar alto, seco y de fácil acceso.

- Cerca de una fuente de agua o bebedero.

### INGREDIENTES

Expeller de soja, expeller de canola, burlanda de maíz, maíz, trigo, arroz, afrecho de trigo, afrecho de arroz, cascarilla de soja, cáscara y pulpa cítrica. Minerales: bifosfato de calcio 19 % P 21 Ca, fosfato mono cálcico 16 % P 22,7 %, carbonato de calcio 34 % Ca, sulfato de calcio 21%, sulfato de cobre 34 %, sulfato de manganeso 24 %, óxido de zinc 74 %, yodado de potasio 76 %, selenito de sodio 76 %, cloruro de sodio 36 %, urea pecuaria 46 %, urea protegida, cromo orgánico 20 %, azufre, urea extrusada, caolín. Aditivos: secuestrante de micotoxinas, monensina sódica y zoaroma melaza.

### PRESENTACIONES

Bolsas de 25 kg.

### COMPOSICIÓN CENTESIMAL

Tenor mín. de proteína bruta	30 %
Tenor mín. de extracto etéreo	3 %
Tenor mín. de fibra cruda	3 %
Tenor máx. de humedad	13 %
Tenor mín. de calcio (promedio)	4 %
Tenor mín de fósforo.	0,7 %
NDT	60 %
Energía digestible/kg	2.650 kcal

### COMPOSICIÓN POR MINERALES

Cobre	180 mg/kg
Manganeso	390 mg/kg
Zinc	800 mg/kg
Iodo	10 mg/kg
Selenio	3 mg/kg
Cobalto	12 mg/kg
Cromo	2 mg/kg
Azufre	6 g/kg
Sodio	40 g/kg
NNP	130 g/kg
Monensina sódica	100 ppm