



**COLSAL**  
 COLOMBIANA DE SALES S.A.S  
 SALES MINERALIZADAS PARA GANADO

*¡Un nuevo concepto en nutrición animal!*



**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**  
**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**  
**PBX:(57-1)4755058**  
[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)  
[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)





*¡Un nuevo concepto en nutrición animal!*



**SALES MINERALIZADAS PARA GANADO**  
 COLSALVENTAS@GMAIL.COM  
 COLSALGERENCIA@HOTMAIL.COM  
 WWW.COLSAL.COM

PBX:(57-1)576 4253 • CEL. 3007781356 • 3022498825 • 3022514903  
 PLANTA • CLL 68C SUR No. 76-59 • COLSALVENTAS@GMAIL.COM  
 COLSALGERENCIA@HOTMAIL.COM • WWW.COLSAL.COM

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**  
**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**  
**PBX:(57-1)4755058**  
[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)  
[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)



## **QUIENES SOMOS:**

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S.** Es una empresa encargada de la fabricación, venta y comercialización de sal mineralizada para ganado Bovino con los más altos estándares de calidad y los mejores insumos con el fin de proporcionar a los clientes un producto excelente que se ajuste a las necesidades de sus animales.

El gran compromiso está orientado hacia una cultura de mejoramiento continuo en la atención integral, buscando la satisfacción total de las necesidades de nuestros clientes.

## **MISION:**

Satisfacer las necesidades nutricionales de los animales, proporcionando productos con materias primas de alta calidad y ofreciendo servicios de asesorías técnicas, con un personal de trabajo completamente capacitado para cada una de las funciones y tareas a realizar en nuestra compañía y fomentando el desarrollo sostenible de la sociedad.

## **VISION:**

Posicionarnos como una empresa líder, solida e innovadora en la producción de sal mineralizada con altos valores nutricionales y palatable al animal, con unos costos accesibles a nuestros futuros compradores, respetando la competencia leal.

## **PRODUCTOS:**

Los animales presentan requerimientos nutricionales según su tipo de explotación, edad y peso, los cuales deben ser administrados a diario. Los animales necesariamente buscan suplementos básicos para satisfacer sus necesidades nutricionales; entonces debemos proporcionarles una sal mineralizada completamente balanceada para cada tipo de explotación y/o edad de los animales permanentemente.

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)





# PRESENTACIÓN BULTO AL 6% POR 40 KILOS LEVANTE Y CEBA



**COLSAL**  
COLOMBIANA DE SALES S.A.S

**SAL MINERALIZADA  
LEVANTE Y CEBA 6%**

**INDICACIONES:**  
SAL MINERALIZADA COLSAL COLOMBIANA DE SALES, LEVANTE Y CEBA 6%, es una sal mineralizada para ser suministrada a voluntad a ganado Bovino, en sus etapas de levante y Ceiba, y debe ofrecerse en forma permanente en saladeros protegidos del sol y del agua.

**INGREDIENTES:**  
Fosfato Bicálcico, y/o Fosfato Monocálcico, y/o Fosfato Tricálcico, Cloruro de Sodio, Carbonato de Calcio, Óxido de Magnesio, Flor de Azufre, Óxido de Zinc, Sulfato de Cobre, Carbonato de Cobalto, y/o Sulfato de Cobalto, Yoduro de Potasio, Selenio de Sodio.

**PRECAUCIONES:**  
No suministrar en zonas seleníferas.

**6%**

COMPOSICION GARANTIZADA			
CALCIO	(Ca)	Mín.	16%
FÓSFORO	(P)	Mín.	6%
CLORURO DE SODIO (ClNa)		Mín.	41%
MAGNESIO	(Mg)	Mín.	0.5%
AZUFRE	(S)	Mín.	4%
COBRE	(Cu)	Mín.	0.15%
ZINC	(Zn)	Mín.	0.5%
YODO	(I)	Mín.	0.01%
COBALTO	(Co)	Mín.	0.005%
SELENIO	(Se)	Mín.	0.001%
FLUOR	(F)	Máx.	0.06%
HUMEDAD		Máx.	5%

REGISTRO ICA No. 11728 SL

Lote No.

**40  
KILOS**

www.colsal.com  
Telefax: (57)(1) 576 4253  
Celulares: 302 249 8325 - 300 778 1356  
302 251 4903  
Bogotá, Colombia.

Planta Calle 68C sur No.76 - 59

# PRESENTACIÓN BULTO AL 8% POR 40 KILOS CRÍA Y LEVANTE

COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA  
CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903  
PBX:(57-1)4755058  
[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)  
[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)



# PRESENTACIÓN BULTO AL 10% POR 40 KILOS

## PRODUCCION LECHERA



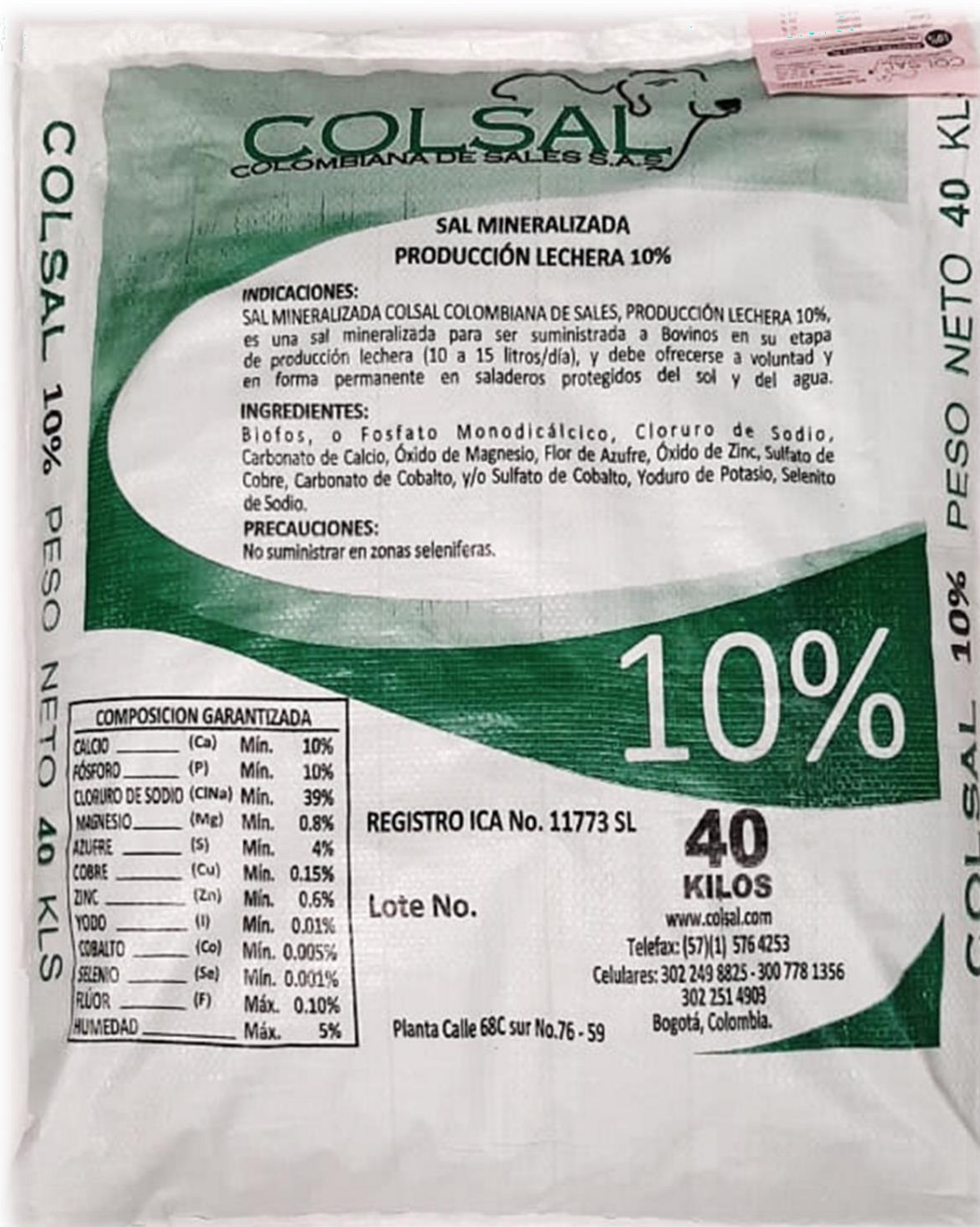
**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**  
**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**  
**PBX:(57-1)4755058**  
[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)  
[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)





# PRESENTACIÓN BULTO AL 10% POR 40 KILOS

## PRODUCCION LECHERA



COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA  
CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903  
PBX:(57-1)4755058  
[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)  
[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)

**PRESENTACION POR MARUZA DE 10 KILOS CRIA Y LEVANTE AL 8% Y  
PRODUCCION LECHERA AL 10%**



**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)



## PRESENTACION POR 1 KILO Y 5 KILOS AL 8% CRIA Y LEVANTE



COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA

CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903

PBX:(57-1)4755058

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)

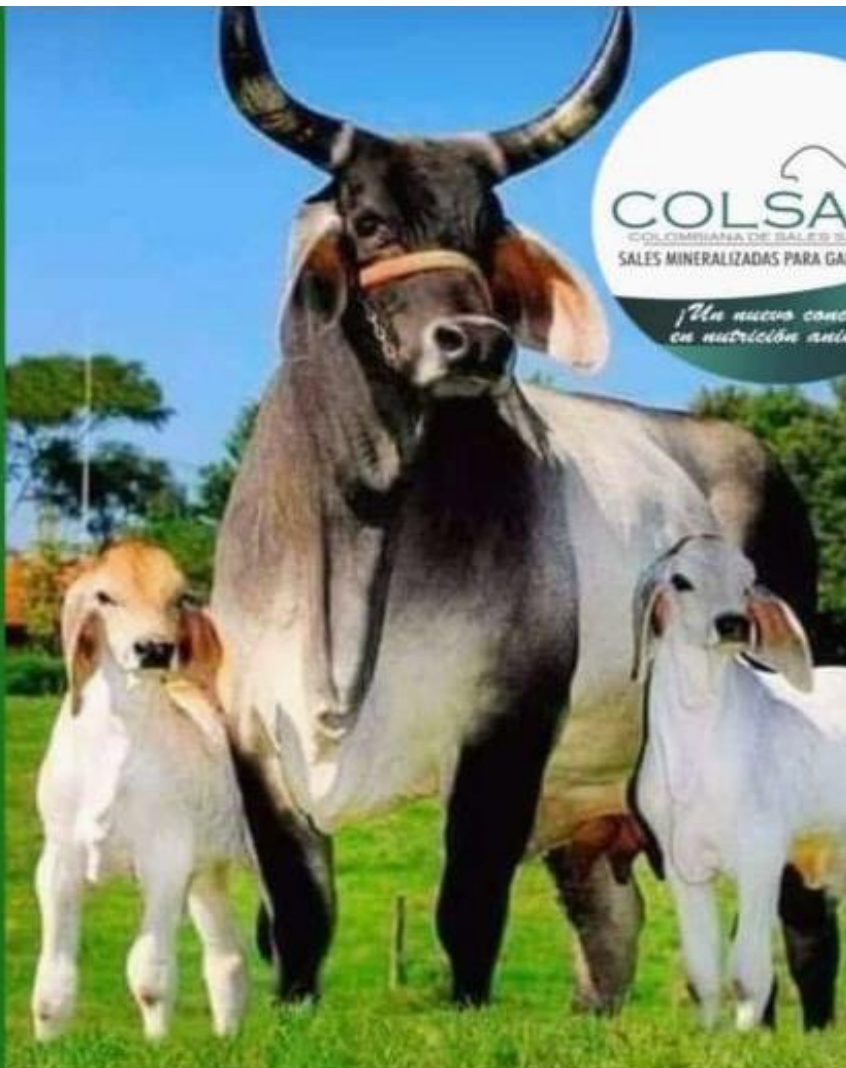




## **COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S**

**Fostato tricalcico  
elemento medio  
importante en las  
sales mineralizadas  
para ganado bovino**

**zeolita  
se encarga del  
comportamiento  
reproductivo y  
desparasitante**



**BOGOTA DC**

**Calle 68 C sur No. 76 -59**

**300-400-05-24 302-249-88-25**

**@colsalcolombiana**

**colsalcolombianadesalessas@gmail.com**

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)



# TABLAS DE COMPOSICIONES TÉCNICAS GARANTIZADAS DE CADA UNO DE NUESTROS PRODUCTOS

**COLSAL** COLOMBIANA DE SALES S.A.S.  
SALES MINERALIZADAS PARA GANADO

**SAL MINERALIZADA COLSAL COLOMBIANA DE SALES**  
PBX: 576 4253 - Cel. 300 778 1356  
302 251 4903  
Planta Cil. 68C sur No. 76-59  
colsalventas@gmail.com  
www.colsal.com

**6% REGISTRO ICA 11728 SL**  
**SAL MINERALIZADA LEVANTE Y CEBA 6%**

CON UNA COMPOSICIÓN GARANTIZADA DE:

Calcio	Mínimo	16 %
Fósforo	Mínimo	6 %
Cloruro de Sodio	Mínimo	41 %
Magnesio	Mínimo	0.5 %
Azufre	Mínimo	4 %
Cobre	Mínimo	0.15 %
Zinc	Mínimo	0.5 %
Yodo	Mínimo	0.01 %
Cobalto	Mínimo	0.005 %
Selenio	Mínimo	0.001 %
Flúor	Máximo	0.006 %
Humedad	Máximo	5 %

**SAL MINERALIZADA COLSAL COLOMBIANA DE SALES LEVANTE Y CEBA 6%**, Es una sal mineralizada para suministrar a voluntad a ganado Bovino, en sus etapas de Levante y Ceba, y debe ofrecerse en forma permanente en saladeros protegidos del sol y del agua. No utilizar en zonas seleníferas.

**INGREDIENTES**  
Fosfato Bicálcico, Carbonato de Calcio, Cloruro de Sodio, Oxido de Magnesio, Azufre, Sulfato de Cobre, Sulfato de Zinc, Yodo, Sulfato de Cobalto, Selenio, Flúor, Melaza (aromatizantes)

**COLSAL** COLOMBIANA DE SALES S.A.S.  
SALES MINERALIZADAS PARA GANADO

**SAL MINERALIZADA COLSAL COLOMBIANA DE SALES**  
PBX: 576 4253 - Cel. 300 778 1356  
302 251 4903  
Planta Cil. 68C sur No. 76-59  
colsalventas@gmail.com  
www.colsal.com

**8% REGISTRO ICA 11774 SL**  
**SAL MINERALIZADA CRÍA Y LEVANTE 8%**

CON UNA COMPOSICIÓN GARANTIZADA DE:

Calcio	Mínimo	16 %
Fósforo	Mínimo	8 %
Cloruro de Sodio	Mínimo	33 %
Magnesio	Mínimo	0.6 %
Azufre	Mínimo	4 %
Cobre	Mínimo	0.15 %
Zinc	Mínimo	0.6 %
Yodo	Mínimo	0.01 %
Cobalto	Mínimo	0.005 %
Selenio	Mínimo	0.001 %
Flúor	Máximo	0.008 %
Humedad	Máximo	5 %

**SAL MINERALIZADA COLSAL COLOMBIANA DE SALES CRÍA Y LEVANTE 8%**, Es una sal mineralizada para ser suministrada en regiones cuyas praderas tienen un regular contenido de fósforo y calcio, y debe ofrecerse a voluntad y en forma permanente en saladeros protegidos del sol y del agua a ganado bovino, en las etapas de cría y levante.

**INGREDIENTES**  
Fosfato Bicálcico, Carbonato de Calcio, Cloruro de Sodio, Oxido de Magnesio, Azufre, Sulfato de Cobre, Sulfato de Zinc, Yodo, Sulfato de Cobalto, Selenio, Flúor, Melaza (aromatizantes)

**COLSAL** COLOMBIANA DE SALES S.A.S.  
SALES MINERALIZADAS PARA GANADO

**SAL MINERALIZADA COLSAL COLOMBIANA DE SALES**  
PBX: 576 4253 - Cel. 300 778 1356  
302 251 4903  
Planta Cil. 68C sur No. 76-59  
colsalventas@gmail.com  
www.colsal.com

**10% REGISTRO ICA 11773 SL**  
**SAL MINERALIZADA PRODUCCIÓN LECHERA 10%**

CON UNA COMPOSICIÓN GARANTIZADA DE:

Calcio	Mínimo	10 %
Fósforo	Mínimo	10 %
Cloruro de Sodio	Mínimo	39 %
Magnesio	Mínimo	0.8 %
Azufre	Mínimo	4 %
Cobre	Mínimo	0.15 %
Zinc	Mínimo	0.6 %
Yodo	Mínimo	0.01 %
Cobalto	Mínimo	0.005 %
Selenio	Mínimo	0.001 %
Flúor	Máximo	0.10 %
Humedad	Máximo	5 %

**SAL MINERALIZADA COLSAL COLOMBIANA DE SALES PRODUCCIÓN LECHERA 10%**, Es una sal mineralizada para ser suministrada en bovinos, en su etapas de producción lechera (10 a 15 litros/día), y debe ofrecerse a voluntad y en forma permanente en saladeros protegido del sol y del agua.

**INGREDIENTES**  
Fosfato Bicálcico, Carbonato de Calcio, Cloruro de Sodio, Oxido de Magnesio, Azufre, Sulfato de Cobre, Sulfato de Zinc, Yodo, Sulfato de Cobalto, Selenio, Flúor, Melaza (aromatizantes)

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)





## SAL MINERALIZADA LEVANTE Y CEBA 6%

### INDICACIONES:

SAL MINERALIZADA COLSAL COLOMBIANA DE SALES, LEVANTE Y CEBA 6%, es una sal mineralizada para ser suministrada a voluntad a ganado Bovino, en sus etapas de levante y Ceba, y debe ofrecerse en forma permanente en saladeros protegidos del sol y del agua.

### INGREDIENTES:

Fosfato Bicálcico, y/o Fosfato Monocálcico, y/o Fosfato Tricálcico, Cloruro de Sodio, Carbonato de Calcio, Óxido de Magnesio, Flor de Azufre, Oxido de Zinc, Sulfato de Cobre, Carbonato de Cobalto, y/o Sulfato de Cobalto, Yoduro de Potasio, Selenito de Sodio.

### PRECAUCIONES:

No suministrar en zonas seleníferas.

# 6%

### COMPOSICION GARANTIZADA

CALCIO _____ (Ca)	Mín.	16%
FÓSFORO _____ (P)	Mín.	6%
CLORURO DE SODIO (ClNa)	Mín.	41%
MAGNESIO _____ (Mg)	Mín.	0.5%
AZUFRE _____ (S)	Mín.	4%
COBRE _____ (Cu)	Mín.	0.15%
ZINC _____ (Zn)	Mín.	0.5%
YODO _____ (I)	Mín.	0.01%
COBALTO _____ (Co)	Mín.	0.005%
SELENIO _____ (Se)	Mín.	0.001%
FLÚOR _____ (F)	Máx.	0.06%
HUMEDAD _____	Máx.	5%

REGISTRO ICA No. 11728 SL

Lote No.

# 40 KILOS

[www.colsal.com](http://www.colsal.com)

Telefax: (57)(1) 576 4253

Celulares: 302 249 8825 - 300 778 1356

302 251 4903

Bogotá, Colombia.

COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA

CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903

PBX:(57-1)4755058

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)

## SAL MINERALIZADA CRIA Y LEVANTE 8%

### INDICACIONES:

SAL MINERALIZADA COLSAL COLOMBIANA DE SALES, CRIA Y LEVANTE 8%, es una sal mineralizada para ser suministrada en regiones cuyas praderas tienen un regular contenido de Fósforo y Calcio, y debe ofrecerse a voluntad y en forma permanente en saladeros protegidos del sol y del agua a ganado bovino, en las etapas de Cría y Levante.

### INGREDIENTES:

Fosfato Bicálcico, y/o Fosfato Monocálcico, y/o Fosfato Tricálcico, Cloruro de Sodio, Carbonato de Calcio, Óxido de Magnesio, Flor de Azufre, Óxido de Zinc, Sulfato de Cobre, Carbonato de Cobalto, y/o Sulfato de Cobalto, Yoduro de Potasio, Selenito de Sodio.

### PRECAUCIONES:

No suministrar en zonas seleníferas.

# 8%

### COMPOSICION GARANTIZADA

CALCIO _____ (Ca)	Mín.	16%
FÓSFORO _____ (P)	Mín.	8%
CLORURO DE SODIO (ClNa)	Mín.	33%
MAGNESIO _____ (Mg)	Mín.	0.6%
AZUFRE _____ (S)	Mín.	4%
COBRE _____ (Cu)	Mín.	0.15%
ZINC _____ (Zn)	Mín.	0.6%
YODO _____ (I)	Mín.	0.01%
COBALTO _____ (Co)	Mín.	0.005%
SELENIO _____ (Se)	Mín.	0.001%
FLÚOR _____ (F)	Máx.	0.08%
HUMEDAD _____	Máx.	5%

REGISTRO ICA No. 11774 SL

Lote No.

# 40 KILOS

[www.colsal.com](http://www.colsal.com)

Telefax: (57)(1) 576 4253

Celulares: 302 249 8825 - 300 778 1356

302 251 4903

Bogotá, Colombia.

COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA

CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903

PBX:(57-1)4755058

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)



## SAL MINERALIZADA PRODUCCIÓN LECHERA 10%

### INDICACIONES:

SAL MINERALIZADA COLSAL COLOMBIANA DE SALES, PRODUCCIÓN LECHERA 10%, es una sal mineralizada para ser suministrada a Bovinos en su etapa de producción lechera (10 a 15 litros/día), y debe ofrecerse a voluntad y en forma permanente en saladeros protegidos del sol y del agua.

### INGREDIENTES:

Fosfato Bicálcico, y/o Fosfato Monocálcico, y/o Fosfato Tricálcico, Cloruro de Sodio, Carbonato de Calcio, Óxido de Magnesio, Flor de Azufre, Óxido de Zinc, Sulfato de Cobre, Carbonato de Cobalto, y/o Sulfato de Cobalto, Yoduro de Potasio, Selenito de Sodio.

### PRECAUCIONES:

No suministrar en zonas seleníferas.

# 10%

### COMPOSICION GARANTIZADA

CALCIO _____	(Ca)	Mín.	10%
FÓSFORO _____	(P)	Mín.	10%
CLORURO DE SODIO (ClNa)		Mín.	39%
MAGNESIO _____	(Mg)	Mín.	0.8%
AZUFRE _____	(S)	Mín.	4%
COBRE _____	(Cu)	Mín.	0.15%
ZINC _____	(Zn)	Mín.	0.6%
YODO _____	(I)	Mín.	0.01%
COBALTO _____	(Co)	Mín.	0.005%
SELENIO _____	(Se)	Mín.	0.001%
FLÚOR _____	(F)	Máx.	0.10%
HUMEDAD _____		Máx.	5%

REGISTRO ICA No. 11773 SL

Lote No.

# 40 KILOS

[www.colsal.com](http://www.colsal.com)

Telefax: (57)(1) 576 4253

Celulares: 302 249 8825 - 300 778 1356

302 251 4903

Bogotá, Colombia.

COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA

CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903

PBX:(57-1)4755058

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)

## COLSAL COLOMBIANA DE SALES DE S.A. S



Se enorgullece en ofrecer un producto de excelente calidad, ya que nuestra fuente principal de fósforo (P1) es fosfato tricálcico, siendo este el elemento medio más importante en la producción de sales para ganados o suplementos minerales, entregando así un producto de alta calidad con mayores porcentajes de calcio y demás componentes que otras sales mineralizadas.

**FOSFATO TRICÁLCICO**, fuente de fósforo, calcio y sodio biológicamente asimilable, ideal para la producción de concentrados y la preparación de sales mineralizadas para consumo animal. Recomendado para ganado de carne y leche. Suplemento mineral con alta disponibilidad biológica y partículas que permiten excelente dispersión en el alimento. La respuesta a las necesidades de crecimiento, producción, reproducción y economía de sus animales.



## TAMBIÉN CON ZEOLITA

**ZEOLITA**, esta contribuye a la salud reproductiva y desparasitante en el animal brindando así una excelente asimilación de los demás componentes dando mayores resultados.

Permite la retención de los nutrientes presentes en el alimento de los animales para liberarlos posteriormente y de manera dosificada en el tracto intestinal, tiene, además un efecto astringente que demora el paso del bolo alimenticio para lograr mayor capacidad de acción enzimática y de los diferentes ácidos en el proceso digestivo.

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA  
CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)





# BENEFICIOS DE LA ZEOLITA EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

- Mejora el aprovechamiento de nutrientes
- Disminuye la presentación de diarrea
- Apoya el metabolismo energético



**COLSAL AHORA CON ZEOLITA**

SIEMPRE DANDO LO MEJOR

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA  
CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)

**SALES MINERALIZADAS DE EXCELENTE CALIDAD  
PRECIO Y RENTABILIDAD**



**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

**[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)**

**[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)**





**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

**[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)**

**[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)**



## SE HACEN ENVÍOS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL



**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)





**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

**[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)**

**[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)**





**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)





# **FUNCIONES DE LOS MINERALES EN LOS ANIMALES**

## **CALCIO Y FOSFORO**

El Calcio y el fósforo tienen funciones en casi todos los tejidos del cuerpo. Estos componen más del 70% del total de los elementos minerales del cuerpo. El 99% del calcio y el 80% del fósforo del cuerpo se encuentran en los huesos y los dientes. El calcio es esencial para la formación del esqueleto, coagulación sanguínea normal, excitabilidad neuromuscular y la actividad enzimática. Además de la formación ósea, el fósforo es también esencial para el funcionamiento de los organismos del rumen, la utilización de la energía de los alimentos como amortiguador de la sangre y otros fluidos.

## **AZUFRE**

El Azufre es muy importante en la síntesis proteica, debido a que la metionina y cisteína, aminoácidos esenciales que contienen azufre. Funciones corporales que influyen el azufre, son el metabolismo de grasas y carbohidratos, la coagulación de la sangre y las funciones endocrinas principales.

## **MAGNESIO**

El magnesio es vital en el metabolismo de carbohidratos y líquidos como catalizador de buena variedad de enzimas. Es requerido para la oxidación celular y ejerce una gran influencia en la actividad neuromuscular

## **ZINC**

El zinc está directamente relacionado en el metabolismo del ácido nucleico y las proteínas; por otra parte, la utilización de aminoácidos en la síntesis de proteínas es incompleta en deficiencia de Zinc.

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

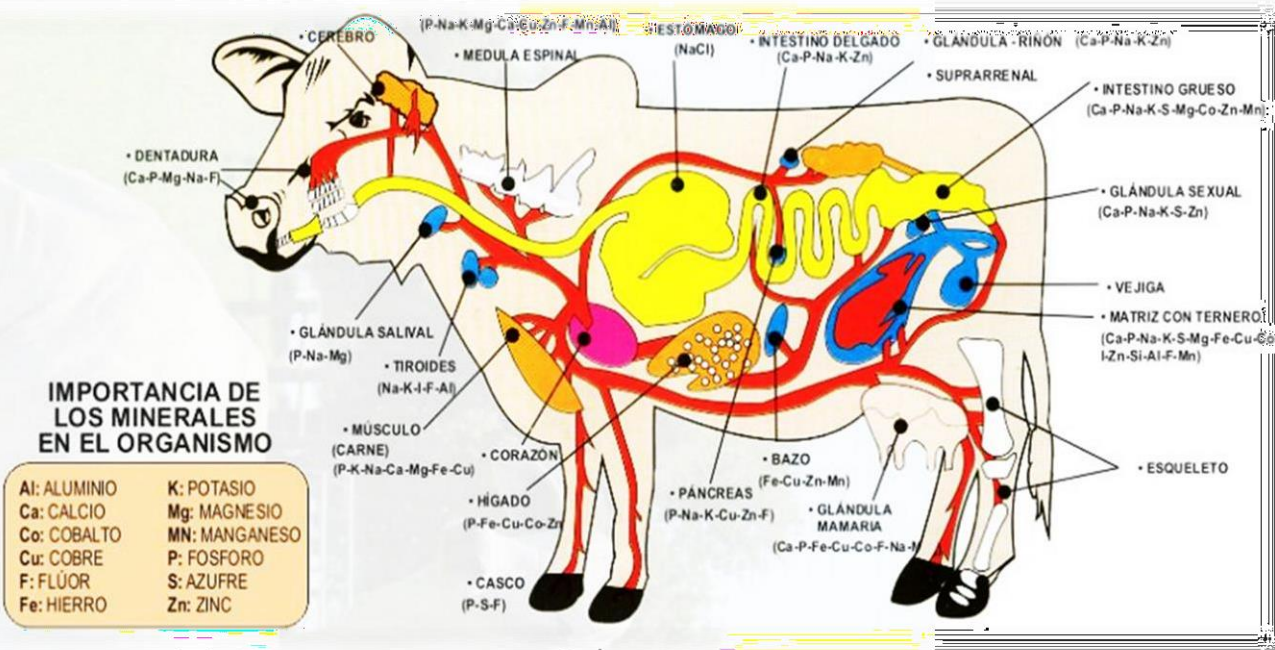
**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)

## COBRE

El cobre es esencial en el sistema del funcionamiento nervioso central y de sistemas enzimáticos como componente de varios pigmentos del organismo en la producción de hemoglobina, en el metabolismo óseo y la función cardiaca.



## LO QUE DEBEMOS SABER DE LOS MICROMINERALES

### FUENTES DE FOSFORO:

Los fosfatos son compuestos químicos en los que el Fosforo se encuentra combinado con otro elemento. En ese estado puede ser donante tanto de Fosforo como del elemento al que se encuentra asociado. En la producción de Sales Minerales, se utilizan los fosfatos de Calcio de las siguientes características.

### FOSFATO BICALCIO (Mineral):

Composición; (P) 21% (Ca)18%. Obtenido a partir de la fosforita mediante precipitación en medio ácido y desfluorinado por lavado químico.

COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA

CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903

PBX:(57-1)4755058

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)





## **CARBONATO DE CALCIO:**

El calcio es aportado al organismo por los elementos sólidos y por el agua de bebida, además en el intestino se encuentra una cantidad de calcio el cual es eliminado por la mucosa intestinal y que forma parte de las secreciones digestivas. Estas últimas de alguna manera vuelven a ser usadas por el organismo. La absorción de calcio es un proceso complejo que está regulado por varios factores que deben tenerse en cuenta. Muchos compuestos de calcio son relativamente insolubles y para que este se absorba debe hallarse en forma ionizada hidrosoluble en la luz del intestino. El calcio ionizado puede ser absorbido activamente por un mecanismo controlado por una proteína de transporte específica.

## **FACTORES A DESTACAR EN LA REGULACION DE SU ABSORCION:**

- Cantidad de Calcio disponible en la luz del tubo intestinal.
- Relación existente entre las proporciones de calcio y fosforo.
- Presencia de vitamina D.
- Existencia de algunas sustancias como Acido Fítico, Oxálico, Cítrico, Lípidos y ácidos grasos que pueden inhibir parcialmente la capacidad de absorberlo.
- La tasa de proteínas y de alimentos energéticos.
- La naturaleza y tamaño de las partículas que llegan al tubo digestivo.

Cada especie animal destinada a producción, posee características individuales que la diferencian y le confieren particularidades. Si consideramos la manera en que se alimentan, veremos que las diferencias anatómico-fisiológicas son notables y determinantes en el momento de seleccionar las raciones que se les ofrece.

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA  
CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)



## **CLORURO DE SODIO:**

El cloruro de sodio o cloruro sodio, popularmente denominado como sal común o sal de mesa; o en su forma mineral halita, es un compuesto químico con la fórmula NaCl. Es el principal responsable de la salinidad del océano y del fluido extracelular de muchos organismos; también es el mayor componente de la sal comestible; es comúnmente usada como condimento y preservativo de

comida y en el caso de COLSAL, es el vehículo y principal fuente de sodio y cloro utilizada en la fabricación de sal mineralizada para ganado Bovino.

## **OXIDO DE MAGNESIO:**

Al proporcionar Oxido de Magnesio, este arranca el calcio depositado en lugares indebidos y lo coloca sólidamente en los huesos, además de estimular la normalización del torrente sanguíneo, estabilizando la presión. El cuerpo disminuye su actividad, aumentando la relajación corporal y disminuyendo el estrés.

## **PROPIEDADES Y BENEFICIOS DEL OXIDO DE MAGNESIO:**

Según investigaciones científicas realizadas sobre los efectos de este compuesto en el organismo, el Óxido de Magnesio es la sal que más contribuye al fortalecimiento del sistema inmunológico del animal, por lo que resulta muy útil en la prevención de enfermedades. Además, el Óxido de Magnesio, posee entre otras las siguientes aplicaciones:

- Previene los infartos, porque evita la calcificación arterial.
- Previene la artritis, ya que el Magnesio evita que el Ácido Úrico se deposite en las articulaciones.
- Previene la Osteoporosis debido a su acción fijadora del Calcio
- Normaliza la presión arterial.
- Regula la digestión del animal.
- Equilibra el sistema nervioso, es un tranquilizante y relajante natural.

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**  
**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)





- Previene el Cáncer.
- Previene la formación de cálculos renales.
- Previene problemas de Próstata.

Es bueno aclarar, que como cualquier otro producto tiene su contra indicación; no debe suministrarse en animales que padezcan:

- Diarrea.
- Insuficiencia Renal.

### **SULFATO DE COBRE:**

El sulfato de Cobre agrícola es especialmente elaborado para suplir funciones principales del Cobre. La actividad primordial de este elemento se desarrolla en el campo de las enzimas: Oxidasas del Ácido Ascórbico, Polifenol, Citocromo y otras. Su absorción se realiza mediante un proceso metabólicamente activo. Prácticamente no se ve afectado por la competencia de otros cationes; por el contrario, afecta a los demás cationes.

### **OXIDO DE ZINC:**

El uso de Zinc en la nutrición animal es altamente beneficioso ya que este elemento participa en el crecimiento somático, en la queratinización de la piel y el pelo, en la ontogénesis y en las funciones sexuales de los machos. Es un probado productor de anticuerpos, cofactor de más de cien sistemas enzimáticos y antioxidante natural.

En la metabolización de este mineral, están implicados el Ca, el Ácido Fólico, la vitamina D y las fuentes proteicas de la ración.

Está demostrado que el zinc de la proteína de Soja (Soya), es menos utilizable que el de la proteína animal. La combinación de un alto nivel de Ca (superior al 0.8%) y un inadecuado nivel de Zinc, es la principal causa de paraqueratosis. Otros síntomas de deficiencia de Zinc son los problemas de crecimiento y reproductivos.

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA  
CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)



## **PREGUNTAS FRECUENTES:**

### **¿Qué es una Sal Mineralizada?**

Es un producto cuyo vehículo y componente más importante es la Sal, así mismo contiene productos básicos como los macro y micro minerales, cuya función específica es la de suplir las necesidades minerales que presenta cada uno de los animales por las deficiencias de Suelo, Pastos y Agua.

### **¿Qué es Sal Blanca, Sal de Mar y Sal de Piedra?**

Es la fuente principal de Sodio y Cloro utilizada para la preparación de Sales Mineralizadas, se conoce también como el “vehículo” en el cual se mezclan el macro y el micro mineral presentes en la fabricación de la Sal Mineralizada; contiene trazas de otros minerales y proviene de la deshidratación del Agua de Mar.

### **¿Por qué en el mercado existen Sales más económicas con los mismos porcentajes de Fosforo?**

Los Minerales utilizados en la preparación de estas sales, pueden no ser de la mejor calidad, ocasionando problemas a largo plazo en la salud del animal; además el contenido de Minerales es muy bajo y a su vez la respuesta positiva en el animal es muy baja o nula.

### **¿Cómo me doy cuenta del contenido mineral de una sal Mineralizada?**

Cada una de nuestras bolsas entregadas presenta una composición respaldada con rótulos de seguridad apropiados para alimentos animales y demás, que garantizan la calidad de nuestros productos.

### **¿El Olor y Sabor son importantes en una Sal Mineralizada?**

Los saborizantes y aromatizantes son utilizados para incentivar al animal en el consumo del producto, aunque existen animales adaptados al consumo de Sal.

### **¿Todas las ganaderías necesitan utilizar Sal Mineralizada?**

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)





Todos los animales lo necesitan por la sencilla razón de que todas las pasturas del país son deficientes en algunos Minerales. Lo único que necesitamos es crear la cultura del consumo de Sales Mineralizadas.

### **¿Cuánta Sal debo darle al ganado?**

El consumo de Sal es relativo, puesto que los animales aumentan o disminuyen el mismo, según sus necesidades nutricionales; pero lo apropiado es proporcionarles más o menos entre 100 y 200 gramos diarios por animal, según las necesidades y el tipo de explotación.

### **¿Si mi finca tiene Cría, Ceba, Levante, Doble Propósito y Leche, se puede suministrar la misma Sal Mineralizada para todos los animales?**

No es lo apropiado, ya que las necesidades nutricionales de animal varían dependiendo del tipo de explotación, región y edad del animal.

### **¿Si tengo vacas de Leche, el sabor de la misma varia por los saborizantes de la Sal?**

No, no existe estudio científico serio diga o que demuestre que la Sal Mineralizada afecte el sabor de la leche.

### **¿Cuándo se les cambia Abruptamente la sal Mineralizada a las hembras preñadas, estas tienden a Abortar?**

Todo cambio drástico en la alimentación de un animal puede causar desórdenes nutricionales, ocasionando estrés, y por ende baja de las defensas y en casos muy graves abortos y disminución en la producción

**COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA**

**CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903**

**PBX:(57-1)4755058**

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)



# LISTA DE PRECIOS

<b>PRESENTACION BULTO 40 KILOS</b>		
<b>PORCENTAJES</b>	<b>PUBLICO IVA INCLUIDO</b>	<b>ALMACEN IVA INCLUIDO</b>
<b>LEVANTE Y CEBA 6%</b>	\$55.000	\$50.000
<b>CRIA Y LEVANTE 8%</b>	\$65.000	\$60.000
<b>PRODUCCION LECHERA 10%</b>	\$75.000	\$70.000

<b>PRESENTACION MARUZA DE 10 KILOS</b>	
<b>PORCENTAJE</b>	<b>PRECIO ALMACEN</b>
<b>CRIA Y LEVANTE 8%</b>	\$21.997
<b>PRODUCCION LECHERA 10%</b>	\$24.622

<b>BULTO POR 50 KILOS EN PRESENTACION DE 5 KILOS</b>	
<b>PORCENTAJE</b>	<b>PRECIO ALMACEN IVA INCLUIDO</b>
<b>CRIA Y LEVANTE 8%</b>	\$80.000

<b>BULTO POR 50 KILOS EN PRESENTACION DE 1 KILO</b>	
<b>PORCENTAJE</b>	<b>PRECIO ALMACEN IVA INCLUIDO</b>
<b>CRIA Y LEVANTE 8%</b>	\$80.000

COLSAL COLOMBIANA DE SALES S.A.S. CALLE 68C sur # 76-59 BOGOTA D.C COLOMBIA

CEL: 300 7781356/3004000524/3022498825 /3023481370/3022514903

PBX:(57-1)4755058

[colsalgerencia@hotmail.com](mailto:colsalgerencia@hotmail.com)

[colsalventas@gmail.com](mailto:colsalventas@gmail.com)