

2021



LÍNEA DE PREMEZCLAS

VITAMÍNICAS MINERALES SÓLIDAS

CLUSTERS
MIN



LOS VASCOS

1

LÍNEA DE PREMEZCLAS PARA CONFINAMIENTO, TERMINACIÓN Y/O RECRÍAS



Estos productos están pensados para raciones de encierre elaboradas en plantas industriales y también a campo, cada uno tiene diferentes eventos en su formulación.

- **Clusters Min B141** es el producto más seguro y tope de gama de esta línea, el que mejor se va a expresar sobre una dieta balanceada, con inclusiones entre el 0,8 y el 1% en materia seca según criterio que generalmente sale de la visita a campo o del conocimiento del cliente.

Aporta minerales orgánicos unidos a una molécula de metionina, lo que nos asegura la absorción del mineral y el balance de aminoácidos azufrados para la utilización del NNP (urea) en la dieta. Posee además, un secuestrante de toxinas que es una mezcla de Zeolita, bentonita, pared de levaduras, enzimas y algas. (a)

La inclusión de Levaduras vivas como probiótico nos asegura la regulación del pH ruminal, estimula la biomasa del rumen y sus actividades enzimáticas y fibrolíticas y por sobre todo, nos asegura que el rumen funcione siempre como anaeróbico facultativo.

- **Clusters Min B142** es similar al B141 en inclusión y aportes, pero el secuestrante de toxinas es más simple (una mezcla de zeolita y bentonita) (b) y no posee levaduras vivas.

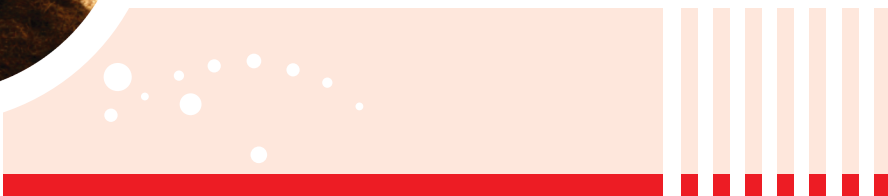
- **Clusters Min B143** es un producto diseñado para fábricas de balanceados, se utiliza el 0,6% en alimentos balanceados, además se le debe agregar sal, caliza y en algunas ocasiones fosfato bicálcico para balancear las dietas. Contiene secuestrante de toxina tipo (b) y no posee levaduras vivas.

La comparación de los productos se puede observar en el siguiente cuadro:



Composición cuali-cuantitativa en materia tal cual

	Clusters Min B141	Clusters Min B142	Clusters Min B143
Calcio (g/Kg.)	160	190	180
Fósforo (g/Kg.)	33,5	34	-
Magnesio (g/Kg.)	30,5	21	45
Azufre (g/Kg.)	13	13	16,5
Sodio (g/Kg.)	100	79	100
Cloro (g/Kg.)	160	120	155
Hierro (mg/kg.)	1.350	1.300	1.800
Zinc Total (mg/kg.)	2.880	3.150	4.100
Zn Orgánico (mg/kg.)	630	-	-
Cobre Total (mg/kg.)	2.200	2.750	4.900
Cu orgánico (mg/kg.)	440	-	-
Manganeso Total (mg/kg.)	720	360	470
Mn Orgánico (mg/kg.)	360	-	-
Selenio Total (mg/kg.)	30	30	40
Cobalto (mg/kg.)	12	12	15
Iodo (mg/kg.)	65	65	80
Vitamina A (KUI/kg.)	1.075	375	500
Vitamina D3 (KUI/kg.)	215	75	125
Vitamina E (mg/kg.)	2.000	1.500	2.000
Metionina (mg/kg.)	2.500	-	-
Nonensina (mg/kg.)	2.500	3.000	4.000
Probiótico (UFC S.cerevisae)	10 [^] 9	-	-
Saborizante (mg/kg.)	650	350	500
Secuestrante de toxinas (g/kg.)	40(a)	70(b)	52(b)





CLUSTERS MIN

B144

B145

B146



Estas tres premezclas están diseñadas especialmente para utilizar a campo y en autoelaboradores, formuladas para ser incorporada a dosis más altas, 2,2% de la materia seca - para facilitar y garantizar el mezclado, tiene los aportes completos de minerales, vitaminas y promotores de crecimiento; con y sin urea como fuente de Nitrógeno no proteico en la terminación.

Composición cuali-cuantitativa en materia tal cual

	Clusters Min B144	Clusters Min B145	Clusters Min B146
	ADAPTACIÓN	TERMINACIÓN	TERMINACIÓN
Proteína Bruta (%)		46%	
Aporte como NNP (%)		98%	
Calcio (g/Kg.)	220	215	240
Fósforo (g/Kg.)	5	6	6
Magnesio (g/Kg.)	30	3	15
Potasio (g/Kg.)	35	3	3
Azufre (g/Kg.)	1	0,5	0,4
Sodio (g/Kg.)	22	18	17
Hierro (mg/kg.)	1800	2000	2000
Zinc (mg/kg.)	1000	400	400
Cobre (mg/kg.)	600	280	280
Manganeso (mg/kg.)	500	400	400
Selenio (mg/kg.)	10	2	2
Cobalto (mg/kg.)	4	9	9
Iodo (mg/kg.)	40	40	40
Vitamina A (KUI/kg.)	125	75	75
Vitamina D3 (KUI/kg.)	1300	600	600
Vitamina E (mg/kg.)	25	15	15
Monensina (mg/kg.)	1000	700	700
Secuestrante de toxinas (g/kg.)	40	40	40

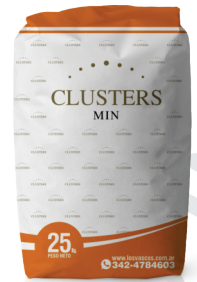


LÍNEA PARA CRÍA Y RECRÍA

CLUSTERS MIN

B211

B141



-Clusters Min B211(c) es el producto que utilizamos para formular los alimentos balanceados para terneros de estacas en tambos y creep feeding en establecimientos de cría. Lo recomendamos en inclusiones entre el 2 y 2.5 % dependiendo principalmente del consumo de los terneros.

Para las recrias utilizamos Clusters Min B141 en inclusiones del 1.4 % al 1.8% de la materia seca.

Composición cuali-cuantitativa en materia tal cual

	Clusters Min B141	Clusters Min B211 (c)
Calcio (g/Kg.)	160	150
Fósforo (g/Kg.)	33,5	25
Magnesio (g/Kg.)	30,5	4
Azufre (g/Kg.)	13	3,4
Sodio (g/Kg.)	100	95
Cloro (g/Kg.)	160	142
Hierro (mg/kg.)	1.350	2.500
Zinc Total (mg/kg.)	2.880	3.000
Zn Orgánico (mg/kg.)	630	600
Cobre Total (mg/kg.)	2.200	1.200
Cu orgánico (mg/kg.)	440	-
Manganeso Total (mg/kg.)	720	2.300
Mn Orgánico (mg/kg.)	360	460
Selenio Total (mg/kg.)	30	10
Cobalto (mg/kg.)	12	30
Iodo (mg/kg.)	65	100
Vitamina A (KUI/kg.)	1.075	1.000
Vitamina D3 (KUI/kg.)	215	200
Vitamina E (mg/kg.)	2.000	300
Metionina (mg/kg.)	2.500	1.580
Nonensina (mg/kg.)	2.500	-
Lasalocid (mg/kg.)		1.125
Probiótico (UFC S.cerevisae)	10 ^ 9	20 ^ 8
Saborizante (mg/kg.)	650	2.000
Secuestrante de toxinas (g/Kg.)	40(a)	40(a)

(c) este producto está inscripto para bovinos y ovinos.

LÍNEA SALES EN AUTOCONSUMO

CLUSTERS MIN

B252

B254

B262

B264

B271



La Línea de los **Clusters Min B252 a B271** son formulaciones en harinas para "autoconsumo" en bateas, están diseñadas para mineralizar animales "por pulso", es decir, le ofrecemos de 500 grs a 1,0 kilo "por semana" en bateas - una cada 80 animales aproximadamente- y las recargamos cada siete días, independientemente de cuando terminen de consumir el suplemento. La idea de mineralizar por pulsos y lo debemos razonar como inyectar 52 veces al año minerales a un rodeo, evitando los encierres y el trabajo de la manga, los golpes y el posible contagio de enfermedades transmisibles por las agujas.

Composición cuali-cuantitativa en materia tal cual

	Clusters Min B252	Clusters Min B254	Clusters Min B262	Clusters Min B264	Clusters Min B271
Aporte de PB	-	-	50%	50%	-
Aporte como NNP	-	-	80%	80%	-
Calcio (g/Kg.)	80	80	80	80	40
Fósforo (g/Kg.)	20	40	20	40	10
Magnesio (g/Kg.)	12	12	17,5	17,5	100
Azufre (g/Kg.)	20	20	15	15	5
Sodio (g/Kg.)	80	80	70	70	50
Cloro (g/Kg.)	120	120	100	100	75
Hierro (mg/kg.)	2.500	2.800	2.500	2.500	2.000
Zinc (mg/kg.)	3.000	3.000	3.500	3.500	3.000
Cobre (mg/kg.)	500	500	550	550	500
Manganeso (mg/kg.)	2.500	2.500	2.600	2.600	2.500
Selenio (mg/kg.)	7,5	7,5	8	8	7
Cobalto (mg/kg.)	8,5	8,5	9	9	8
Iodo (mg/kg.)	26	26	28	28	26
Vitamina E (mg/kg.)	1.600	1.600	1.800	1.800	1.600



Clusters Min B252 y Clusters Min B254 son sales recomendadas para mineralizar rodeos de cría donde tengan oferta "abundante de pasto" y de "buena digestibilidad" y la diferencia entre ambas lo da el contenido de fósforo, utilizamos la que aporta el 4% en las zonas deficitarias de este mineral o en rodeos con cría al pie, para reforzar el fósforo que las vacas le pasan por la leche a los terneros.

Clusters Min B262 y Clusters Min B264 las recomendamos en rodeos "con disponibilidad de pasto suficiente" pero de "baja digestibilidad" -generalmente pastos secos-. Respecto al fósforo, utilizamos las mismas recomendaciones que las anteriores y tienen un aporte de proteína dado por urea en un 80% y el resto es proteína verdadera.

A requerimiento del productor, estas cuatro sales las podemos formular hasta con el 9% de aporte de fósforo corrigiéndolo con fosfato bicálcico.-

Clusters Min B271 son sales para las zonas geográficas con déficit de magnesio o bien para corregir esta carencia en la época de consumo de verdeos de invierno tanto en cría como en tambo.

3

LÍNEA TAMBO

CLUSTERS MIN

B321 Aniónica

B331 Catiónica



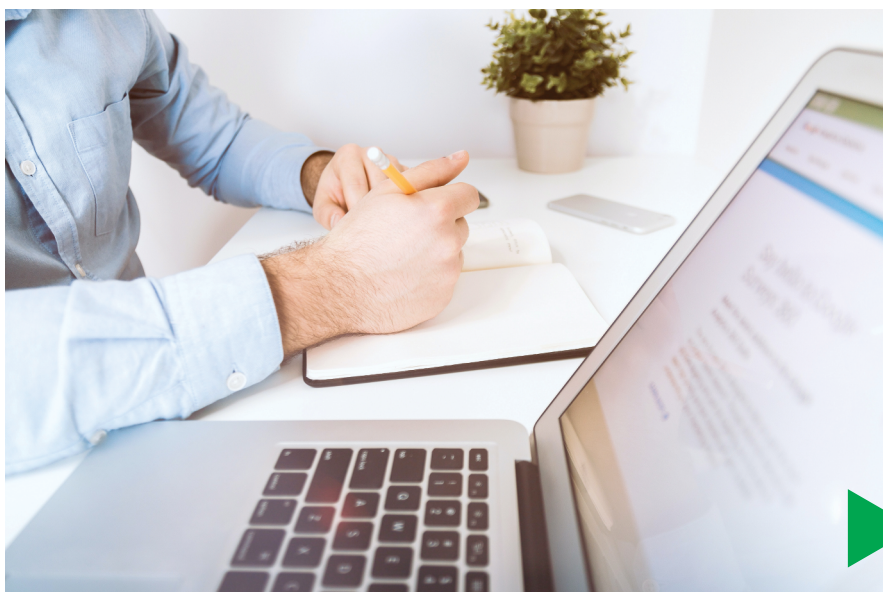
a. Sales específicas para equilibrar la Diferencia entre Cationes y Aniones de la Dieta (DCAD).

Estas dos sales están diseñadas solo para la corrección de la DCAD, **Clusters Min B321 aniónica** para el ajuste de las dietas prepartos y **Clusters Min B331 catiónica** para ajustar sólidos de la leche en dietas de vacas en lactación y la inversión en la producción de proteínas y grasa de la leche.

Composición cuali-cuantitativa en materia tal cual

	Clusters Min B321 Aniónica	Clusters Min B331 Catiónica
Calcio (g/Kg.)	80	-
Magnesio (g/Kg.)	5,5	-
Sodio (g/Kg.)	-	140
Cloro (g/Kg.)	285	-
Azufre (g/Kg.)	80	-
Potasio (g/kg.)	-	170
Saborizante (mg/kg.)	20.000 (d)	-
DCAD monovalentes.	-13.250 (mEq/kg.)	+10.200 (mEq/kg.)
DCAD mono y bivalentes.	-9.250 (mEq/kg.)	-

(d) melaza



b. Vacas Secas

CLUSTERS MIN

B321 Aniónica

B322 Preparto

B322 Mg Preparto



Las sales para vacas secas las diseñamos con el concepto de “sales complementarias”.

Les proponemos una de las dos Premezclas Clusters Min para vacas secas (B322 y B322 Mg) que serán encargadas cada una a su correspondientes dosis de uso (80 ó 200 g/vaca/día respectivamente) de los aportes de los minerales, vitaminas, levaduras vivas, secuestrante de toxinas y saborizante.

Cuando las vacas pasan al lote de preparto, veintiún días antes del inicio de la lactancia aproximadamente, además de ajustar la dieta, complementamos la sal de preparto que veníamos dando con la premezcla Clusters Min B321 aniónica, sobreponiendo ambas, de manera que podemos ajustar correctamente los mEq. necesarios sin modificar el aporte de aditivos, vitaminas y minerales. El test de pH en orina a partir del día 8 que consumen ambas sales es necesario en el preparto para monitorear el correcto balance. Todos los componentes son estables a las prensas pelleteras en el caso de ser incorporadas a los alimentos balanceados.



Composición cuali-cuantitativa en materia tal cual

	Clusters Min B321 Aniónica	Clusters Min B322 Preparto	Clusters Min B322 Mg Preparto
Calcio (g/Kg.)	80	145	50
Magnesio (g/Kg.)	5,5	100	121
Azufre (g/Kg.)	80	28	19,6
Sodio (g/Kg.)	-	4	5,4
Cloro (g/Kg.)	285	6	7,2
Hierro (mg/kg.)	-	2200	500
Zinc (mg/kg.)	-	3300	3300
Cobre (mg/kg.)	-	3000	1000
Manganeso (mg/kg.)	-	600	320
Selenio (mg/kg.)	-	55	27
Cobalto (mg/kg.)	-	12	6
Iodo (mg/kg.)	-	65	40
Vitamina A (KUI/kg.)	-	400	250
Vitamina D3 (KUI/kg.)	-	80	50
Vitamina E (mg/kg.)	-	850	550
Nonensina (mg/kg.)	-	3400	1700
Probiótico (UFC S.cerevisae)	-	10 [^] 8	10 [^] 8
Saborizante (mg/kg.)	20.000 (d)	2000	1200
Secuestrante de toxinas (g/kg)	-	52(b)	40(b)
DCAD monovalentes (mEq/kg.)	-13.250	-1800	-1180
DCAD mono y bivalentes (mEq/kg.)	-9.250	-340	-25
Dosis sugerida	200g. v/día ajustar por pH	80g. v/día	200g. v/día

C Vacas en Lactancia

CLUSTERS MIN

B331 Catiónica

B332

B333

B334

B335

B336

B337



Este conjunto de productos tiene el balance de vitaminas, minerales y/o aditivos necesarios para cada recomendación de uso. Algunos están mejor adaptados para la industria de balanceados como B332 y B333, otros como B334, B335, B336 y B337 también están diseñados para ser utilizados en mixers o autoelebadores. Todos contienen un secuestrante de toxinas básico.

- **Clusters Min B331 catiónica.** Es una premezcla formulada para corregir los desbalances de la DCAD en vacas en lactancia. Se recomienda trabajar la dieta final en un rango entre +300 y +400 mEq/Kg.

- **Clusters Min B332.** Esta es una sal diseñada para industrias de alimentos balanceados destinada a balancear dietas para vacas lecheras, incorporadas en un rango del 1 al 1,8% por tonelada de materia seca dependiendo del consumo de las vacas.

- **Clusters Min B333.** Esta es una sal dirigida a industrias de alimentos balanceados con inclusiones del 0,6% en alimentos balanceados se le debe ajustar calcio, fósforo y magnesio en la planta de destino según requerimiento de cada cliente.

- **Clusters Min B334.** Esta formulada para tambos pastoriles de producción media (20 a 24 litros de promedio) y se incorpora a razón de 300 gramos vaca/día en rodeos de punta y 200 gramos en los rodeos menos exigentes.

- **Clusters Min B335.** Premezcla vitamínica mineral para ser utilizado en tambos con producciones promedio sobre el total de vacas comprendida entre 25 y 36 litros. Está formulado para cubrir los requerimientos de vacas con producciones individuales de 29 a 42 litros, equilibrando los desbalances originados por los pastoreos con altas inclusiones de verdes invernales y para vacas que se alimentan a corral todo el año. Se la utiliza más en la temporada otoño invierno en tambos de producción media – alta.

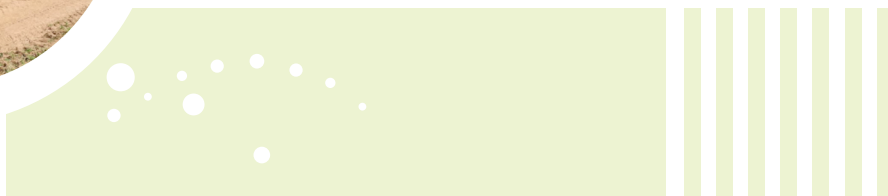
- **Clusters Min B336.** Premezcla vitamínica mineral para ser utilizado en tambos con producciones promedio sobre el total de vacas comprendido entre 25 y 29 litros. Está formulado para cubrir los requerimientos y equilibrar los desbalances originados por los pastoreos de primavera verano en la dieta de vacas con producciones individuales de 29 a 34 litros.

- **Clusters Min B337.** Es una premezcla estirada para tambos pastoriles de producción media comprendida en el rango entre 22 y 27 litros, se incorpora a la ración en dosis de 450g. vaca/día en rodeos de punta y 300g. vaca/día en rodeos de cola.



Composición cuali-cuantitativa en materia tal cual

	Clusters Min B332	Clusters Min B333	Clusters Min B334	Clusters Min B335	Clusters Min B336	Clusters Min B337
	LINEA INDUSTRIAL		LINEA MIXERS A CAMPO			
Calcio (g/Kg.)	155	135	200	220	180	140
Fósforo (g/Kg.)	21	-	0,5	5,8	37	0,5
Magnesio (g/Kg.)	28	45	50	61,8	82,5	50
Azufre (g/Kg.)	17	20	7	2,1	3,3	2
Sodio (g/Kg.)	125	154	90	25,9	20,9	58
Cloro (g/Kg.)	190	235	145	37,1	30,4	89
Hierro (mg/kg.)	900	2.200	-	1.840	2.000	900
Zinc (mg/kg.)	5.500	5.500	1.500	2.500	2.300	1800
Cobre (mg/kg.)	2.700	3.500	1.050	700	450	700
Manganeso Total (mg/kg.)	550	675	1.050	1.300	500	700
Mn Orgánico (mg/kg.)	-	-	-	200	200	
Selenio Total (mg/kg.)	30	60	25	24	20	15
Cobalto (mg/kg.)	12	15	14	7,5	1,6	9
Iodo (mg/kg.)	60	80	50	32	40	47
Vitamina A (KUI/kg.)	400	570	250	300	360	180
Vitamina D3 (KUI/kg.)	80	150	50	60	72	36
Vitamina E (mg/kg.)	800	1.000	250	2.000	600	200
Nonensina (mg/kg.)	2.900	4.000	1.200	960	1.200	720
Saborizante (mg/kg.)	450	1.000	-	-	-	-
Secuestrante de toxinas.	70(g/kg.)(b)	52(g/kg.)(b)	70(g/kg.)(b)	40(g/kg.)(b)	40(g/kg.)(b)	40(g/kg.)(b)



4

APC: A PEDIDO DE CLIENTES:

Esta modalidad de formulación APC la hacemos cuando necesitamos una premezcla específica, normalmente requerida por alguna circunstancia especial que no está prevista en nuestra sales de línea CLUSTERS MIN, como puede ser el agregado de algún aditivo, vitaminas, otras fuentes de aporte de minerales, un manejo pastoril que se diferencie, una región con algún déficit especial o la calidad del agua.

Todas nuestras premezclas CLUSTERS MIN están formuladas contemplando el aporte de agua de buena calidad a la dieta de las diferentes producciones y categorías. Lo recomendado es cuando los problemas de calidad de agua son severos o quieren hacerse ajustes finos, incorporar los análisis de agua al programa de nutrición y reevaluar -si es necesario- la formulación específica de una Premezcla Clusters de línea para un cliente, este es un motivo muy común para formular un APC.

Estas fórmulas no figuran en la lista de precios de CLUSTERS MIN, normalmente se cotizan a pedido del asesor técnico del establecimiento o cuando visitamos al cliente y detectamos que las inscriptas que poseemos Los Vascos SRL no encajan para ajustar la dieta correctamente.





LOS VASCOS



+54 342 4784603

losvascos.com.ar