



TABLA DE **FUENTES DE MICROMINERALES**

Actualización 2026

NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIE/S DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
Bioplex® Zinc 20%	Quelato de zinc de hidrolizados de proteínas (Reglamento UE N° 2016/1095 – 3b612).	Zinc (20%)	Todas las especies	El tipo de unión del mineral con las cadenas de péptidos le confiere una gran estabilidad que evita la interacción con otros elementos de la dieta y facilita la llegada del mineral a los puntos de absorción, así como el transporte hacia el interior del organismo. Es por ello que la biodisponibilidad de los minerales Bioplex es muy elevada.
Bioplex® Cobre 12%	Quelato de cobre (III) de hidrolizados de proteínas (Reglamento UE N° 2018/1039 – 3b407).	Cobre (12%)		
Bioplex® Manganeso 20%	Quelato de Manganeso de hidrolizados de proteínas (Reglamento UE N° 2017/1490 – 3b505).	Manganeso (20%)		
Bioplex® Hierro 15%	Quelato de hierro (III) de hidrolizados de proteínas (Reglamento UE N° 2017/2330 – 3b107)	Hierro (15%)		
Sel-Plex® 3000	Es una levadura selenizada <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-3060 inactivada (Reglamento (CE) N° 804/2019 – 3b810).	Selenio (3000 mg/Kg)		Sel-Plex® 3000 es una fuente muy estable y altamente biodisponible de selenio para alimentación animal y humana. Además de su alta biodisponibilidad, permite crear reservas en el organismo para poder ser utilizadas en situaciones de estrés.



ver ficha



NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIE/S DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
Sulfato de hierro monohidratado y Carbonato de hierro	Inorgánico - de alta disponibilidad	Fe	Todas las especies y/o categorías de animales	Sulfato de hierro monohidratado: Polvo blanquecino. Contenido en Fe: 29% Carbonato de hierro: Polvo marrón. Contenido en Fe: > 39%.
Óxido de zinc 72% y Sulfato de zinc monohidratado		Zn		Óxido de zinc 72%: Polvo marrón. Contenido en zinc >72% Sulfato de zinc monohidratado: Polvo blanco. Contenido en zinc >35%
Sulfato de cobre pentahidratado		Cu		Sulfato de cobre pentahidratado Cristales de color azul Contenido en cobre >250 g/kg
Óxido de manganeso y Sulfato de manganeso monohidratado		Mn		Óxido de manganeso: Polvo fino color marrón verdoso. Contenido en manganeso ≥60% Sulfato de manganeso monohidratado: Polvo blanco o ligeramente rosado. Contenido en manganeso ≥31%
Cobalto 5% free-flowing		Co		Cobalto 5% free-flowing Polvo marrón Premezcla aditiva fabricada a partir de acetato de cobalto (II) tetrahidratado.
Selenio 1% free-flowing y Selenio 4,5% free-flowing		Se		Selenio 1% free-flowing: Polvo blanco hueso a amarillento. Premezcla aditiva fabricada a partir de selenito de sodio. Selenio 4,5% free-flowing: Polvo blanco amarillento. Premezcla aditiva fabricada a partir de selenito de sodio.
Yodo 10% free-flowing, Yodato cálcico anhidro y Yoduro potásico		I		Yodo 10% free-flowing: polvo blanco hueso. Premezcla aditiva elaborada a partir de yoduro potásico o yodato cálcico anhidro Yodato cálcico anhidro: Cristales color blanco. Contenido en yodo > 63,5% Yoduro potásico: Polvo/cristales blanco-crema. Contenido en yodo > 69,0%
Molibdato sódico		Mo		Molibdato sódico dihidratado Polvo blanco Contenido en molibdeno ≥ 37%

NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIE/S DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
Hizox	<i>Zinc potenciado</i>	Zn	Disponible para todas las especies	Nuestra fuente de zinc potenciada: Fabricado en Europa con un proceso único y patentado Propiedades tecnológicas de primera calidad: polvo de libre flujo con poco polvo fino y contaminantes, alta superficie específica de contacto Papel nutricional: fuente altamente biodisponible de zinc (> sulfatos) Papel funcional: gracias a su alta superficie específica de contacto consigue un efecto antibacteriano superior
CoRouge	<i>Cobre monovalente</i>	Cu	Disponible para todas las especies	La única fuente de cobre monovalente del mercado: Fabricado en Europa Una innovación disruptiva en la nutrición animal: Óxido de cobre (I) para la nutrición animal Aprobado por la EFSA y autorizado en 2016 por la Comisión Europea para Animine Papel nutricional: fuente de cobre altamente biodisponible Papel funcional: promotor de la salud intestinal con un potente efecto antibacteriano y efectos sistémicos.
ManGrin	<i>Manganeso purificado</i>	Mn	Disponible en todas las especies	Fuente de manganeso purificada: Fabricado en EE. UU. (en colaboración con un importante protagonista de la nutrición animal) Fabricado mediante un proceso excepcional de purificación de mineral de manganeso de 2 pasos Normas de inocuidad de nivel alto con contaminantes muy bajos Preserva la seguridad de los trabajadores gracias a la capacidad de flujo óptima (sin polvo) Papel nutricional: Fuente altamente biodisponible de manganeso con impacto positivo en la locomoción (bienestar) y calidad de los alimentos (fortaleza de la cáscara de huevo, calidad de la carne...).



NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIE/S DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
E.C.O. Trace® Zn	<i>Quelato de zinc de hidrato de glicina (3b607)</i>	Zn	Todas las especies y/o categorías de animales *Excepto los animales acuáticos criados en sistemas de acuicultura marina	Mayor biodisponibilidad, científicamente probada en varias especies Mejora el estatus mineral del animal y por tanto la capacidad metabólica y la respuesta inmunitaria, sobre todo en situaciones de estrés (destete, problemas sanitarios, etc.). Menor excreción de minerales al medio Presentación en microgránulos Aptos también para aplicación líquida Disponibles en combinaciones específicas para distintas categorías de animales
E.C.O. Trace® Cu	<i>Quelato de cobre (II) de hidrato de glicina sólido (3b413)</i>	Cu		
E.C.O. Trace® Mn	<i>Quelato de Manganeso de hidrato de glicina (3b506)</i>	Mn		
E.C.O. Trace® Fe	<i>Quelato de hierro (II) de glicina, hidratado (3b108)</i>	Fe		
BetaTrace® Zinc	<i>Complejo zinc(II)-betaina (3b616)*</i>	Zn		
BetaTrace® Cobre	<i>Complejo cobre(II)-betaina (3b416)</i>	Cu		
BetaTrace® Manganeso	<i>Complejo manganeso(II)-betaina (3b512)</i>	Mn		
BetaTrace® Hierro	<i>Complejo hierro(II)-betaina (3b112)</i>	Fe		BetaTrace® es una fuente de minerales orgánicos única, patentada y diseñada para todas las especies, que combina betaina con zinc, cobre, manganeso o hierro. Esta nueva molécula compleja dos aditivos esenciales, uniendo el valor nutricional de la betaina y la mayor biodisponibilidad de los microminerales. Seguro y fácil de manejar, BetaTrace® es muy soluble y con un demostrado alto grado de complejación para un potente apoyo del rendimiento y el bienestar animal.



	NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIE/S DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
 LALLEMAND ANIMAL NUTRITION	ALKOSEL R397	Orgánica / Levaduras enriquecidas	Se	Todas las especies	ALKOSEL R397, la fuente óptima de selenio biodisponible. Gracias a su alta biodisponibilidad y a su combinación de diversos selenoaminoácidos como selenometionina y selenocisteína, ALKOSEL R397 optimiza el estatus antioxidante de los animales y les ofrece mejoras potenciales de crecimiento y de reproducción. Dosis máxima de inclusión de 0,2 ppm de selenio en forma orgánica en el total de la ración completa.



	NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIE/S DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
	MiaTrace® Zn	Sulfato y óxido de zinc bajo tratamiento físico-químico	Zn	Todas las especies	Fuente de zinc tecnológicamente mejorada que garantiza la máxima cantidad de iones zinc libres en el intestino. MiaTrace® Zn asegura un aprovechamiento óptimo de la dosis de zinc máxima legalmente permitida en el pienso



	NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIE/S DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
	MINTREX® Zn	Quelato de zinc de hidroxianálogo de metionina	Zn	Todas las especies	Los minerales bisquelados MINTREX® son fuentes altamente biodisponibles de minerales traza orgánicos (zinc, cobre y manganeso) protegidos por dos moléculas de hidroxianálogo de metionina (HMTBa). Esta estructura protege al mineral de los antagonistas durante el proceso de digestión asegurando una mayor estabilidad en el tracto digestivo y una óptima absorción.
	MINTREX® Cu	Quelato de cobre de hidroxianálogo de metionina	Cu		
	MINTREX® Mn	Quelato de manganeso de hidroxianálogo de metionina	Mn		





NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIE/S DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
Excential OxiStop 1000	Orgánica	Se	Todas las especies	Fuente de L-Selenometionina sintética pura en líquido.
Excential Selenium 4000	Orgánica: Fuente de L-Selenometionina sintética pura	Se		Única fuente de Selenio Orgánico que aporta el 100% de su Selenio en forma de L-Selenometionina, que es la forma más efectiva de Selenio Orgánico = Mayor biodisponibilidad y superior capacidad de almacenarse en tejidos y de transmisión a la descendencia.
Excential OxiStop 10.000	Orgánica	Se		Fuente de L-Selenometionina sintética pura en líquido. Diez veces más concentrada.
Excential Selenium 40.000	Orgánica: Fuente de L-Selenometionina sintética pura: 10 veces más concentrada	Se		Única fuente de Selenio Orgánico que aporta el 100% de su Selenio en forma de L-Selenometionina, que es la forma más efectiva de Selenio Orgánico = Mayor biodisponibilidad y superior capacidad de almacenarse en tejidos y de transmisión a la descendencia.
EXCENTIAL SMART C	Trihidroxiclورو de DiCobre (Mínimo 54% Cobre)	Cu		1/ Smart C y Smart Z autorizados para alimentación ecológica. 2/ Fuentes de oligoelementos de altísima biodisponibilidad. 3/ Ofrecen las mismas ventajas que los minerales orgánicos a un precio más competitivo. 4/ Presentados en forma de cristales enlazados covalentemente en forma Hidroxilada. 5/ No higroscópicos e insolubles a pH neutro, por lo que no interfieren en la correcta absorción de nutrientes ni en el correcto funcionamiento de enzimas añadidos a la dieta. 6/ Casi nula afectación negativa de la flora ruminal en comparación con otras fuentes inorgánicas y también orgánicas que sí que interfieren en el normal funcionamiento y crecimiento de dicha microflora. 7/ Mejoran la salud del tracto digestivo así como la respuesta inmunitaria o la fertilidad y la salud de la piel y las pezuñas. 8/ Menor excreción de minerales al medio ambiente. 9/ Mejor palatabilidad que otras fuentes de oligoelementos tanto orgánicas como inorgánicas.
EXCENTIAL SMART Z	Hidroxiclورو de Zinc Monohidrato (Mínimo 56% Zinc)	Zn		
EXCENTIAL SMART M	Trihidroxiclورو de DiManganeso (Mínimo 50% Manganeso)	Mn		
Elovital MHA Copper		Cu		
Elovital MHA Zinc	Orgánica: Quelato de Hidroxianálogo de Metionina	Zn		
Elovital MHA Manganese		Mn		



	NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIE/S DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
	SELSAF	Orgánica / Levadura enriquecida en Selenio	Se	Todas. 0,2mg Se/kg pienso completo	Levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cepa CNCM-I3399, especialmente cultivada en un medio enriquecido con sales de selenio, inactivada mediante tratamiento térmico y secada mediante el sistema de tambor. Contenido en Selenio: 2200± 200 mg Se/kg (Selsaf 2200) y 3000±300 mg Se/kg (Selsaf 3000) (97-99% de selenio orgánico), procedente de selenometionina (~63%) y otros selenocompuestos orgánicos (principalmente selenocisteína). Aprobado como aditivo nutricional con el número UE 3b8.12. Fuente de selenio de alta biodisponibilidad.



	NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIE/S DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
	PLEXOMIN® Zn 26	Quelato de cinc de hidrato de glicina UE 2016/1095 (3b607)	Zn	Todas las especies y/o categorías de animales	Plexomin® Zn 26 es un quelato de zinc formado por zinc y el aminoácido glicina. Contenido de zinc: 26%
	PLEXOMIN® Cu 24	Quelato de cobre (II) de hidrato de glicina UE 2018/1039 (3b413)	Cu		Plexomin® Cu 24 es un quelato de cobre y el aminoácido glicina. Contenido de cobre: 24 %
	PLEXOMIN® Mn 22	Quelato de manganeso de hidrato de glicina UE 2017/1490 (3b506)	Mn		Plexomin® Mn 22 es un quelato de manganeso y el aminoácido glicina. Contenido de manganeso: 22 %
	PLEXOMIN® Fe 22	Quelato de hierro (II) de glicina, hidratado UE 2017/2330 (3b108)	Fe		Plexomin® Fe 22 es un quelato de hierro y el aminoácido glicina. Contenido de hierro: 22 %

NOMBRE DEL PRODUCTO	TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIES DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
Intellibond C	<i>Trihidroxicloruro de cobre</i>	Cu	Cerdos, aves de corral, ganado lechero, ganado de carne, equinos, animales de compañía, peces y crustáceos	Mejora manejo en fábrica: mejor distribución y mezclado del mismo con el pienso. Evita interacciones negativas con otros nutrientes del pienso (menos degradación de vitaminas liposolubles). Más kilos de carne obtenidos del pienso. Disponibilidad mejorada (no interacciona en partes superiores del tubo digestivo, se excreta menos al ambiente). Mas Cu suministrado al torrente digestivo. Animales más sanos (soporte en producción libre de antibióticos).
Intellibond Z	<i>Hidroxocloruro de cinc monohidratado</i>	Zn		Mejora manejo en fábrica: mejor distribución y mezclado del mismo con el pienso. Evita interacciones negativas con otros nutrientes del pienso. Más kilos de carne obtenidos del pienso. Disponibilidad mejorada (no interacciona en partes superiores del tubo digestivo, menos excreción ambiental). Mas Zn suministrado al torrente digestivo. Animales más sanos (mejora integridad del tejido intestinal y del tracto respiratorio, así como la integridad de la piel).
Intellibond M	<i>Hidroxocloruro de Manganeseo</i>	Mn		Mejora manejo en fábrica: mejor distribución y mezclado del mismo con el pienso. Evita interacciones negativas con otros nutrientes del pienso (menos degradación de vitaminas liposolubles). Más kilos de carne obtenidos del pienso. Disponibilidad mejorada (no interacciona en partes superiores del tubo digestivo, se excreta menos al ambiente). Más Mn suministrado al torrente digestivo. Animales más sanos (soporte en producción libre de antibióticos). Mejora eficiencia reproductiva en especies de destino.
Optimin Fe 15%	<i>Quelato de hierro y aminoácidos hidratado</i>	Fe	Porcino, vacuno de leche, vacuno de carne, avicultura, equinos, ovejas y dietas de animales de compañía	Optimin® Hierro está diseñado para prevenir los desórdenes nutricionales relacionados con el aporte de manganeso. estable en los procesos de granulado y extrusión.
Optimin Mn 15%	<i>Quelato de manganeso y aminoácidos hidratado</i>	Mn		Optimin® manganeso está diseñado para prevenir los desórdenes nutricionales relacionados con el aporte de manganeso. es estable en los procesos de granulado y extrusión."
Optimin Zn 15%	<i>Quelato de zinc de aminoácidos hidratado.</i>	Zn		Optimin® cinc está diseñado para prevenir los desórdenes nutricionales relacionados con el aporte de cinc. es estable en los procesos de granulado y extrusión. Estructural en tejidos y huesos, protección frente al estrés oxidativo y en la respuesta inmune."
Optimin ZMC	<i>Quelato de cinc, manganeso, cobre y aminoácidos hidratado.</i>	Zn, Mn, Cu		Optimin® ZMC está diseñado para prevenir los desórdenes nutricionales relacionados con el aporte de cobre, manganeso y cinc. estable en los procesos de granulado y extrusión. Estructural en tejidos y huesos, protección frente al estrés oxidativo y en la respuesta inmune.
Optimin Cu 15%	<i>Quelato de cobre y aminoácidos hidratado</i>	Cu		Optimin® Cu está diseñado para prevenir los desórdenes nutricionales relacionados con el aporte de cobre. estable en los procesos de granulado y extrusión. Estructural en tejidos y huesos, protección frente al estrés oxidativo y en la respuesta inmune.
Optimin® SeY 2000 EU	<i>Saccharomyces cerevisiae NCYC R397 y L(+) seleniometonina</i>	Se	Porcino, avicultura, vacuno de carne, vacuno de leche, acuicultura	Se obtiene por el desarrollo de levaduras en presencia de cantidades controladas de selenio. Esta cepa de levadura específica, absorbe el selenio y lo transforma bioquímicamente en la forma altamente biodisponible L(+) seleniometonina y otras selenioproteínas. La seleniometonina se encuentra de manera natural en plantas proteaginosas comestibles aunque a muy baja concentración. Es la forma de selenio más conveniente para nutrición animal.





NOMBRE DEL PRODUCTO		TIPO DE FUENTE	MICROMINERALES	ESPECIE/S DE DESTINO	INFORMACIÓN ADICIONAL
	Zinpro® ProPath® Fe	Quelato de hierro de lisina y ácido glutámico [Reg (UE) 2020/1795]	Fe	Todas las especies	Zinpro ProPath es una tecnología innovadora que combina dos quelatos específicos de metal con un aminoácido (1:1) que ha sido diseñado para obtener la mejor absorción de microminerales y disponibilidad metabólica en una forma altamente concentrada y estable. Zinpro ProPath ofrece flexibilidad de aplicación y facilidad de uso.
	Zinpro® ProPath® Zn	Quelato de zinc de lisina y ácido glutámico [Reg (UE) 2020/1373]	Zn	Todas las especies	
	Zinpro® ProPath® Mn	Quelato de manganeso de lisina y ácido glutámico [Reg (UE) 2021/1425]	Mn	Todas las especies	
	Zinpro® ProPath® Cu	Quelato de cobre de lisina y ácido glutámico [Reg (UE) 2020/1378]	Cu	Todas las especies	
	Zinpro® Availa® Zn 120	Quelato de zinc de aminoácidos hidratado [Reg (UE) 2016/1095]	Zn	Todas las especies	1. Complejo estable de un metal con un aminoácido (1:1) 2. Es un compuesto soluble y estable en el medio ácido del estómago y básico del intestino, NO se disocia a pH bajo garantizando protección frente a los antagonistas 3. Absorción en su forma original por los transportadores de aminoácidos 4. No oxida vitaminas y no interactúa con otros elementos en el tracto digestivo incluyendo bacterias 5. Reduce la excreción ambiental de minerales traza 6. Respuestas comprobadas en: mejora de la eficiencia productiva, respuesta inmunitaria, calidad de pezuña, calidad de piel, reducción de cojeras, calidad de plumaje, integridad intestinal, longevidad, calidad de leche, calidad de carne, calidad del huevo, efectos en la progenie, seguridad alimentaria.* * (las afirmaciones mencionadas son resultado de pruebas científicas publicadas en revistas internacionales sometidas a comités de lectura)
	Zinpro® Availa® Dairy	Combinación específica de zinc, manganeso y cobre complejados	Zn, Mn, Cu	Vacuno de Leche	
	Zinpro® Availa® Plus	Complejo de zinc, manganeso, cobre orgánicos	Zn, Mn, Cu	Vacuno de Leche	
	Zinpro® Availa® Sow	Combinación específica de zinc, manganeso, y cobre orgánicos	Zn, Mn, Cu	Porcino	
	Zinpro® Availa® ZMC	Complejo de aminoácidos de zinc, manganeso y cobre orgánicos	Zn, Mn, Cu	Avicultura	
	Zinpro® Availa® Mn	Quelato de manganeso de aminoácidos, hidratado [Reg (UE) 2017/1490]	Mn	Todas las especies	
Zinpro® Availa® Se	L-selenometionina de zinc [Reg (UE) 2019/49]	Se			
Zinpro® Availa® Se 4%	L-selenometionina de zinc [Reg (UE) 2024/3168]	Se			
Zinpro® Availa® ZS	Quelato de zinc de aminoácidos hidratados y selenio a partir de L-selenomethionina de zinc Reg (UE) 2016/1095 y 2019/49	Zn, Se			



Para obtener más información, póngase en contacto con Luis da Veiga: ldaveiga@zinpro.com