



Eficacia ante todo.

AMIGO® FLEX

DESCRIPCIÓN:

AMIGO® FLEX es un complemento nutricional, vitamínico y mineral en presentación de tabletas masticables saborizadas, diseñado con Glucosamina, Condrotina, Metilsulfonilmetano (MSM), Colágeno, Biotina y *Cúrcuma* para perros de todas las edades.

COMPOSICIÓN:

Cada Tableta de **AMIGO® FLEX** contiene:

Glucosamina Sulfato.....	120	mg
Condrotina Sulfato.....	130	mg
Metilsulfonilmetano (MSM).....	60	mg
Ácido Hialurónico.....	3	mg
Colágeno.....	130	mg
Biotina.....	15	mg
Omega 3.....	86,1	mg
Fósforo.....	20	mg
Magnesio.....	25	mg
Manganeso.....	65	mcg
Zinc.....	2,5	mcg
Cobalto.....	15	mcg
Selenio.....	3,24	mcg
Potasio.....	25,1	mg
Hierro.....	1,1	mg
Metionina.....	110	mg
Vitamina C.....	25	mg
Vitamina D3.....	250	U.I.
Vitamina E.....	25	mg
<i>Curcuma longa L.</i>	50	mg



Eficacia ante todo.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Todos los perros precisan de una dieta equilibrada para crecer con normalidad y mantenerse sanos durante su juventud, de forma tal que alcancen una adultez y una vejez saludables. La suplementación nutricional está orientada para garantizar el aporte de nutrientes especiales y también puede ser ajustada de acuerdo a la etapa de crecimiento, la raza y el tipo de desempeño físico que tienen los perros.

Los nutrientes involucrados en la composición de **AMIGO® FLEX** fueron elegidos para brindarle a las mascotas un complemento alimenticio con énfasis en el adecuado desarrollo, salud y bienestar articular durante las diferentes etapas de crecimiento, etapas de vejez y como coadyuvantes en el tratamiento de patologías osteoarticulares.

Glucosamina y Condroitina: Los glicosaminoglicanos, también conocidos como mucopolisacáridos son moléculas glucídicas estructurales que se agregan como proteoglicanos y constituyen la matriz extracelular del cartílago y de otros tejidos óseos, conectivos y epiteliales; destacándose los sulfatos de condroitina. La glucosamina es un amino-monosacárido natural, sustrato para la biosíntesis de los proteoglicanos del cartílago que está presente en el líquido que rodea las articulaciones para su nutrición, amortiguación y lubricación. Dado que el cartílago articular es un tejido altamente especializado con una matriz extracelular grande que tiene más del 98% de volumen en matriz y menos del 2% en células, se sabe que los proteoglicanos aportan al cartílago sus propiedades mecánicas y elásticas.

El empleo exógeno de condroitina y glucosamina ha sido indicado para la prevención y el manejo de problemas articulares, fundamentado en datos experimentales obtenidos en modelos *in vitro* e *in vivo* de animales y pacientes artrósicos, los cuales han demostrado que dicha suplementación ejerce un efecto directo sobre el metabolismo de los condrocitos y sugieren una influencia positiva sobre la prevención y el manejo de problemas articulares.

El condroitín sulfato y el sulfato de glucosamina son eficaces en la disminución o desaparición de los signos asociados a la artrosis, como dolor, impotencia funcional y dificultad en el movimiento articular. Se ha descrito que el uso de estos nutrientes como condroprotectores se traduce en un alivio sintomático y cambian drásticamente la historia natural de la osteoartritis en los pacientes con un efecto terapéutico significativo y seguridad sobresaliente en su empleo.



Eficacia ante todo.

Metilsulfonilmetano (MSM): También se ha reportado el uso común de sulfato de glucosamina y condroitin sulfato en combinación con metilsulfonilmetano (MSN) que es un donante natural de moléculas órganosulfuradas y dador de grupo metil popularmente usada en dolores reumáticos y artrósicos. El sulfuro contenido en el MSN es usado por el cuerpo para mantener los tejidos conectivos normales por medio de procesos antiinflamatorios, propiedades quimiopreventivas, inhibidora de síntesis de prostaciclina (PGI2), acción antiarterioesclerótica y actividad depuradora de radicales libres.

Cúrcuma: De nombre científico *Curcuma longa*, es un ingrediente herbáceo natural, perenne nativo del este de Asia, que ejerce funciones medicinales cuando se emplea como suplemento nutricional. Su actividad terapéutica se le atribuye a que contiene compuestos antioxidantes como curcumina, turmerina, arabinosa, fructosa, glucosa, almidón y desmetoxicurcumina. Se ha descrito que la cúrcuma ejerce aportes integrales a la salud de las mascotas dentro de los cuales se contempla: soportar la respuesta inmunológica innata, reducir los efectos negativos del estrés, reducir el daño oxidativo de los radicales libres, soportar la digestión saludable y el sistema inmune del tracto gastrointestinal, soportar la respuesta inflamatoria normal, contribuir con una locomoción flexible y saludable del sistema osteoarticular, apoyar el proceso de destoxicación y mantener la integridad del ADN. Se ha sugerido que la cúrcuma es benéfica en el tratamiento clínico de enfermedades como diabetes, enfermedad de Alzheimer, artritis reumatoide y cáncer. El compuesto también es considerado con efectos protectores para hígado, tracto gastrointestinal y sistema cardiovascular.

Ácido hialurónico: es un polisacárido, también de tipo glucosaminoglicano que se distribuye en varios tipos de tejidos, principalmente en la piel y con presencia significativa en el líquido sinovial y el tejido esquelético, entre otros. Se produce principalmente por células mesenquimales y su suplementación exógena está relacionado con la salud dermatológica, la eficacia en procesos de cicatrización y la salud articular por la adecuada nutrición y mecánica de las cápsulas sinoviales.

Colágeno: Es una proteína organizada en fibras que al tejido conjuntivo de las células en diferente variedad de órganos. Se asocia con la matriz extracelular y con la actividad fisiológica de fibroblastos. Su mayor distribución se encuentra en la piel, pero una parte importante también se distribuye en el tejido osteoarticular. Su administración exógena permite mayor disponibilidad para su empleo en la conformación dermatológica y del tejido osteoarticular, principalmente del cartílago, optimizando su elasticidad.



Eficacia ante todo.

Biotina: es una vitamina que ejerce una función especial de adhesión al aminoácido lisina, para conformar coenzimas de función metabólica para la utilización de dióxido de carbono y para la transferencia de numerosas carboxilasas. Este proceso metabólico está íntimamente ligado con la actividad de duplicación celular, razón por la cual el mismo compuesto es de fenomenal importancia para los tejidos con una alta tasa de recambio tisular o crecimiento, empezando por la piel y el pelo de los perros. Dada su función coenzimática, los procesos fisiológicos con los que se relaciona la biotina en términos generales abarcan la replicación celular, el metabolismo de grasas y proteínas y la intervención en el ciclo de Krebs.

Omega 3: Los ácidos grasos omega-3 (ω -3) son un grupo de ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga. El ácido alfa linolénico (AAL: 18:3n3) es el precursor de la familia omega-3. Es un componente importante en el mantenimiento de la función de la barrera epidérmica, como componente de las membranas celulares. Los Ácidos Grasos Esenciales (AGE), reciben esta denominación por las siguientes razones: 1) No pueden ser sintetizados por el organismo. 2) Cumplen un importante papel metabólico. 3) La ausencia de estos producen un síndrome clínico o enfermedad.

Fósforo: es un mineral que conforma parte esencial del metabolismo orgánico, puesto que forma parte de las cadenas de ADN y ARN, así como parte de las moléculas de Adenosin Trifosfato (ATP) por medio de las cuales se moviliza y se gestiona la energía celular. Es el segundo mineral más abundante de la composición orgánica del perro y también es parte estructural de huesos.

Magnesio: es un mineral ampliamente distribuido en los huesos y se relaciona con la actividad fisiológica de muchas coenzimas y en reacciones que dependen del ATP como transportador de energía. Del mismo modo, es parte estructural de las cadenas de ADN y ARN, su suplementación se relaciona con buenos resultados reproductivos, buena acción antioxidante y buena conformación osteo-articular.

Manganeso: es un mineral relacionado con el desarrollo y crecimiento de los tejidos óseo y cartilaginoso, por ser componentes importantes de las enzimas galactotransferasa y glicosiltransferasa encargadas de estimular la producción de muco polisacáridos y glicoproteínas primordiales para el desarrollo de estas estructuras.

Zinc: es un mineral integral de un amplio número de metaloenzimas encargadas de servir como cofactores para la RNA y DNA polimerasas, enzimas necesarias para la replicación y de mayor importancia en tejidos con alta tasa mitótica como las encontradas a nivel de la piel y otros epitelios.



Eficacia ante todo.

Cobalto: es un mineral imprescindible para la síntesis de vitamina B12 (cianocobalamina), por parte de las bacterias presentes en el tracto gastrointestinal, en la mayoría de los animales y parte importante de la nutrición en mamíferos. La ausencia de cobalto en la dieta se relaciona problemas reproductivos.

Selenio: es un mineral que ejerce múltiples funciones coenzimáticas y energéticas. Su acción por excelencia es la protección antioxidante, previniendo el daño que ejercen los radicales libres del metabolismo sobre las membranas fosfolípídicas del organismo.

Potasio: es el ion de mayor presencia en el líquido intracelular de las células del cuerpo. Dentro de sus funciones más esenciales se destaca el equilibrio osmótico y la regulación del tránsito de componentes a través de las membranas celulares, así como de su despolarización. Los niveles de potasio, necesarios para el equilibrio orgánico, también determinan los niveles de pH en los distintos compartimentos, así como el equilibrio hídrico del cuerpo.

Hierro: es un mineral esencial para el crecimiento tisular del cuerpo. Su participación fisiológica está orientada a la conformación de mioglobinas y apoyo de la actividad enzimática hierro-dependientes, pero cerca de un 70% de su presencia en el organismo está orientada a la presencia en glóbulos rojos para ejercer el transporte de oxígeno. Su administración exógena es muy necesaria para evitar deficiencias. La mayoría de concentrados fortificados tienen altas concentraciones de hierro, no obstante algunas dietas que descuidan este elemento pueden conducir a problemas de salud serios en las mascotas.

Metionina: es un aminoácido esencial necesario para la síntesis de proteínas estructurales del cuerpo. La suplementación de este compuesto está orientada a garantizar los niveles mínimos en la dieta mientras ejerce su acción como donante de grupos metilo, antioxidante, precursora de compuestos bioactivos como el glutatión y la taurina. También protege la función del sistema gastrointestinal.

Vitamina C: es una vitamina hidrosoluble necesaria para el desarrollo y mantenimiento del organismo. Es esencial para el crecimiento y reparación del tejido conectivo, así como para la producción de colágeno. Su presencia en reacciones enzimáticas se relaciona con el ejercicio del sistema inmunológico.

Vitamina E: es una vitamina hidrosoluble que actúa como antioxidante biológico de escisión de cadena neutralizando los radicales libres y evitando la peroxidación de los lípidos integrantes de las membranas celulares. Es esencial para el funcionamiento normal del sistema reproductor, sistema nervioso y el muscular. En consecuencia, su deficiencia tiene incidencia en la fertilidad.



Eficacia ante todo.

Vitamina D₃: es una vitamina liposoluble esencial para el metabolismo y homeostasis normales del calcio y fósforo. La acción de la vitamina D₃ sobre el intestino, esqueleto y riñones ocasiona un aumento de los niveles plasmáticos de calcio y fósforo. Este incremento de los niveles posibilita la mineralización y remodelado normales de huesos y cartílagos, así como el mantenimiento de la concentración de calcio en el líquido extracelular, necesaria para que la concentración muscular y la excitabilidad nerviosa sea normales.

FARMACOCINÉTICA:

Los componentes de **AMIGO® FLEX**, vitaminas y aminoácidos son sustancias análogas a las naturales en sus características físico-químicas y biológicas, producidas por síntesis; razón por la cual una vez ingeridas (vía oral) se comportan como bolo alimenticio a través del tracto gastrointestinal siendo absorbidas e integradas a procesos bioquímicos del animal para su normal metabolismo.

INDICACIONES:

AMIGO® FLEX es un suplemento nutricional para perros de todas las razas y edades, especialmente diseñado para el cuidado y la salud articular de los perros.

- Para la prevención de trastornos osteoarticulares como displasia de cadera, displasia de codo y alteraciones de la columna vertebral.
- Coadyuvante en el tratamiento de procesos artríticos y artrósicos.
- Recomendado para perros durante su etapa de crecimiento o que desempeñan actividad física de alto impacto.
- Recomendado para razas grandes y razas gigantes, o razas predispuestas a tener problemas articulares.

AMIGO® FLEX

VENTAJAS	BENEFICIOS
Fórmula completa y balanceada, con vitaminas, aminoácidos y minerales.	AMIGO® FLEX para completar la dieta nutricional en perros de todas las razas y edades con énfasis en el bienestar articular. <ul style="list-style-type: none">✓ Diseñado para el apropiado desempeño biomecánico de las mascotas.✓ Salud articular y prevención de problemas articulares.✓ Coadyuvante en el tratamiento de artritis, artrosis o desórdenes osteoarticulares.



Eficacia ante todo.

Tabletas ranuradas y fraccionables.	AMIGO® FLEX son de fácil administración, pueden ser partidas e incluso desmenuzadas para disponer con el alimento diario.
Saborizadas.	AMIGO® FLEX son altamente palatables, pueden ser administradas de forma directa como premio o snack.
Práctico envase	AMIGO® FLEX son tabletas disponibles en envase pastillero <i>Flip-Top</i> , para fácil extracción de la tableta sin contaminación de las tabletas restantes. Conserva adecuadamente la formulación manteniendo un sabor fresco.
Contiene materias primas de alta calidad: Vitaminas y minerales grado inyectable.	AMIGO® FLEX cumplen con los requisitos exigidos por diferentes entidades que rigen y reglamentan la elaboración de productos farmacéuticos, entre ellas la U.S.P. (United States Pharmacopeia). Garantizando materias primas de alta pureza y libres de pirógenos, con una completa disolución y distribución en el organismo animal.

DOSIS Y ADMINISTRACIÓN:

Perros menores a 5 kg	½ tableta al día
Perros entre 5 – 10 kg	1 tableta al día
Perros entre 10,1 – 20 kg	2 tabletas al día
Perros mayores a 20 kg	3 tabletas al día

PRECAUCIONES:

- “**Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos**”
- Consérvese en un lugar fresco y seco, protegido de la luz a una temperatura ente 15 a 30°C.
- “USO VETERINARIO”.

PRESENTACIÓN:

- Frasco por 60 tabletas.

DISEÑO EXCLUSIVO POR:
LABORATORIOS PROVET S.A.S.
PBX: (57+1) 2259110
www.laboratoriosprovet.com
Colombia