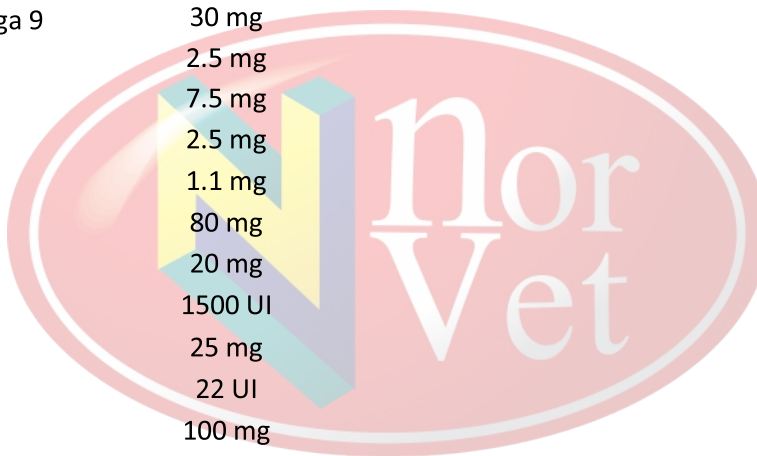


**Nombre Comercial:** Carti-Pet´s

**Presentaciones:** Carti- Pet´s 10 NRV\*  
 Carti- Pet´s 25 NRV\*

**Ingrediente activo:**

<b>Glucosamina sulfato</b>	250 mg
<b>Condrotin Sulfato</b>	100 mg
<b>Acido Hialurónico</b>	3 mg
Colágeno	90 mg
<b>Ginkgo Biloba</b>	50 mg
<b>Ginseng Americano</b>	80 mg
Ácidos grasos Omega 3	30 mg
Ácidos grasos Omega 6	30 mg
Ácidos grasos omega 9	30 mg
Selenio	2.5 mg
Zinc	7.5 mg
Manganeso	2.5 mg
Cobre	1.1 mg
L-Carnitina	80 mg
L-metionina	20 mg
Vitamina A	1500 UI
Vitamina C	25 mg
Vitamina E	22 UI
Vitamina B1	100 mg



1

**Clasificación:** Condroprotector, Condroformador, Antiartrósico - Antiartrítico, Antiinflamatorio, Antioxidante, Analgésico, Regenerador osteo- articular, Promotor de la condrogénesis, Nutriente del cartílago, Tónico del sistema circulatorio, Vasodilatador, Promotor del buen funcionamiento cerebral.

**Indicaciones del Producto:**

Indicado en perros de cualquier edad con desgaste físico, por su acción condroprotectora y condroformadora ayudan a mantener la movilidad de las articulaciones como tratamiento de:

- Espondilosis
- Espóniloartrosis anquilosante
- Tratamientos osteoarticulares
- Procesos degenerativos articulares
- Tratamiento de discopatías
- Calcificación de discos
- Síndrome del carpo laxo en razas grandes y gigantes

- Displasia coxofemoral grado I y II
- Osteocroditis disecante
- Recuperación de fracturas

Recomendado para perros jóvenes de razas grandes y gigantes en crecimiento a partir de las 8 semanas, ya que ayuda a mantener la elasticidad, resistencia y la formación ideal del cartílago.

Como postoperatorio de la otoplastia estética, en la ptosisauricular en razas de orejas erectas y cualquier cirugía articular o de tendones.

Adicionado con Ginkgo Biloba, Ginseng americano, vitaminas, minerales, Omega 3, Omega 6, Omega 9, y aminoácidos los cuales actúan como coadyuvante sobre el sistema inmunológico, nervioso, cardiovascular y en general mejoran el metabolismo, ayudando a mantener sanas las articulaciones y el pelaje más firme y brillante.

Debido a la naturaleza de sus ingredientes puede ser utilizado como terapia de soporte de por vida en perros.

**Especies:** Caninos

**Vía de Administración:** Oral, solo o mezclado con el alimento.

**Dosis y modo de uso:** Caninos: 1 Tableta por cada 10Kg pc o por cada 25 Kg pc según presentación una vez al día por 4 a 6 semanas

La dosificación y duración del tratamiento es a criterio y responsabilidad del Médico Veterinario.

**Toxicidad y efectos adversos:** Ninguna, no han sido reportadas contraindicaciones por consumo de Glicosaminoglicanes, vitaminas, minerales y ácidos grasos en las dosis correctas.

En caso de sobredosis deje de administrar por 21 días.

**Contraindicaciones medicamentosas:** Este producto combina dos productos naturales, Ginkgo Biloba y Ginseng hay reportes de contraindicaciones con Anticoagulantes, antiplaquetarios y antiepilépticos. ***Pacientes que han padecido convulsiones no es recomendable el uso de este producto.***

**Contraindicaciones :**

a).- Cobre: Los suplementos de Cobre no deben usarse cuando exista la enfermedad de Wilson (puede exacerbarse); y debe ser evaluada la relación riesgo beneficio en caso de: enfermedad del tracto biliar o enfermedad hepática (puede producirse acumulación de cobre, puesto que se elimina por la bilis).

b).- Cromo: La relación riesgo-beneficio debe ser evaluada en caso de preexistencia de Diabetes mellitus, ya que al administrar suplementos de cromo a pacientes con deficiencias de este mineral, puede mejorar la tolerancia a la glucosa, esto podría disminuir las necesidades de insulina.

Puede ser necesario el control cuidadoso de la glucosa para evitar la hipoglucemia con el tratamiento con cromo.

c).- Manganese: Al administrar suplementos de manganese, la relación riesgo beneficio debe evaluarse en caso de disfunción del tracto biliar o disfunción hepática, pues las concentraciones de manganese en sangre pueden aumentar, ya que se excreta por vía biliar.

**Gestación y lactación:** La administración de Ginkgo Biloba y Ginseng americano juntos , hay reportes aislados de efectos teratogénos en el fe to, se recomienda no administrarlo en gestación y lactación.

**Advertencias:**

Hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de la formula.

Consulte al Médico Veterinario.

No se administre después de su fecha de caducidad.

No se deje al alcance de los niños.

No se administre si la tapa del envase ha sido violada.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Mantenga el producto en un lugar fresco, seco y protegido de la luz.

Para uso exclusivamente veterinario.

3

**Precauciones especiales para la persona que administre el medicamento a los animales:**

Las personas con hipersensibilidad conocida a los antiinflamatorios no esteroideos (AINE´s) deben evitar todo contacto con el medicamento veterinario. En caso de ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrele el empaque o la etiqueta.

**Información extra de usos:** Beneficios de esta combinación:

L-carnitina: ayuda en el control de peso

La combinación de Ginkgo Biloba, la L-Carnitina:

- promueven el buen funcionamiento del cerebro,
- previendo el síndrome de disfunción congénita.

La combinación de Selenio+ Vitamina C+ Vitamina E + Ginkgo Biloba + Ácidos grasos,

- protegen al organismo del daño de los radicales libres,
- disminuye la incidencia de enfermedades neuro-degenerativas
- Disminuye la incidencia de tumores

La combinación de ácidos grasos 3,6 y 9:

- Mantiene la piel y pelo sano, mayor brillo.
- Pueden prevenir enfermedad Cardiovascular
- Tienen beneficios en enfermedades como: Diabetes, artritis, trastornos de atención, degeneración muscular

La combinación de Ginkgo Biloba más Ginseng:

- Dispara la potencia del cerebro concentración y la memoria.
- Mejora la diabetes ( es hipoglucemiente ).
- Activa al sistema inmune.
- Es antiinflamatorio
- Mejora el Libido.
- Incremento al apareamiento en animales de laboratorio.

**Propiedades farmacológicas de los ingredientes:**

- ❖ **Ginkgo biloba:** Es un inhibidor de la MAO A y B cuyo uso está autorizado en Alemania para el tratamiento de casos tempranos de Enfermedad Articular. El Ginkgo Biloba ya se ha incorporado a numerosos productos no farmacéuticos. Un estudio realizado con suplemento nutracéutico comercial compuesto a base de fosfaditilserina, Ginkgo Biloba, vitamina E y piridoxina en perros ancianos, sugiere que éste podría mejorar la memoria en perros de edades avanzadas. - El Ginkgo Biloba, vegetal que además de tener un efecto antioxidante tiene otras interesantes propiedades ya que es antiinflamatorio, vasodilatador cerebral, mejora la función mitocondrial e inhibe a la MAO dando lugar a un aumento en las catecolaminas y 5-HT.
- ❖ **Vitamina B6 (piridoxina):** esta vitamina interviene en la síntesis de neurotransmisores (serotonina, noradrenalina, dopamina), apoyando así la función de la fosfaditilserina en la regulación de los niveles de neurotransmisores y en la transmisión sináptica.

- ❖ **Vitamina E:** tiene efectos antioxidantes, previniendo que se dañen las membranas celulares. Es un principio importante de las dietas diseñadas como suplemento para el tratamiento de SDC.
- ❖ **Vitamina C:** El ácido ascórbico es necesario para la formación de colágeno y la reparación de los tejidos corporales y puede estar implicado en algunas reacciones de oxidación-reducción. También interviene en el metabolismo de la fenilalanina, tirosina, ácido fólico, norepinefrina, histamina, hierro y algunos sistemas enzimáticos usados como medicamentos, así como en la utilización de hidratos de carbono, en la síntesis de lípidos, proteínas y carnitina y en la conservación de la integridad de los vasos sanguíneos.

❖ **Glucosamina:**

Nutracéutico empleado en equinos, felinos y caninos.

- También denominado quitosamina, es un carbohidrato presente en el exoesqueleto de los artrópodos que ha sido empleado con eficacia en padecimientos articulares inflamatorios y degenerativos.
- La glucosamina es el precursor de los glucosaminoglicanos y proteoglicanos, que favorecen el desarrollo del tejido cartilaginoso y la reparación articular. también es precursora de ácido hialurónico, el cual también es estructural en el cartílago.
- Su eficacia varía dependiendo del daño articular y su etiología.
- Principalmente indicado en perros, en procesos de osteoartritis favoreciendo su calidad de vida.
- Debido a que la artritis y la osteoartritis poseen un componente inmunológico, se considera que la Glucosamina podría tener efectos en otros procesos autoinmunes que conlleven a patologías articulares.
- No debe ser suministrada al mismo tiempo con doxorubicina ya que puede afectar la respuesta de este quimioterapéutico.
- Se han demostrado efectos en enfermedad del tracto urinario de los felinos, debido a que la glucosamina puede proveer una capa protectora en este tejido.
- Sus efectos anti-inflamatorios se deben a su capacidad de captación de radicales libres.
- Puede ser empleada en inflamación articular debida a traumas.
- Empleada en perros y gatos a razón de 13-30 mg/Kg, una vez al día, PO.

- ❖ **Ácido ascórbico y Gluconato de manganeso:** El ácido ascórbico o vitamina C, posee importantes acciones en el metabolismo del colágeno. Actúa como un agente reductor en diferentes reacciones propias del metabolismo del colágeno. Su deficiencia se asocia fundamentalmente con una disminución en la síntesis de procolágeno y con una reducida hidroxilación de los residuos prolina y lisina. En animales de laboratorio con carencia de esta vitamina se observó una disminución en la formación de residuos hidroxilisina en hueso, y por tanto, una reducción en la proporción piridinolina (Pyd)/deoxypyridinolina (Dpd) en el hueso. Por su parte, el manganeso posee propiedades captadoras de radicales libres y es un agente que interviene en la síntesis del colágeno, en la regulación del **metabolismo** y en la protección de las articulaciones.

- ❖ **Zinc:** El Zinc es necesario para el funcionamiento correcto de más de 200 metaloenzimas, incluida la anhidrasa carbónica, carboxipeptidasa A, alcohol **deshidrogenasa**, fosfatasa alcalina, y ARN polimerasa. También se necesita para mantener la estructura de los ácidos nucleicos, proteínas y membranas celulares. Las funciones fisiológicas dependientes de Zinc incluyen el crecimiento y la división celular, la maduración sexual y la reproducción, la adaptación a la oscuridad y la visión nocturna, la cicatrización de heridas, la inmunidad mediada por huésped, la agudeza del gusto y posiblemente la agudeza del olfato.
- ❖ **Cobre:** El Cobre es necesario para el funcionamiento de muchas metaloenzimas, incluidas la ceruloplasmina, monoaminoxidasa, ferroxidasa II, tirosinasa, dopamina beta-hidroxilasa y citocromo C oxidasa. Las funciones fisiológicas dependientes de cobre incluyen la oxidación de hierro, eritropoyesis y leucopoyesis, mineralización ósea, entrecruzamiento de elastina y colágeno, fosforilación oxidativa, metabolismo de las catecolaminas, formación de melanina, formación de mielina, homeostasis de la glucosa y protección antioxidante de la célula.
- ❖ **Manganeso:** El Manganeso es un activador de enzimas como la polisacárido polimerasa, arginasa hepática, colinesterasa y pivalato carboxilasa. También puede ser cofactor en el metabolismo de lípidos, proteínas e hidratos de carbono.

## Indicaciones

Los suplementos de Zinc, Cobre, Manganeso y Cromo están indicados en la prevención y tratamiento de los estados carenciales de estos oligoelementos, que pueden producirse como resultado de una nutrición inadecuada o de mala absorción intestinal y otros estados patológicos que interfieren con la utilización de estos minerales o aumentan la pérdida de ellos del organismo.

La deficiencia de *Zinc* puede dar lugar a retraso en el crecimiento, hipogonadismo en varones, anorexia (posiblemente debido a cambios en el sentido del gusto y el olfato), dermatitis alteraciones en la cicatrización de heridas, inmunodepresión, diarrea, anomalías en el metabolismo del retinol (vitamina A) con alteraciones de la visión nocturna.

La deficiencia de *Cobre* puede dar lugar a anemia hipocrómica y microcítica, neutropenia y desmineralización ósea.

Aunque, en humanos, no se ha descrito deficiencia de *Manganeso*, en animales se ha observado reducción de la función reproductora, retraso del crecimiento, malformaciones congénitas de las crías, anomalías en la formación de hueso y cartílago, dermatitis y alteraciones de la tolerancia a la glucosa.

## Tiamina Clorhidrato (Vitamina B1)

Las vitaminas neurotrópicas B1, B6 y B12 actúan sobre los procesos de regeneración de la fibra nerviosa, tanto del cilindro eje como de la vaina de mielina.

La vitamina B<sub>1</sub> tiamina, se combina con trifosfato de adenosina (ATP) y forma una coenzima, el *pirofosfato* de tiamina (difosfato de tiamina, cocarboxilasa), que es necesaria para el metabolismo de los carbohidratos. Está indicado en el tratamiento de: neuritis, polineuritis, neuralgias, ciática, lumbago, síndrome cervical y síndrome hombro-brazo, distrofias musculares, discopatías, mialgias, paresia facial, dolores fantasmas. Trastornos neurometabólicos producidos por deficiencia vitamínica del complejo B en alcoholismo, embarazo, convalecencia, anovulatorios o diabetes.

#### Indicaciones en Geriátría:

Cromo-Cobre-Manganeso-Zinc: No se ha descrito problemas con la ingesta de las necesidades diarias normales.

Zinc: Los paciente geriátricos pueden correr el riesgo de sufrir deficiencias de zinc debida a una pobre selección de los alimentos, disminución de la absorción intestinal de zinc o medicamentos que puedan disminuir la absorción o aumentar la pérdida de zinc en la orina.

Zinc, cobre, manganeso: Administrar con precaución a pacientes con mal funcionamiento hepático o renal, ya que se puede producir intoxicación por acumulación de los elementos trazas.