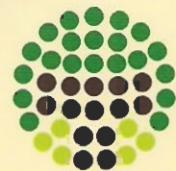




A natural decision.



**G.A.TORRES**



Cuidamos su Alimentación

# Características de Caromic.



## Characteristics of Caromic.

Ingrediente natural para una sana y apetente alimentación zootécnica.

**Caromic** es un producto altamente energético con más de 3.400 Kcal/MJ 14,23 (muy similar a un suero dulce). Su digestibilidad es extremadamente alta y de muy buena palatibilidad gracias a su gran contenido en azúcares naturales.

**Caromic** es, precisamente por su alta digestibilidad, utilizado a menudo en piensos selectivos para animales con un exceso de stress (caballos de carreras) o en alimentación animal con baja o nula producción lactante (animales de compañía y roedores).

**Caromic** contiene aproximadamente un 3,5% de taninos (polifenoles) y un bajo contenido en almidón y pentosas. Los taninos se encuentran en FLN, sobre todo en alimentos frescos, frutos y semillas verdes. **Caromic** se obtiene del fruto maduro después de su recolección y almacenaje .

Los taninos presentes en el **Caromic** ejercen una influencia positiva en la actividad del intestino delgado, limpian la membrana mucosa de bacterias E.coli y diferentes grados de Salmonela, según han demostrado los estudios realizados en el Instituto Pasteur .

Al añadir **Caromic** en la alimentación, el resultado es siempre el incremento de la viscosidad de las heces, debido a su gran poder de absorción intestinal.

Al utilizar **Caromic** aumentamos considerablemente las propiedades en comparación con la algarroba.

A natural ingredient for a good health and palatability.

**Caromic** is a high energy product with a gross energy value of more than 3.400 kcal/MJ 14,23 (very similar to sweet wheypowder). It has an extremely high digestibility and, due to its high natural sugars content, a very good palatability.

**Caromic** is, due to its high digestibility, often used in speciality feeds for animals under stress (race horses) or in feed for animals with low or no lactase production (pets and rodents).

**Caromic** contains approx. 3,5 pct. tannins (polyphenolics) and a low starch and pentosanes percentage. Tannins are found to be NFE particularly if fed in green and unripened beans and fruits. **Caromic** is produced from ripe fruits, being stored a long time after collection.

The Tannins present in **Caromic** have a positive influence on the activity of the small intestine and clean the mucous membrane from coli bacterium and different strains of salmonella. (Pasteur Institute tests have proven these properties).

**Caromic** if incorporated in feed, is always resulting to an increase of the viscosity of the faeces, caused by a reduction of the moisture attraction from the intestine wall.

As a result of the processing of **Caromic**, the properties, if compared to the carob fruit, are improved considerably.



We look after you

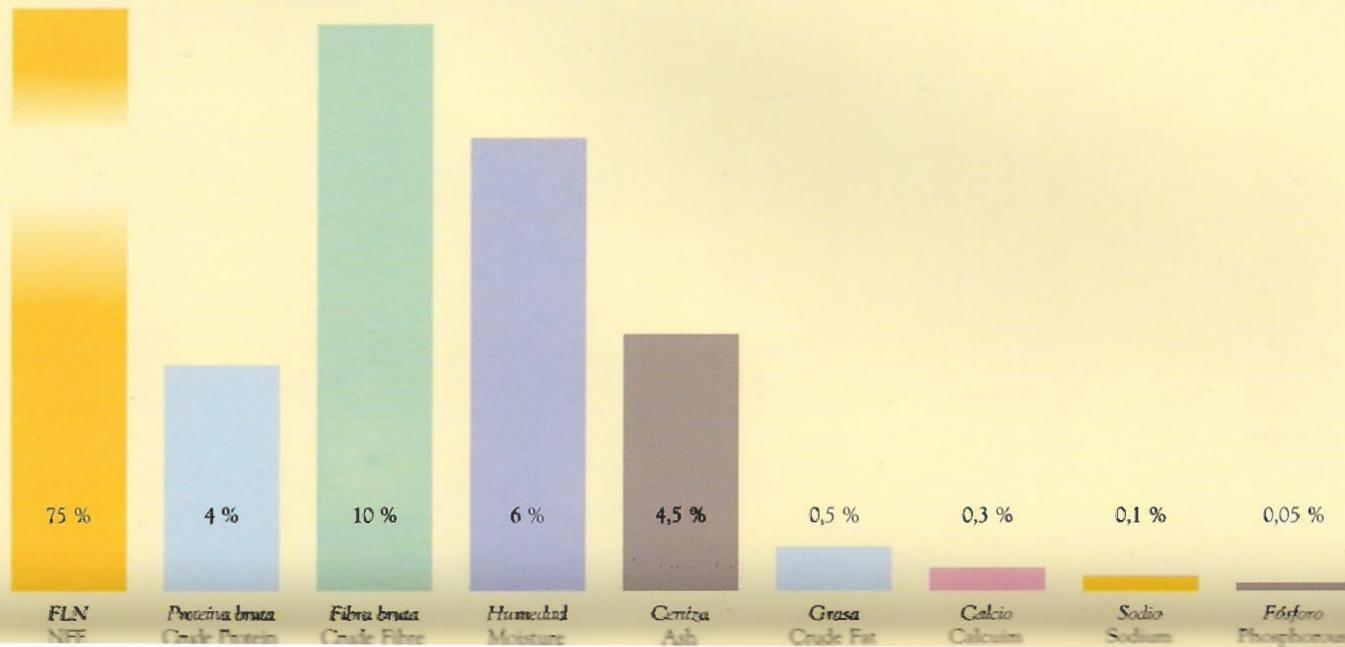
## Ficha Técnica de Caromic.



### Analytical characteristics of Caromic.

Azúcares totales: 43 %  
de los cuales 1/3 Glucosa  
y 2/3 Sacarosa, Maltosa  
y otros bisacáridos.  
  
Solubilidad: aprox. 65 %  
Valor energético: 3.400 kcal / 14,23 MJ  
Tamaño partícula: max. 105 micras  
Presencia: polvo color marrón fluido  
con un sabor y olor agradable  
a miel/cacao.

Total sugars approx.: 43 %  
of which 1/3 Glucose  
and 2/3 Saccharose, Maltose  
and other disaccharides.  
  
Solubility: approx. 65 %  
Gross energy value: 3.400 kcal / 14,23 MJ  
Particle size: max. 105 micron  
Performance: free flowing brown powder  
with pleasant honey/cocoa  
taste and smell.





Cuidamos su Alimentación

# Cuidamos su alimentación.



## Recomendaciones para el uso de Caromic en la alimentación animal.

**Caromic** es un ingrediente natural para la alimentación animal, que en muchos casos reemplaza a los antibióticos o a las costosas enzimas, como el bacilo-lácteo o levaduras. Los fabricantes de piensos y ganaderos reconocen las muy buenas propiedades del producto Caromic en la utilización para una mejor calidad de los piensos, en la mayoría de los casos sin ningún incremento en el precio final.

**General:** Dependiendo de la aplicación final o tipo de animal o alimentación, se puede utilizar entre un 5-10 % sin restricciones.

**Porcino:** Es muy recomendable usar Caromic en un 5 % de la alimentación durante 1 semana antes y 1 ó 2 semanas después del destete, en particular en fórmulas que no contengan antibióticos. Este complemento del 5 % de Caromic puede reducirse de la dosificación de suero en polvo, que habitualmente se utiliza en las fórmulas para lechones.

**Bovinos:** Es utilizado en piensos de terneros y en mezclas de lactantes para dar buena apetencia y evitar diarreas. En cebaderos de terneros para mejorar la calidad de la carne.

**Ovinos y Caprinos:** Es muy utilizado como corrector vitamínico mineral a libre disposición, para dar apetencia, así como para evitar las diarreas que provoca el pasto verde y fresco.

**Aves:** Se utiliza una dosis del 3-5 % para reducir la humedad de las heces y en pollos afectados por gastroenteritis vírica.

**Caballos:** Se utiliza desde antiguo por su alto valor energético y apetencia. Muy extendido entre los industriales que producen piensos para los caballos de carreras.

**Conejos y roedores:** La positiva influencia de la energía y de la digestibilidad, junto con el aspecto del brillo del pelaje.

**Pienso de perros:** El uso de un 3-5 % Caromic, previene y mejora las heces y reduce el problema del olor. Al mismo tiempo y como en los conejos mejora el brillo del pelaje y las condiciones del animal en general.

## We look after You.

### Recommendations for the use of Caromic in animal feed.

Caromic is a natural ingredient for animal feed, that in many cases can replace anti-biotics or expensive living organism, like lactobacillus and yeasts.

Feedmanufacturers and farmers are recognizing that the unique properties, present in Caromic can be used for a better quality feed, in many cases without price increase.

**General:** Depending the purpose of its use and the kind of animals 5-10 pct. can be used without any restrictions.

**Piglets:** It is strongly recommended to use up to 5 pct. Caromic in the feed, given 1 week before and up to 1 or 2 weeks after weaning, particularly in formulations not containing anti-biotics. The addition of this 5 pct. Caromic can be reduced from the dosage of whey powder, normally used in piglet formulations.

**Cattle:** Caromic can be used in mineral concentrates to improve palatability. Moreover it can be used with good results in milk replacers for calves, for rearing and fattening. It can be used with good results in anti-scouring mixtures.

**Sheep & goats:** Caromic is feed as a source of free available vitamins. It should be used in milk replacers and the first milk replacing pellets. Diarrhoea resulting from fresh grass can be prevented.

**Poultry Feed:** A dosage rate of 3-5 pct. of Caromic in broiler and layer feed will reduce the moisture content of the faeces, which often results from gastrointestinal virus infections.

**Horses:** Carob fruits has been used since the antiquity for feeding horses. This experience is used now by many horse-feed manufacturers.

**Rodents & rabbits:** These animals can very well digest Caromic. The high energy content and digestibility have a positive influence on the condition and gloss of the fur.

**Petfood for dogs:** The use of 3-5 pct. Caromic will prevent and improve soft faeces and will reduce the social problem of the odour. Similar like with rodents the use of Caromic in dogfood will improve the condition and consequently the gloss of the fur.



We look after you

# Origen de Caromic.



## Origin of Caromic.

El algarrobo es un árbol milenario, cultivado en las tierras de secano, cerca del mar Mediterráneo y produce un fruto denominado algarrobas o garrofas, que son recolectadas en los meses de agosto-septiembre.

Las algarrobas tienen forma de vainas de 10-15 cm. de largo, contienen unas semillas llamadas garrofín que después de un proceso industrial se utiliza como aditivo natural en la alimentación humana, como estabilizador por el alto contenido de polisacáridos.

La garrofa, una vez extraídas las semillas, es un producto bien conocido por su valor energético y astringente, gracias a su alto contenido en azúcares naturales y aporte de taninos.

Caromic se elabora seleccionando la garrofa y mediante un proceso térmico y pulverizado, mejora los aportes dietéticos y presentación de la algarroba, al estar el producto deshidratado al 6 % máx. de humedad y con una micronización de 105 $\mu$  se consigue un producto de excelente calidad y de avanzada tecnología para la industria zootécnica de vanguardia.

Carob or St. John's Bread trees are a famous and many thousands of years old crop, cultivated on the table lands around the Mediterranean, growing carob fruits or St. John's Bread, which are collected during august-september.

Carob fruits, having a size of 10-15 cm. contain kernels which are used after drying and extraction for the production of L.B.G., Locust Bean Gum. L.B.G. contains a high amount of polysaccharides and is used as a stabilizer in many food products.

The remaining Carob or St. John's pulp is well-known because of its energy and astringent value, due to the high content of natural sugars and tannins.

Caromic is produced from carefully selected and dried fruits by a toasting and milling treatment, maintaining the especial dietetic properties of carob, however resulting to a dried product with a moisture content of max. 6 pct. and a particle size of max. 105 micron. Consequently by this high technic process, a quality product is obtained which can be recommended for advanced animal feed.



## Envasado

A 25 Kg. en sacos de papel con bolsa interior de polietileno y paletizado. En big bags o a granel por camión cisterna.

## Packaging

Caromic can be delivered in 25 kg. paper bags with poly-inner bag, shrink wrapped on one way pallets. Moreover the product can be supplied in Big Bags or bulk in silocar.



*Cuidamos su Alimentación*



CAROMIC es una marca registrada por G.A. TORRES, empresa fundada en 1983, sus orígenes se remontan a mediados del siglo XX. Dedicada a la Industria y Comercio de la garrofa y derivados, cuidando con esmero la calidad y servicio a los clientes. Dispone de una avanzada tecnología propia.

En su planta PROMICRO, situada en el Polígono Industrial de Quart de Poblet / Valencia, elabora el CAROMIC, desde donde se suministra el producto a España y el extranjero.

Si desea recibir más información, diríjase a nuestro distribuidor.

CAROMIC a trade mark of G.A. TORRES a company established in the early 1980', although the origin of the company is back to middle of last century (XX), for the crushing of carob products. The company is able to produce an excellent quality and provide a good customer service, due to its advanced technology and unique production of CAROMIC in its new plant PROMICRO, placed in a nearby industrial estate in Valencia (Spain).

From this facility, customers in Spain and in many other countries in Europe, having recognized the properties of CAROMIC, are receiving their products, including special mixtures, as a result of the international character of the business.

If you like to receive more information please contact our distributor.



**G.A. TORRES**

G.A. TORRES, S.L.

Ctra. Turís-Silla, s/n. 46389 Turís (Valencia) SPAIN

Tel.: 96 252 62 92 - Fax: 96 252 63 17

[gatorres@gatorres.com](mailto:gatorres@gatorres.com) • [www.gatorres.com](http://www.gatorres.com)