

No nos comparen con otra sustancia..., estamos dispuestos a explicárselo...  
Durante las dos últimas décadas hemos diseñado y puesto a punto un proceso específico  
Somos los productores de la sustancia



## C.M.S.

**LIGNOBET**, es una evolución **BIO** de las melazas azucareras  
Con alto contenido en **ácidos orgánicos** y **proteína vegetal**  
Por vía de una fermentación controlada con **levadura**

### Origen de la sustancia

#### Materia Prima para Piensos

Registro REAA  
nº: **ESP-18000273**

Catálogo de MP para piensos.  
nº: **12.2.1.**

Registro Ecológico.  
nº: **CAAE 26370**

Certificado FAMI-QS  
nº: **FAM-1586**

#### **Granel Líquido:**

- \* Camión cisterna de 25 ton
- \* Barco en Isotank de 27 ton
- \* Barco en Flexitank de 23,5 ton
- \* Container 40" de 18 IBC export

Proviene de una fermentación anaeróbica en frío con presencia de levadura *Saccharomyces Cerevisiae* y posterior concentración de los jugos de Melazas Azucareras.

### C.M.S. es "Condensado Soluble de Melaza"

Es un producto natural, 100 % de extractos vegetales, cuidadosamente procesado y elaborado en nuestras instalaciones de Salobreña (provincia de Granada, España).

Durante su fase de elaboración el producto está sometido a ciclos de trabajo en sistemas térmicos en los cuales la sustancia permanece a una temperatura de 80°C durante 4 horas, produciéndose de forma implícita una "Pasteurización" del LignoBet.

### Características del producto: **100% extracto de origen vegetal**

#### **Ácidos Orgánicos: 10 g /100g**

Favorecen la actividad de la microbiota del aparato digestivo.  
Grupos COOH-- muy tamponadores de ph bajos, estabiliza el ph del intestino.

#### **Betaína natural: 8 g /100g**

Descompone las grasas en el estómago y promueve la síntesis de proteínas en el cuerpo, interviene en protección del estrés fisiológico y favorece el equilibrio hídrico de las células.

#### **Proteína vegetal: 18 g /100g**

Permite el crecimiento y desarrollo de estructuras y tejidos celulares.  
Un Aminograma vegetal que ya ha pasado por una 1º fase de digestión biológica, formando péptidos de cadenas cortas fácilmente digerible en un equilibrado propio de la proteína vegetal procesada.

**Palatabilidad en el pienso.**

**Nutre la microbiota del ensilado.**

**Fluidificante en la granulación.**

**Se mantiene fluido en frío.**

**Favorece la digestión intestinal.**

**Favorece la respuesta inmune.**

**Aglomerante en el secado.**

**No cristaliza en sinfines.**

Gestión de pedidos:  
(+34) 609 551 559  
lignok@vinaza.es



Información técnica:  
(+34) 656 487 377  
lignok@az-guadalfeo.com

En esta ficha se presentan valores promedios, según históricos de fabricación  
Valores no sujetos a garantías del fabricante, para ello, ver FDS sección 3ª

<b>Parámetros</b> Matriz: Pienso – alimento animal – ( general )	<b>Especificaciones</b> valores promedios expresado en materia original
<b>Proteína Bruta</b>	<b>18 g /100g</b>
<b>Valor Energético</b>	<b>190 kcal /100g</b> ( Cálculo matemático )
<b>Digestibilidad</b>	<b>96 %</b>
<b>Aminoácidos Totales</b> ( fuente: proteína vegetal )	<b>8 g /100g</b>
<b>Aminoácidos Libres</b> ( fuente: proteína vegetal )	<b>1,75 g /100g</b>
<b>Levaduras</b> ( esporas y tejido celular de Saccharomyces Cerevisiae )	<b>≥ 15 g /l</b>
<b>Hidratos de Carbono</b>	<b>20 g /100g</b>
<b>Azúcares</b> ( Fructosas y sustancias reductoras no fermentables por saccharomyces )	<b>5 g /100g</b>
<b>Glicerol</b>	<b>5 g /100g</b>
<b>Ácido Grasos</b>	<b>0,8 g /100g</b>
<b>Ácidos Orgánicos</b>	<b>10 g /100g</b>
<b>Ácidos Láctico</b>	<b>8 g /100g</b>
<b>Betaína</b> ( Trimetilglicina, es un aminoácido no proteico )	<b>8 g /100g</b>
<b>Vitaminas del Grupo B</b> ( B1, B2, B3, B5, B6 )	<b>8.000 µg /l</b>
<b>Manano-oligosacáridos y Beta-glucanos</b> ( secuestrantes de micotoxinas )	<b>3.200 µg /l</b>
<b>Cenizas</b>	<b>15 g /100g</b>
<b>Nitrógeno Orgánico</b>	<b>2,8 g /100g</b>
<b>Nitrógeno Inorgánico</b> ( Ureico, Nítrico, Amoniacal )	<b>&lt; 0,1 g /100g</b>
<b>Potasio K</b>	<b>4 g /100g</b>
<b>Sodio Na</b>	<b>1,5 g /100g</b>
<b>Relación K / Na</b>	<b>2,25</b>
<b>Sal NaCl</b>	<b>3 g /100g</b>
<b>Calcio Ca</b>	<b>1,5 g /100g</b>
<b>Azufre S</b>	<b>0,5 g /100g</b>
<b>Fosforo P</b>	<b>&lt; 0,1 g /100g</b>
<b>Solubilidad</b> ( los minerales están en forma solubilizada )	<b>100 %</b>
<b>pH</b>	<b>4,5</b>
<b>Materia seca</b>	<b>55 g /100g</b>
<b>Densidad</b>	<b>1,280 g /cc</b>
<b>Viscosidad a 20 °C</b> ( bombeable por medios estándares )	<b>&lt; 120 cps</b>
<b>Viscosidad a - 8 °C</b> ( se mantiene homogéneo y fluido )	<b>&lt; 500 cps</b>

Todo parámetro presentado en estas fichas de caracterización está avalado por estudios realizados en laboratorios acreditados.

