

## HEMOGLOBINA BOVINA DESECADA Fertilizante Nitrogenado



<b>Nombre del producto</b>	<b>Hemoglobina Bovina Desezada (Fertilizante nitrogenado)</b>
<b>Nombre comercial</b>	VITALAGRO
<b>Descripción/Método de obtención</b>	<p>Es un producto 100% natural obtenido a partir de la centrifugación de la sangre de bovinos, recolectada y procesada bajo estrictas condiciones de higiene y estandarización.</p> <p>La hemoglobina es sometida a un proceso de deshidratación por Spray Dryer que garantiza la conservación de las propiedades bio-funcionales de la proteína, su solubilidad y disponibilidad de altas concentraciones de Nitrógeno el cual es fijado en el suelo con facilidad, rapidez y eficiencia, también tiene un importante uso de forma foliar.</p> <p>Dentro de sus aplicaciones está la de servir de repelente natural de plagas como conejos, roedores, en bosques forestales, jardinería y plantaciones de árboles frutales.</p> <p>Facilita el compostaje de materiales orgánicos que actúan como fertilizantes naturales del suelo.</p>
<b>Composición</b>	Hemoglobina Bovina 100%

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

#### SENSORIAL

Parámetro	Especificación	Método
Aspecto físico	Polvo en partícula fina	Visual
Color	Vino tinto	Visual
Olor	Característico	Organoléptico

#### FÍSICO - QUÍMICO

Parámetro	Especificación	Método
Humedad	Máximo 8%	AOAC 925.09
Proteínas (Nx6.25)	Mínimo 90%	AOAC 954.01
Cenizas	Máximo 4%	AOAC 923.03
Grasas	0.02	AOAC 954.02
Solubilidad	>90	N/A
pH	7-8	Potenciómetro (AOAC 945:27)

## HEMOGLOBINA BOVINA DESECADA Fertilizante Nitrogenado



### AMINOÁCIDOS (% p/p en base a la materia seca)\*

Parámetro	Especificación	Método
Lisina, total	6.25 %	ESS_3.4.7.219
Arginina	4.63 %	ESS_3.4.7.219
Metionina	0.73 %	ESS_3.4.7.219
Treonina	2.84 %	ESS_3.4.7.219
Leucina	6.84 %	ESS_3.4.7.219
Valina	4.97 %	ESS_3.4.7.219
Histidina	2.14 %	ESS_3.4.7.219
Fenilalanina	3.88 %	ESS_3.4.7.219
Triptófano	1.30 %	ESS_3.4.7.219
Isoleucina	2.27 %	ESS_3.4.7.219
Cistina	1.94 %	ESS_3.4.7.219
Glicina	2.52 %	ESS_3.4.7.219
Serina	5.06 %	ESS_3.4.7.219
Prolina	3.83 %	ESS_3.4.7.219
Alanina	3.27 %	ESS_3.4.7.219
Ácido aspártico	7.43 %	ESS_3.4.7.219
Ácido glutámico	10.3 %	ESS_3.4.7.219

\*Análisis realizados en laboratorio Exact Scientific Services, Inc. (USA)

### MACRONUTRIENTES PRIMARIOS

Parámetro	Especificación	Método
Nitrógeno total (N)	Mínimo 14.74 %	AOAC 954.01
Fósforo total (%p/p P2O5)	0.04 %	AMPE AY-6
Potasio (%p/p K2O)	0.23 %	AMPE AY-6

### MACRONUTRIENTES SECUNDARIOS

Parámetro	Especificación	Método*
Magnesio (%p/p Mg)	0.004 %	AMPE AY-6
Calcio (%p/p Ca)	0.01 %	AMPE AY-6

### MICRONUTRIENTES

Parámetro	Especificación	Método*
Cobre (%p/p Cu)	0.002 %	AMPE AY-6
Manganeso (%p/p Mg)	0.004 %	AMPE AY-6
Zinc (%p/p Zn)	0.003 %	AMPE AY-6

\*Método: Analytical Methods Perkin Elmer AY-6

## HEMOGLOBINA BOVINA DESECADA Fertilizante Nitrogenado



<b>Aplicaciones (Uso previsto)</b>	Fertilizante foliar y soluble para cultivos. Es un bio-estimulante de alto rendimiento. Se puede aplicar en ambientes controlados, campo abierto, por goteo, fertirriego y aplicaciones en Drench.
<b>Cultivos recomendados</b>	Se recomienda utilizar en todos los cultivos: banano y plátano, piña, fresa, chayote, melón, sandía, papaya y papa. Raíces y tubérculos tales como: Tiquizque blanco, tiquizque lila, Ñampí, Ñame blanco, Malanga coco, Malanga isleña, jengibre, cúrcuma, yuca, etc. Todas las hortalizas tales como: Chile dulce, tomate, berenjena, repollo, coliflor, culantro, apio, lechuga, entre otros.  Palma africana, arroz, tabaco, mango, cítricos, café, caña de azúcar, maní.  Flores: Rosas, ornamentales de follaje y pastos.
<b>Método y dosis de aplicación</b>	Se puede aplicar de manera foliar o al suelo en riego por goteo.  En todos los cultivos se recomienda una dosis de 80-100 kg/ha por aplicación como fuente única de nitrógeno.  <b>Foliar:</b> 2-4 tratamientos cada 15 días, 3kg/200 L de agua o 3 kg/ha  <b>Goteo:</b> Cada 15 días en etapas fenológicas y floración. De 10 a 12 kg/ha.  <b>Al suelo en Drench:</b> Cada 15 días 15 kg/ha.
<b>Presentación y empaque</b>	Saco de polipropileno virgen con empaque primario también de polipropileno, con un peso neto de 25 Kg. Bolsas de polipropileno virgen, con un peso neto de 1 Kg.
<b>Sistema de distribución</b>	Se transporta en camiones/contenedores cerrados a temperatura ambiente
<b>Vida útil del producto</b>	2 años a partir de la fecha de elaboración.
<b>Condiciones de manejo y conservación</b>	Este producto debe ser almacenado en un lugar seco y estibar en pallets a una altura mínima de 8 cm, en un área cerrada y sin exposición al sol o la humedad.
<b>Registro sanitario IPSA:</b>	U-NI-FER-834-2016



Carretera panamericana Norte,  
km 26 ½ Tipitapa, Nicaragua  
Teléfono: 88104396, Email:  
[info@protena.com.ni](mailto:info@protena.com.ni)

**HEMOGLOBINA  
BOVINA DESECADA  
Fertilizante  
Nitrogenado**

