

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CODE : ET-A-MP-03  
VERSION : 1

### ALGAEX FEED GRADE HARINA DE ALGAS PARDAS

La harina de algas es un producto comercializado por ALGAEX S.A elaborado con algas marinas pardas de las especies *Lessonia nigrescens* y *Lessonia trabeculata* provenientes del Perú como complemento nutricional especial utilizado en la crianza de animales. El uso de algas pardas en la nutrición animal esta enfocado a mejorar la salud y producción animal. Contienen baja a moderada proteína cruda (7-13%). Las algas son alimentos completos en cuanto a minerales se refiere si se comparan con plantas terrestres y con productos de origen animal. Presentan moléculas bioactivas (polisacáridos) con propiedades prebióticas e inmunoestimulantes. En la composición mineral la harina de algas se destaca el Na, K, Ca y Mg como macroelementos esenciales y dentro de los elementos traza el I, P, Fe, Zn, Mn y Cu. Es considerada una excelente fuente de vitaminas tales como las vitaminas A, B1, B12, C, D y E, riboflavina, niacina, ácido pantoténico y ácido fólico. Las algas presentan ácidos fenólicos, polifenoles y flavonoides, estos antioxidantes ayudan a proteger al animal del estrés oxidativo.

Las algas pardas contenidas en nuestra harina presentan carbohidratos complejos, los cuales, tienen propiedades prebióticas. Sus componentes prebióticos ayudan a incrementar las poblaciones bacterianas generadoras de ácidos grasos de cadena corta, ayudando a mantener la integridad intestinal. Desde un punto de vista nutricional, las algas son importantes por su alto contenido en fibra alimentaria (33-50% peso seco), proteínas (algas pardas 5-24%) y minerales (8-40%) y por su bajo contenido lipídico (1-2%).



La fibra alimentaria en las algas pardas se compone de cuatro familias de polisacáridos: laminaranos, alginatos, fucoidanos y celulosa.

La harina de algas pardas es un suplemento nutricional que contribuye a alcanzar las cantidades diarias recomendadas de algunos macrominerales y elementos traza. Este producto es utilizado como aditivo para corregir las dietas carentes en minerales, contribuyen a la producción de proteína o compuestos bioactivos y así mejorar la producción y el estado de salud del animal.

### PRINCIPALES BENEFICIOS

- Efecto prebiótico. Mejora de la microbiota del tracto digestivo. Potencia la salud intestinal y aumenta la asimilación de nutrientes.
- Mejora el sistema inmune, reduce la mortalidad y ayuda en el tratamiento de enfermedades.
- Ayuda a reducir el nivel de estrés en el animal, generado por causas ambientales o fisiológicas.
- Ayuda a mejorar la tasa de conversión alimenticia y la ganancia de peso.
- Aporta ácidos grasos esenciales como el : ácido linoleico y ácido araquidónico, así como el ácido  $\alpha$ -linolénico, ácido eicosapentaenoico (EPA) y el ácido docohexaenoico (DHA) son esenciales para el desarrollo y el crecimiento del animal, siendo claves en la prevención y manejo de enfermedades.
- Ayuda a reducir el contenido de grasa en la carne.

### BENEFICIOS SECUNDARIOS :

Las algas pardas presentes en la harina también tienen efectos:

- Antiinflamatorios
- Antivirales
- Antiproliferativos
- Antioxidantes,
- Antimicrobianos,
- Antivirales

### Propiedades Organolépticas:

<b>Apariencia</b>	:	Polvo marrón claro
<b>Consistencia</b>	:	Polvo seco
<b>Olor</b>	:	Característico del producto
<b>Sabor</b>	:	Característico del producto

<b>Dosis recomendadas:</b>	0,5 – 1 Kg por tonelada de alimento balanceado
<b>Tiempo de vida:</b>	2 años
<b>Presentación del producto:</b>	Tambores de 25 Kg

## INFORMACIÓN NUTRICIONAL

### 1. COMPOSICIÓN QUÍMICA

PROTEÍNA (N x 6,25)	10 - 11 %
FIBRA	7 - 8 %
CENIZAS	17 - 18 %
GRASAS	0.32 - 0.5 %
HUMEDAD	7.5 - 8 %
CARBOHIDRATOS	56.26 %
CALCIO	3.20 - 4.20 %
MAGNESIO	
<b>HIERRO</b>	1710 ppm
MANGANESO	17 ppm
ZINC	7-10 ppm

### 2. PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS (BASE SECA)

<i>Staphylococcus aureus</i> (NMP/g)	< 3
Mohos (UFC/g)	50 estimado
Levaduras (UFC/g)	< 10 estimado
<i>Salmonella sp.</i> (en 25 g)	Ausencia
<i>E. Coli</i>	< 3
Aerobios Mesófilos (UFC/g)	47 x 10
Coliformes (NMP/g)	< 3

### 3. OTROS

Fucoidanos, Acido Alginico, Betaglucanos.

### RECOMENDACIONES

Ajustarse a la dosis recomendada. No requiere período de retiro. No se conoce ninguna contraindicación, es compatible con todos los aditivos utilizados en las raciones animales. No existe ningún riesgo para los operadores, consumidores o fauna silvestre. El producto no presenta restricciones de uso ni contraindicaciones. Conservar en lugar seco, al abrigo de la luz y a temperatura entre 5°C y 27°C.