

❖ **Descripción:** Subproducto arenoso obtenido en la industria del aceite de palma, por medio de una separación mecánica se logra extraer la fase granular del mesocarpio prensado de “*Elaeis guineensis* Jacq”.

❖ **“Materia Prima para Pienso”.**

❖ **Denominación comercial:** NUTPALM

❖ **Proceso Patentado:**

No. 16051704

❖ **Origen:** Colombia

❖ **Características físico – químicas:**

1. Exentas de impurezas químicas procedentes de la utilización de aditivos.
2. Impurezas orgánicas de procedencia vegetal < 25%
3. Densidad aparente 420 Kg/m³.
4. Granulometría 45 mesh.
5. Punto de fusión > 250 ° C

❖ Características nutricionales obtenidas por el centro de investigaciones en ciencia y tecnología de alimentos CICTA de universidad industrial de Santander UIS:



Imagen: NUTPALM

Parámetros	Unidad	Resultados
Humedad	g/100 g muestra	10
Ceniza	g/100 g muestra	10- 20
Grasa	g/100 g muestra	7-8
Proteína	g/100 g muestra	9-11
Fibra	g/100 g muestra	22- 32
Carbohidratos totales	g/100 g muestra	53-60
Valor calórico	kcal/100 g muestra	310-360

Parámetros	Unidad	Resultados
Fibra Neutra	g/100 g muestra	43,71
Fibra Acida	g/100 g muestra	34,92
Calcio	g/100 g muestra	0,69
Potasio	g/100 g muestra	0,55
Fosforo	g/100 g muestra	0,24
Magnesio	g/100 g muestra	0,22
Hierro	g/100 g muestra	0,16
Aluminio	g/100 g muestra	0,12
Azufre	g/100 g muestra	0,11

- ❖ Aspectos relacionados con el servicio: Disponible todo el año.
- ❖ Características organolépticas: Color marrón verdoso, el NUTPALM se presenta de manera granular junto con pequeños pedazos de almendra, cascara y fibras delgadas, tiene un olor dulce característico.
- ❖ **Usos:** Debido a su alto contenido de fibra digestible y de grasa, es un excelente sustrato para ser utilizada bajo consumo directo mezclando el material con un poco de agua limpia, también puede ser utilizado como materia prima en la producción de concentrados, especialmente para animales de ceba.
- ❖ Otras descripciones: Empacado en sacos de polipropileno con un peso promedio de 25 kilogramos cada uno, composición bromatológica constante, se recomienda almacenar en un lugar fresco, lejos de la humedad y de temperaturas extremas que contribuyan con la formación de hongos y bacterias.

Cordialmente,



OMAR CADENA GÓMEZ
Gerente General.
PHINA BIOSOLUCIONES SAS.
Móvil: 322 219 5234

Con el respaldo de:

