

 EXTRACTORA del Sur de Casanare	FIBRA DE MESOCARPIO DEL FRUTO DE PALMA
FECHA EDICION: diciembre 2023	CODIGO: ESC-VE-F-012

Descripción, Características y Usos

La fibra del mesocarpio proveniente del fruto de la palma es una biomasa voluminosa, lignocelulósica y fibrosa que queda de la torta del prensado de los frutos de palma.

En la actualidad, la práctica común es quemarlo en calderas de vapor para generar calor de proceso y la disposición en cultivos agrícolas como materia orgánica.

Especificaciones Técnicas

Parametro	Rango	Unidad	Tecnica Analitica	Metodo
Fósforo Total (I)	0.003 - 0.003	g P/100g	Colorimetric Method	AOAC 965.17
Calcio (Ca) (I)	0.046 - 0.054	g Ca/100g	Calcination at 550°C- Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS)	NTC 5151:2003
Proteína / Crude Protein	4.63 - 4.91	g/100g	Kjeldahl Method (Calculo)	AOAC 2001.11
Proteína Soluble/ Crude Protein	0.012 - 0.013	g/100g	Kjeldahl Method (Calculo)	NTC 1119
Grasa Total (I)	2.60 - 3.60	g / 100 g	Extracción Soxhlet - Éter de petróleo	NTC 4969:2001

Parametro	Rango	Unidad	Tecnica Analitica	Metodo
Humedad (I)	34.36 - 35.44	g/100g	Secado a 100°C-Gravimétrico	NTC 4888:2000
Cenizas / Crude Ash (I)	3.29 - 3.55	g/100g	Análisis Gravimétrico-Calcinación 600°C	NTC 4648:2022
Fibra Cruda/Crude Fiber (I)	49.67 - 57.73	g/100g	Fibra filtrada en Cerámica/Ceramic Fiber Filter Method	NTC 5122:2002
Fibra en Detergente ácido (Celulosa y Lignina) / Detergent Fiber	37.63 - 43.57	%	Gravimetría	AOAC 973.18
Fibra Detergente Neutro((Hemicelulosa, Celulosa y Lignina) / Neutral Detergent Fiber	48.47 - 56.13	%	Reflujo Cerrado	AOAC 2002.04
Carbohidratos Totales / Total Carbohydrate	53.8	g/100g	Cálculo	AOAC 986.25
Fósforo Total	28.6	mg P/Kg	Spectrophotometric Molybdovanadophosphate Method	AOAC 958.01
Nitrógeno Total	0.76	g/100g	Método Kjeldhal	AOAC 978.02
Sodio (Na)	152.00 - 168.00	mg Na/Kg	Acid Digestion-Direct Air-Acetylene Flame Method	NTC 1146
Hierro (Fe)	2.51 - 2.77	mg Fe/Kg	Aqueous Extraction - Flame Absorption Atomic Spectrometry (FAAS)	AOAC 965.09
Potasio (K)	1392	mg K/Kg	Atomic Absorption Spectrophotometric Method	AOAC 965.09
Magnesio (Mg)	95.17 - 108.83	mg Mg/Kg	Atomic Absorption Spectrophotometric Method	AOAC 965.09 / NTC 1369
Boro	0.882	mg B/Kg	Spectrophotometric Method-Azomethine H	AOAC 982.01
Cloruros	1024	mgCl-/Kg	Argentometric Method.	IGAC

Perfil de Azucres

ENSAYO	RESULTADO	UNIDAD	METODO
Sacarosa HPLC/IR	<0.15 (L.C)	(g/100g)	HPLC-indice de refraccion AOAC980.13,
Fructosa HPLC/IR	<0.20 (L.C)	(g/100g)	HPLC-indice de refraccion AOAC980.13,
Maltosa HPLC/IR	<0.30 (L.C)	(g/100g)	HPLC-indice de refraccion AOAC980.13,
Contenido de glucosa o dextrosa	<0.15 (L.C)	(g/100g)	HPLC-indice de refraccion AOAC980.13,
Galactosa HPLC/IR	<0.15 (L.C)	(g/100g)	HPLC-indice de refraccion AOAC980.13,
Lactosa HPLC/IR	<0.20 (L.C)	(g/100g)	HPLC-indice de refraccion AOAC980.13,

Presentación

Disposición directa en vehículo de transporte.

Condiciones de almacenamiento

Almacenar en un lugar seco, sobre estibas, protegidos de la humedad