

 EXTRACTORA del Sur de Casanare	CASCARILLA O CUESCO
FECHA EDICION: diciembre 2023	CODIGO: ESC-VE-F-012

Descripción, Característica y Usos

Producto derivado del proceso de la extracción del aceite de palmiste, el cual se obtiene de la cascara de la nuez.

La ventaja principal de este producto es su poder calorífico el cual permite generar una gran cantidad de energía, trabajando como biomasa en combustión dentro de una caldera.

Especificaciones Técnicas

Parametro	Rango	Unidad	Tecnica Analatica	Metodo
Fósforo Total (I)	0.051 - 0.057	g P/100g	Colorimetric Method	AOAC 965.17
Calcio (Ca) (I)	0.129 - 0.151	g Ca/100g	Calcination at 550°C- Flame Atomic Absorption Spectrometry (FAAS)	NTC 5151:2003
Proteína / Crude Protein	3.58 - 3.80	g/100g	Kjeldahl Method (Calculo)	AOAC 2001.11
Proteína Soluble/ Crude Protein	0.037 - 0.040	g/100g	Kjeldahl Method (Calculo)	NTC 1119
Grasa Total (I)	1.16 - 1.60	g / 100 g	Extracción Soxhlet - Éter de petroleo	NTC 4969:2001

Parametro	Rango	Unidad	Tecnica Analitica	Metodo
Humedad (I)	5.39 - 5.55	g/100g	Secado a 100°C-Gravimétrico	NTC 4888:2000
Cenizas / Crude Ash (I)	1.86 - 2.00	g/100g	Análisis Gravimétrico-Calcinación 600°C	NTC 4648:2022
Fibra Cruda/Crude Fiber (I)	79.82 - 92.78	g/100g	Fibra filtrada en Cerámica/Ceramic Fiber Filter Method	NTC 5122:2002
Fibra en Detergente ácido (Celulosa y Lignina) / Detergent Fiber	72.01 - 83.39	%	Gravimetría	AOAC 973.18
Fibra Detergente Neutro((Hemicelulosa, Celulosa y Lignina) / Neutral Detergent Fiber	75.34 - 87.26	%	Reflujo Cerrado	AOAC 2002.04
Carbohidratos Totales / Total Carbohydrate	87.5	g/100g	Cálculo	AOAC 986.25
Fósforo Total	529	mg P/Kg	Spectrophotometric Molybdovanadophosphate Method	AOAC 958.01
Nitrógeno Total	0.59	g/100g	Método Kjeldhal	AOAC 978.02
Sodio (Na)	156.75 - 173.25	mg Na/Kg	Acid Digestion-Direct Air-Acetylene Flame Method	NTC 1146
Hierro (Fe)	101.66 - 112.34	mg Fe/Kg	Aqueous Extraction - Flame Absorption Atomic Spectrometry (FAAS)	AOAC 965.09
Potasio (K)	1704	mg K/Kg	Atomic Absorption Spectrophotometric Method	AOAC 965.09
Magnesio (Mg)	316.20 - 361.80	mg Mg/Kg	Atomic Absorption Spectrophotometric Method	AOAC 965.09 / NTC 1369
Boro	1.7	mg B/Kg	Spectrophotometric Method-Azomethine H	AOAC 982.01
Cloruros	644	mgCl-/Kg	Argentometric Method.	IGAC

PERFIL DE AZUCARES:

ENSAYO	RESULTADO	UNIDAD	METODO
Sacarosa HPLC/IR	<0.15 (L.C)	(g/100g)	HPLC-índice de refracción AOAC980.13, AOAC 982.14
Fructosa HPLC/IR	<0.20 (L.C)	(g/100g)	HPLC-índice de refracción AOAC980.13, AOAC 982.14
Maltosa HPLC/IR	<0.30 (L.C)	(g/100g)	HPLC-índice de refracción AOAC980.13, AOAC 982.14
Contenido de glucosa o dextrosa HPLC/IR	<0.15 (L.C)	(g/100g)	HPLC-índice de refracción AOAC980.13, AOAC 982.14
Galactosa HPLC/IR	<0.15 (L.C)	(g/100g)	HPLC-índice de refracción AOAC980.13, AOAC 982.14
Lactosa HPLC/IR	<0.20 (L.C)	(g/100g)	HPLC-índice de refracción AOAC980.13, AOAC 982.14

Presentación

Sacos de polipropileno de 40-50 kg

Condiciones de almacenamiento

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