



Harina de Soya Integral decortificada y extruída

## ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD

Humedad (Máx.)	12%	Fósforo	0,7 ± 0,1%
Aceite (Mín.)	20%	Fibra cruda (Máx.)	4,0%
Proteína (Mín.)	36%	Ureasa	< 0,05
Solubilidad proteína	> 75 y < 85%	Granulometría	700 ± 100µm
Inhibidores de Tripsina	< 2,0 UIT/mg	BHA	125 ppm

## AMINOÁCIDOS TOTALES

	PROMEDIO	% CV *
Lisina	2,38	2,30
Metionina	0,51	0,98
Metionina + Cistina	1,01	1,25
Treonina	1,45	3,01
Triptofano	0,57	14,14
Tirosina + Fenilalanina	3,25	5,58
Fenilalanina	1,90	3,37

## DIGESTIBILIDAD AMINOACIDOS

	PROMEDIO	% CV *
Lisina	92,28	0,44
Metionina	92,06	0,67
Metionina + Cistina (prom.)	90,27	1,20
Treonina	91,58	0,73
Triptofano	95,34	0,55
Tirosina + Fenilalanina (prom.)	94,94	1,09
Fenilalanina	94,47	0,81

## CONTENIDO DE AMINOÁCIDOS TOTALES

(expresado como % de la proteína cruda)

	PROMEDIO	% CV *
Lisina	6,32	6,11
Metionina	1,35	2,60
Metionina + Cistina	2,68	3,32
Treonina	3,85	7,99
Triptofano	1,51	37,56
Tirosina + Fenilalanina	8,63	14,82
Fenilalanina	5,05	8,95

Energía Metabolizable, Aves	4000 Kcal/kg
Energía Metabolizable, Cerdos	4040 Kcal/kg
Energía Digestible, Cerdos	4250 Kcal/kg
Energía Digestible, Bovinos	3900 Kcal/kg
Energía Neta, Lactancia	2,38 Mcal/kg
Energía Neta, Ganancia	2,14 Mcal/kg



## ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD

Humedad (Máxima)	12,0%
Proteína Cruda (Mínimo)	11,0%
Grasa cruda (Mínimo)	2,50%
Fibra Cruda (Máximo)	14,0%
Cenizas (Máximo)	5,0%

Energía Digestible, Bovinos	(Mínimo) 2675 Kcal/kg
Energía Digestible, Cerdos	(Mínimo) 2480 Kcal/Kg
Energía Metabolizable, Aves	(Mínimo) 1075 Kcal/kg



El éxito no se da por casualidad, se **construye** comprando **productos de calidad...**

... para alcanzarlo utilice **nuestras materias primas.**



## ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD

Humedad	11,5 ± 0,5%	Aceite	1,0 ± 0,2%
Proteína	48,00 ± 0,25%	Cenizas	6,2 ± 0,3%
Calcio	0,4 ± 0,1%	Fósforo	0,7 ± 0,1%
Fibra cruda	3,8 ± 0,2%	Ureasa	0,04 ± 0,02
Solubilidad proteína	83 ± 2%	Inhibidores de Tripsina (Máx.)	2 UIT/mg
Granulometría	700 ± 100µm		

## AMINOÁCIDOS TOTALES

PROMEDIO % CV \*

Lisina	3,06	2,09
Metionina	0,67	2,94
Metionina + Cistina	1,37	3,96
Treonina	1,83	2,27
Triptofano	0,68	5,05
Tirosina + Fenilalanina	4,17	2,33
Fenilalanina	2,43	2,13

## DIGESTIBILIDAD AMINOACIDOS

PROMEDIO % CV \*

Lisina	91,34	1,21
Metionina	91,63	2,26
Metionina + Cistina (prom.)	90,05	2,87
Treonina	89,54	2,22
Triptofano	95,84	1,48
Tirosina + Fenilalanina (prom.)	92,77	1,66
Fenilalanina	92,39	1,54

## CONTENIDO DE AMINOÁCIDOS TOTALES

(expresado como % de la proteína cruda)

	PROMEDIO	% CV *
Lisina	6,35	4,34
Metionina	1,39	6,10
Metionina + Cistina	2,84	8,22
Treonina	3,80	4,71
Triptofano	1,41	10,49
Tirosina + Fenilalanina	8,66	4,84
Fenilalanina	5,05	4,42

Energía metabolizable (aves)	2450 Kcal/kg
Energía digestible porcinos (ED)	3385 Kcal/kg
Energía digestible bovinos (ED)	3450 Kcal/kg
Energía neta mantenimiento (Enm) (ganado de carne y leche)	1,95 Mcal/kg
Energía neta ganancia (Eng) (ganado de carne y leche)	1,33 Mcal/kg
Energía neta lactancia (Enl) (ganado de carne y leche)	1,60 Mcal/kg

\* CV = Coeficiente de variación



## ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD

Humedad (Máxima)	12%
Proteína Cruda (Mínimo)	10,0%
Grasa Cruda (Mínimo)	1,0%
Fibra Cruda (Máxima)	38,0%
Calcio	0.4% -0.5%

Energía Digestible, Bovinos	(Mínimo) 2.500 Kcal/kg
Energía Digestible, Porcinos	(Mínimo) 1.800 Kcal/kg
Energía Digestible, Equinos	(Mínimo) 2.600 Kcal/kg

**Recomendaciones:** No agregarle urea, la cascarilla puede contener una enzima (ureasa) que la desdobra y puede causar intoxicación.