



AVENA SATIVA PELADA, ESTABILIZADA Y CORTADA “Steel cut oat grain”

1. Descripción de Producto:

Producto de granos de avena (Avena Sativa o Avena Bizantina, L.), previamente limpios, descascarados, estabilizados con vapor, sobre los 103°C, en donde se logra la inactivación de las enzimas como la Lipasa, asegurando el tiempo de vida útil del producto, luego el grano es picado, transformándolo en fracciones de avena.

2. Usos: El producto es empleado como materia prima principal en la elaboración de hojuela Instantánea de avena, harina de avena entre otros usos.

3. Composición: Granos de avena 100% Natural. Puede contener alérgenos como trazas de gluten de trigo o cebada.

4. Características organolépticas:

Característica	Evaluación Sensorial
Apariencia	Grano picado
Color	Castaño a beige.
Olor	Característico a avena tostada y libre de aromas extraños.
Sabor	Característico, exento de sabores extraños.

5. Características Físico-Químicas:

Parámetro	Límite	Método
Humedad (%/máx.)	12,0	NCh 841 Of.1978
(*) Enzima Tirosinasa	Negativo en 15 minutos	Método interno
(*) Enzima Peroxidasa	Negativo en 3 minutos	Método interno
Enzima Lipasa	Negativo en 60 minutos	Método interno
Peso Hectólitro (Kg/Hl min.)	60	Método interno
Cenizas (% máx.)	2,0	NCh 842 Of. 2018
Características en 100 gramos		
Grano Entero (%)	1	Método interno
Grano color café (quemado) (%máx)	1	Método interno
Granos gelatinizados (%máx)	1	Método interno
Granos vestidos (ud. máx.)	15	Método interno
Cáscara, Filamentos y puntillas (ud. máx.)	5	Método interno
Trigo y Cebada (ud. máx.)	10	Método interno
Otras semillas (ud. máx.)	2	Método interno

(*) Análisis de Enzimas a Solicitud de Cliente.

6. Granulometría:

Parámetro	Límite	Método
Retención malla US # 10 (2 mm) (% máx.)	88	Método interno
Fondo (% min.)	12	Método interno

7. Contaminantes:

Según decreto 977/96, artículo 169.

Parámetro	Límite máximo	Método
Aflatoxina B1, B2, G1, G2*	10 µg/kg (CL) /04 µg/kg (CO)	LC-MS/MS
Zearalenona*	200 µg/kg(CL)/ 75 µg/kg (CO)	LC-MS/MS Quechers
Ocratoxina A	5 µg/kg	LC-MS/MS
Deoxivalenol	750µg/kg	LC-MS/MS Quechers
Pesticidas	De acuerdo con Resolución exenta 892, que aprueba norma técnica 209 del 29.05.2021	GC-MS/MS LR-03.10

*Límite para Colombia de Aflatoxinas Totales es 4 µg/kg y Zearalenona es 75 µg/kg.

8. Características microbiológicas:

Según decreto 977/96, artículo 176 - 5.1 y 5.4

Parámetro (*) n=5	Limite "n"	Limite "M"	Tolerancia "c"	Método
Mohos (UFC)	10 ³	10 ⁴	2	NCh2734 Of. 2002
Levaduras (UFC)	5x10 ²	5x10 ³	2	NCh2734 Of. 2002
Salmonella (en50grs)	0	0	0	NCh2675 Of. 2002
RAM (UFC)	10 ³	10 ⁴	2	NCh2659 Of. 2002
Coliformes totales (NMP)	<3	20	2	NCh2635/1 Of. 2001
E.Coli (NMP)	<3	-	0	NCh2636 Of. 2001

9. Metales Pesados:

Según decreto 977/96, artículo 160-161, y requisito de clientes.

Parámetro	Límite máximo	Método
Cadmio*	0,1 mg/kg (CO)	ICP-MS LI-00.848-03
Plomo*	0,5 mg/kg (CL)/ 0,2 mg/kg (CO)	ICP-MS LI-00.848-03
Mercurio	0,10 mg/kg	ICP-MS LI-00.848-03
Cobre	10 mg/kg	ICP-OES
Selenio	0,3 mg/kg	ICP-MS LI-00.848-03
Zinc	100 mg/kg	ICP-OES

*Cadmio a Solicitud de Cliente (Colombia), Plomo límite legislación Chilena es 0,5 mg/Kg y legislación Colombiana el límite es 0,2 mg/Kg.

10. Información Nutricional:

Porción: ½taza(35g) Porción por envase aprox.: Alrededor de 714 porciones	100g	1 Porción
Energía (Kcal)	325	113
Proteínas(g)	11,3	3,95
Grasa Total(g)	8.9	3,11
Ácidos Grasos Saturados(g)	1,5	0,52
Ácidos Grasos Monoinsaturados(g)	3,7	1,29
Ácidos Poliinsaturados(g)	3,7	1,29
Ácidos grasos Trans(g)	0	0
Colesterol	0	0
Hidratos de Carbono disp.(g)	50	17,5
Azúcares Totales (g)	0,9	0,31
Fibra dietaria Total (g)	19,9	6,96
Fibra soluble (g)	3,6	1,26
Fibra insoluble (g)	16,3	5,70
Sodio (mg)	1,7	0,59

11. Grupos vulnerables:

Personas que padecen celiaquía o intolerancia al gluten.

12. Declaración GMO (organismos genéticamente modificados):

La avena materia prima Cosecha 2023 no contiene Organismos genéticamente Modificados, según informe n° 651-202303 realizado 11 de Abril del 2023 en Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos INTA, Laboratorio de Genómica aplicada, Universidad de Chile.

13. Vida útil:

Desde la elaboración su vida útil es de 12 meses en las condiciones de almacenamiento recomendadas en punto 14.

14. Condiciones de almacenamiento:

El producto debe almacenarse en lugar cerrado, con ventilación, protegido de la luz solar directa, temperatura ideal entre 18 y 25°C, humedad relativa 60%, libre de roedores, insectos, plagas rastreras y/o voladoras, separado de productos químicos, agua, humedad, u otros que contaminen el producto de forma física, química, o biológica, se recomienda mantener el producto sobre rack o pallet.

15. Presentación Envase:

Envase	Características generales
Tipo de envase 1:	Polipropileno termolaminado de 25 Kg y 22,68 Kg (50 Lbs.) Neto.
Impresión:	Envase fondo color blanco con impresión (diseño corporativo Molinera Itata S.A) o bien a solicitud de clientes.
Sellado:	Doblez con costura.
Tipo de envase 2:	Big-Bag de color blanco con buzón de carga y descarga, peso 1280 kg. neto. Sobre puesto en pallet de madera de dimensiones 1 x 1 mts.
Impresión:	Sin impresion
Sellado:	El Big-Bag presenta cierre incorporado para atar la boquilla firmemente.

16. Sistema de distribución nacional e internacional:

Medio transporte

Despacho nacional: Transporte en seco, con capacidad máxima de 29 Ton.

Despacho Internacional: Despachados y/o consolidados en container exclusivos para el transporte de alimentos de 20" y 40", hermético, por lo tanto, aseguramos que el producto No se contaminara con agentes extraños.

17. Trazabilidad, Identificación Número de Lote

LOTE:	COD. PAÍS	SEMANA AÑO	DÍA	MES	AÑO
-------	-----------	------------	-----	-----	-----

El código de país se estableció según el sistema ISO 3166-1 alfa-2.

http://utils.mucattu.com/iso_3166-1.html

18. Certificaciones:

Kosher, efectivo desde 01 de febrero 2018

Avena Sativa Pelada y Estabilizada "Groat" OU OUV3-E54F0BF

19. Control de documentos:

Fecha	Identificación de cambio	Versión
12-04-2023	Creación Especificación Técnica	01
28-04-2023	Se actualiza código del documento, Formato del documento, se actualiza punto 9.	02

Elaborado por: Yoselin Baeza Cea	Aprobado por: Armando Berdichevsky	Última Actualización
Cargo: Jefe Control de Calidad e Inocuidad	Cargo: Gerente Zona Sur	28-04-2023
Creado Fecha: Abril 2023	Fecha: Abril 2023	Versión: 02