



HOJUELA INSTANTÁNEA DE AVENA "Instant Oat Flakes"

1. Descripción de Producto:

Producto elaborado a partir de granos de avena (Avena Sativa o Avena Bizantina, L.), previamente limpio, descascarado, estabilizado, clasificados, cortados, y laminados para formar las hojuelas de avena.

2. Usos: El producto puede ser utilizado en consumo directo, con leche fría o tibia, yogurt, frutas, también puede ser empleado como ingrediente en la elaboración de galletas, barras de cereal, y molienda para producir harina de avena.

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	Forma redondeada, bordes suaves
Color	Blanco con ligeras tonalidades castaño
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.)	11,0	NCh 841 Of.1978
(*) Espesor(mm)	Entre 0.600-0.700	Método interno
(**) Enzima Tirosinasa	Negativo en 15 minutos	Método interno
(**) Enzima Peroxidasa	Negativo en 3 minutos	Método interno
Enzima Lipasa	Negativo en 60 minutos	Método interno
Cenizas (%)	2,0	NCh 842 Of. 2018
Características en 100 gramos		
Granos enteros(unid/máx.)	03	Método interno
Cascaras(unid/máx.)	03	Método interno
Agujas(unid/máx.)	02	Método interno
Hojuelas de trigo(unid/máx.)	05	Método interno
Semillas extrañas(unid/máx.)	02	Método interno
Hojuelas gelatinizadas (unid/máx.)	05	Método interno
Hojuelas manchadas (unid/máx.)	05	Método interno

(*) Espesor final: Se fijará de acuerdo con la especificación del cliente, dentro del rango mencionado.

(**) Análisis de Enzimas a Solicitud de Cliente.

6. Granulometría:

Parámetro	Límite	Método
Retención sobre malla US N°7 (2830 micras) (%min.)	77	Método Interno
Retención sobre malla US N°25 (707 micras) (% máx.)	22	Método Interno
Bajo malla US N°25 (707 micras) (% máx.)	1	Método Interno

7. Micotoxinas:

Según decreto 977/96, artículo 169.

Parámetro	Límite	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.

Elaborado por: Yoselin Baeza Cea	Aprobado por: Armando Berdichevsky	Última Actualización
Cargo: Jefe Control de Calidad e Inocuidad	Cargo: Gerente Zona Sur	19-04-2023
Creado Fecha: Abril 2018	Fecha: Abril 2018	Versión: 02

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., 22,68 kg. (50 Lbs.) y 11,34 kg. (25 Lbs.)
Impresión:	Envase fondo de color blanco con impresión (diseño Corporativo) o bien a solicitud definida por cliente.
Sellado:	Doble con costura.
Tipo de envase 2 (*****):	Polietileno termoformado de 60 gr.;1 Lb (454 gr.); 42 Oz (1190 gr.)
Impresión:	Envase transparente con impresión (diseño Corporativo) o bien a solicitud definida por cliente.
Sellado:	Térmico
Tipo de envase 3:	Big-Bag de color blanco con buzón de carga y descarga, peso 500 kg. neto. Sobre pallet de madera de dimensiones 1 x 1 mts o slip sheet.
Impresión:	Sin Impresión.
Sellado:	El Big-Bag presenta cierre incorporado para atar la boquilla firmemente.

(*****) Formatos y diseños de impresión a definir con el cliente.

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

Instant Oat Flakes UKD ID-OUV3-C60CA02

19. Control de documentos:

Fecha	Identificación de cambio	Versión
23-03-2022	Se crea Ficha Técnica.	01
19-04-2023	Se actualiza Límites y Métodos en puntos 5, 7 y 9. Se actualiza información de GMO Se actualiza Código del documento. Se Actualiza Formato del documento.	02