Versión marzo de 2016

ANEXO 9: FICHA TÉCNICA HARINA DE TRIGO (Fortificada)

DESCRIPCION (Tomada de NTC 267).
Principal producto obtenido de la molienda y cernido, del endospermo y capas internas del pericarpio de granos de trigo común Triticum aestivuum L., o trigo ramificado, Triticum compactum Host., o mezcla de ellos, con el fin de obtener un tamaño de partícula determinado.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

REQUISITOS	VALOR
Humedad	13 % máximo
Proteína	11,4 % mínimo
Grasa	2,0 % máximo
Fibra	2,0 % máximo
Cenizas	2,0 % máximo
Ph	6,0 – 7,0

CUMPLIMIENTO LEGAL
La harina de trigo debe estar fortificada con los micros nutrientes en las cantidades reglamentarias de acuerdo al decreto 1944 de octubre del 1996, expedido por el Ministerio de Salud.

GRANULOMETRÍA
Pasa malla 60 tamiz US Tyler 95% mínimo
Pasa malla 80 tamiz US Tyler 80% mínimo

CRITERIOS DE ACEPTABILIDAD FISICOQUÍMICAS
No se aceptan desviaciones superiores al 1 %
Para proteína se aceptan tolerancias de 95 – 115%

APARIENCIA
Olor y Color propio.
Ausencia de sustancias tóxicas y adulterantes.
Ausencia de conservantes.
Libre de residuos de plaguicidas e impurezas, ausencia de insectos vivos y muertos, pelos y excretas de roedor, de acuerdo con BPM y Certificado de Calidad del proveedor.

ESPECIFICACIONES MICROBIOLÓGICAS

REQUISITOS	VALOR
Mesófilos, UFC/g	Máx. 150000
NMP Coliformes Totales/g	Máx. 93
NMP Coliformes Fecales E. coli, /g	< 3
Salmonella spp.,/25g	Ausente
Staphylococcus áureus coagulasa positiva UFC/g	< 100
Bacillus cereus UFC/g	Máx. 800
Hongos (Mohos y levaduras) UFC/g	Máx. 1500

Sede de la Dirección General
Avenida carrera 68 No. 64c – 75. PBX: 437 76 30
Línea gratuita nacional ICBF 01 8000 91 8080
www.icbf.gov.co

REQUISITOS	VALOR
Aflatoxina B1, B2, G1 y G2	< 20 ppb
ANALISIS ESPECIALES (anual)	Especificación Máxima
Deoxinivalenol (DON)	750 ppb 5
Ocratoxina A	3 ppb 5
Zearalenona	75 ppb 5
Acrilonitrilo	0,02 ppm 5
Monómero de cloruro de vinilo	0,01 ppm 5
Melamina	2,5 ppm 5
Plomo	0,2 ppm 6
Cadmio	0,2 ppm 5

CRITERIOS DE ACEPTABILIDAD MICROBIOLÓGICA
Se acepta el producto que cumpla con la totalidad de las especificaciones microbiológicas.

VIDA ÚTIL
Seis (6) meses

PRESENTACIÓN
Sacos en empaque papel Kraft y/o bolsa de polipropileno.

Sede de la Dirección General
Avenida carrera 68 No. 64c – 75. PBX: 437 76 30
Línea gratuita nacional ICBF 01 8000 91 8080
www.icbf.gov.co

Estamos cambiando el mundo