

157. LABORATORIO MICROBIOLÓGICO BARRANQUILLA LTDA

Contacto: Adriana Ciro Ciro

Dirección: Vía 40 No. 76 - 264, Barranquilla (Atlántico)

Teléfono: (+5) 3690609 - Fax: (+5) 3600353

Web: www.lmb.com.co

Resolución 64660 del 15 de diciembre de 2009

Acreditado por la Superintendencia de Industria y Comercio, conforme a los criterios establecidos en los documentos Decreto 2269 de 1993 y la Circular Única Título V (norma ISO/IEC 17025:2005, NTC - ISO/IEC 17025:2005), para realizar los siguientes ensayos:

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	TIPO DE ENSAYO PROPIEDADES MEDIBLES RANGO DE MEDIDA	NORMA TÉCNICA O ESPECIFICACIÓN UTILIZADA
Harina de trigo Pastas Harina de maíz	Titulométrico ACIDEZ EN CEREALES Rango de Trabajo: 3.67-150 mg H ₂ SO ₄ /100g Límite de Detección: 3.67 mg H ₂ SO ₄ /100g	International Standard Organization ISO - ISO 7305 Segunda Edición 1998-07-15
Leche Líquida Leche en Polvo	HPLC AFLATOXINA M1 Rango de Trabajo: 1,00-5,00 ug/Kg Límite de Detección: 0,018 µg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 986.16 - 2000.08
Maíz, harina de maíz Harina de trigo Trigo	HPLC AFLATOXINAS B1, B2, G1 y G2 Rango de Trabajo: G2 y B2: 0,075-100 µg /Kg G1 y B1: 0,25 -100 µg /Kg Límite de Detección: B1: 0,007 µg /Kg B2: 0,004 µg /Kg G1: 0,007 µg /Kg G2: 0,006 µg /Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOJAC 993.17 - 991.31
Trigo Harina de trigo	Absorción Atómica - Generación de Hidruros ARSENICO Rango de Trabajo: 0,008-8,3 mg/Kg Límite de Detección: 0,0008 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOAC 986.15
Atún Camarón	Absorción Atómica - Generación de Hidruros ARSENICO Rango de Trabajo: 0,008-10,5 mg/Kg Límite de Detección: 0,0008 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOAC 986.15
Atún Jaiba Pescado	Destilación – Titulométrico BASES VOLÁTILES NITROGENADAS Rango de Trabajo: 0.70-100,00 mg/100g Límite de Detección:0.70 mg/100g	Norma Técnica Colombiana NTC- 1322 (1999-09-15)
Harina de trigo Trigo Bienestarina	Absorción Atómica CADMIO Rango de Trabajo : 0,025-1,25 mg/Kg Límite de Detección: 0,0018 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOAC 999.11
Atún Camarón Pescado	Absorción Atómica CADMIO Rango de Trabajo : 0,025-1,0 mg/Kg Límite de Detección: 0,0018 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 – AOAC 999.11
Harina de trigo Bienestarina	Absorción Atómica CALCIO Rango de Trabajo : 2-6200 mg/Kg Límite de Detección: 0,08 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOAC 985.35
Leche en polvo Leche líquida Queso	Absorción Atómica CALCIO Rango de Trabajo : 2-1200 mg/Kg Límite de Detección: 0,08 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005– AOAC 985.35

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	TIPO DE ENSAYO PROPIEDADES MEDIBLES RANGO DE MEDIDA	NORMA TÉCNICA O ESPECIFICACIÓN UTILIZADA
Harina de maíz Afrecho de maíz Harina de trigo	Incineración a 900°C CENIZAS (en cereales y harina de trigo) Rango de Trabajo : 0,3-100% Límite de Detección: 0,3 %	International Standard Organization ISO - ISO 2171 Tercera Edición 1993-06-15
Productos Cárnicos (Embutidos)	Incineración a 550°C CENIZAS (en general) Rango de Trabajo : 0,3-100% Límite de Detección: 0,3 %	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods – ED 18 2005– AOAC 923.03
Harina de trigo Harina de maíz Trigo	Absorción Atómica COBRE Rango de Trabajo : 0,05-16,0 mg/Kg Límite de Detección: 0,005 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOAC 985.35
Atún Pescados	Absorción Atómica COBRE Rango de Trabajo : 0,05-14,0 mg/Kg Límite de Detección: 0,005 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005– AOAC 985.35
Trigo Harina de trigo Harina de maíz	Absorción Atómica ESTAÑO Rango de Trabajo : 3,00-13,0 mg/Kg Límite de Detección:0,18 mg/Kg	Norma Técnica Colombiana NTC-1322 (1999-09-15)
Atún Pescado	Absorción Atómica ESTAÑO Rango de Trabajo : 3,00-10,0 mg/Kg Límite de Detección:0,18 mg/Kg	Norma Técnica Colombiana NTC-1322 (1999-09-15)
Harina de maíz Harina de trigo	Extracción Soxhlet GRASAS Y/O ACEITES EN ALIMENTO Rango de Trabajo :0,12-10,00% Límite de Detección:0,12%	Norma Técnica Colombiana NTC-668 1973-05-16
Leche en polvo Leche líquida Queso	Extracción Soxhlet GRASAS Y/O ACEITES EN ALIMENTO Rango de Trabajo :0,12-50,00% Límite de Detección:0,120%	Norma Técnica Colombiana NTC-668 1973-05-16
Productos Cárnicos (Embutidos)	Extracción Soxhlet GRASAS Y/O ACEITES EN ALIMENTO Rango de Trabajo :0,12-50,00% Límite de Detección:0,120%	Norma Técnica Colombiana NTC – 1662 1981-10-07
Harina de trigo Bienestarina Harina de maíz	Absorción Atómica HIERRO Rango de Trabajo : 2,50-5500,00 mg/Kg Límite de Detección:0,625 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOAC 999.11
Harina de trigo Bienestarina Harina de maíz	Secado a 130 °C HUMEDAD Rango de Trabajo: 0,12-15,0% Límite de Detección:0,12%	International Standard Organization ISO 712 Tercera Edición 1998-12-15
Productos Cárnicos (Embutidos) Leche líquida Leche en polvo	Secado a 105 °C HUMEDAD (Pérdidas por secado) Rango de Trabajo: 0,12-80,00% Límite de Detección:0,12%	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOAC 925.10
Harina de trigo	Absorción Atómica MAGNESIO Rango de Trabajo: 2,00-1110 mg/Kg Límite de Detección:0,0006 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOAC 985.35
Atún Pescado	Absorción Atómica MAGNESIO Rango de Trabajo: 2,00-437 mg/Kg Límite de Detección:0,0006 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOAC 985.35
Atún Pescado	Absorción Atómica MANGANESO Rango de Trabajo: 0,25-2,50 mg/Kg Límite de Detección:0,006 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOAC 985.35
Harina de trigo	Absorción Atómica MANGANESO Rango de Trabajo: 0,25-35,0 mg/Kg Límite de Detección:0,006 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 – AOAC 985.35

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	TIPO DE ENSAYO PROPIEDADES MEDIBLES RANGO DE MEDIDA	NORMA TÉCNICA O ESPECIFICACIÓN UTILIZADA
Atún Pescado Trigo Harina de trigo	A. A. Vapor Frío MERCURIO Rango de Trabajo: 0,02-3 mg/Kg Límite de Detección: 0,0003 mg/Kg	Chemical methods Manual for Fish and Seafoods. Canadian Food Inspection Agency. Amend 4. 1999 16.2 Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Absorption Method
Harina de trigo, harina de maíz y Bienestarina	HPLC NIACINA (Ver Vitamina B3) Rango de Trabajo: 1,25-100 mg/Kg Límite de Detección: 0,07 mg/Kg	Manual de Análisis de Vitaminas-ICBF - 14230-1-M-08 Versión 1.
Camarón Pescado	HPLC OXiTETRACICLINA Rango de Trabajo 0.038-0,30 mg/Kg Límite de Detección: 0,0021 mg/Kg	Oxytetraciclina Extraction and Analysis Procedure. Chemical Manual Methods For Fish And Seafoods (*) cap 1 sec 6 - Canadian food inspection agency 1999 - Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 - * - AOAC 995.09
Harina de trigo, trigo maíz Camarón, Pescado Leche líquida y leche en polvo.	Cromatografía de Gas PESTICIDAS O PLAGUICIDAS ORGANOCOLORADOS Rango de Trabajo: 0,002-20,0 mg/Kg Límite de Detección: □-Chlordano: 0,00019 mg/Kg 4,4'-DDD: 0,00025 mg/Kg 4,4'-DDE: 0,0002 mg/Kg 4,4'-DDT: 0,0003 mg/Kg Aldrin: 0,0002 mg/Kg α-chlordano: 0,0002 mg/Kg β-BHC: 0,0006 mg/Kg □-BHC: 0,0002 mg/Kg Dieldrin: 0,0002 mg/Kg Endosulfan I: 0,0002 mg/Kg Endosulfan II: 0,0008 mg/Kg Endosulfan Sulfato : 0,0003 mg/Kg Endrin Aldehído : 0,0003 mg/Kg Endrin: 0,0003 mg/Kg □-BHC 0,00019 mg/Kg Heptacoloro Epoxido: 0,0002 mg/Kg Heptacoloro: 0,00017 mg/Kg Metoxicloro: 0,00029 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 ; United States Environmental Protection Agency USEPA, - AOAC ED 18 2005 970.52 - USEPA 3620B-8081B Feb 2007
Harina de trigo, trigo maíz Leche líquida y leche en polvo.	Cromatografía de Gas PESTICIDAS O PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS Rango de Trabajo: 0,04-4 mg/Kg Límite de detección: Azimphos Methyl: 0,025 mg/Kg Chlorpyriphos Methyl: 0,004 mg/Kg Chlorpyriphos Ethyl : 0,004 mg/Kg Diazinon: 0,004 mg/Kg Diclorvos: 0,004 mg/Kg Methyl Parathion: 0,004 mg/Kg Dimethoate: 0,004 mg/Kg Fenitroton: 0,004 mg/Kg Malathion: 0,002 mg/Kg Parathion Ethyl: 0,004 mg/Kg Fenthion: 0,049 mg/Kg Clorfenvinphos: 0,006 mg/Kg Azimphos Methyl: 0,0025 mg/Kg Azimphos Ethyl: 0,012 mg/Kg Mevinphos: 0,007 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005; United States Environmental Protection Agency USEPA, - AOAC 970.52 2005 - USEPA 8141B Feb 2007
Productos Cárnicos (Embutidos)	Potenciométrico pH 1-14 unidades	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005- AOAC 943.02
Harina de trigo y harina de maíz	Potenciométrico pH 1-14 unidades	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 - AOAC 943.02

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	TIPO DE ENSAYO PROPIEDADES MEDIBLES RANGO DE MEDIDA	NORMA TÉCNICA O ESPECIFICACIÓN UTILIZADA
Harina de trigo, Trigo Maíz	Cromatografía de Gas PIRETROIDES Rango de Trabajo: 0.05-15 mg/Kg Límite de Detección : CYHALOTHRIN: 0,0015 mg/Kg DELTAMETHRIN: 0,0015 mg/Kg FENVALARATE : 0,0012 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 - AOAC 998.01
Bienestarina, Harina de trigo	Absorción Atómica PLOMO Rango de Trabajo: 0,1-4,0 mg/Kg Límite de Detección:0,0129 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods – ED 18 2005 - AOAC 999.11
Atún Pescado	Absorción Atómica PLOMO Rango de Trabajo: 0,1-3,0 mg/Kg Límite de Detección:0,0129 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods – ED 18 2005 - AOAC 999.11
Bienestarina Leche líquida y Leche en polvo	Absorción Atómica POTASIO Rango de Trabajo:1-2656 mg/Kg Límite de Detección:0,0087 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods – ED 18 2005 - AOAC 985.35
Productos Cárnicos (Embutidos)	Kjeldahl PROTEINA Rango de Trabajo:0,50-86% Límite de Detección:0,20%	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods – ED 18 2005 - AOAC 981.10
Leche líquida	Kjeldahl PROTEINA Rango de Trabajo:0,50-50% Límite de Detección:0,20%	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 - AOAC 991.20 - 991.21 - 991.23
Harina de trigo Trigo Harina de maíz	Kjeldahl PROTEINA CRUDA Rango de Trabajo:0,50-90% Límite de Detección:0,20%	International Standard Organization ISO 1871 Tercera Edición 1975-12-15 Association of Analytical Communities - AOAC ---- INTERNATIONAL - Official Methods – ED 18 2005 - AOAC 2001.11
Harina de trigo y Bienestarina	HPLC RIBOFLAVINA (VITAMINA B2) Rango de Trabajo 0,72-13 mg/Kg Límite de Detección:0,10 mg/Kg	Manual de Análisis de Vitaminas-ICBF - 14230-1-M-08 Versión 1
Atún Pescado Trigo	Absorción Atómica - Generación de Hidruros SELENIO Rango de Trabajo:0,02-0,1 mg/Kg Límite de Detección: 0,0021 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 - AOAC 986.15
Bienestarina Leche líquida	Absorción Atómica SODIO Rango de Trabajo: 2 - 2428 mg/Kg Límite de Detección 0.009 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 - AOAC 985.35
Atún Pescados	Absorción Atómica SODIO Rango de Trabajo: 5,00-1270 mg/Kg Límite de Detección:0,0035 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 - AOAC 969.23
Harina de trigo y Bienestarina	HPLC TIAMINA (VITAMINA B1) Rango de Trabajo: 1,99 - 47 mg/Kg Límite de Detección: 0,1 mg/Kg	Manual de Análisis de Vitaminas-ICBF - 14230-1-M-08 Versión 1.
Harina de trigo y Bienestarina	HPLC VITAMINA A (palmitato) Rango de Trabajo:240-2700 UI/100 g Límite de Detección: 5.17 UI/100 g	Manual de Análisis de Vitaminas-ICBF - 14230-1-M-08 Versión 1
Leche líquida, leche en polvo	HPLC VITAMINA A (acetato) Rango de Trabajo:200-14390 UI/L Límite de Detección: 100 UI/ L	Norma Técnica Colombiana NTC 5031 2002-02-20
Harina de trigo y Bienestarina	HPLC VITAMINA C Rango de Trabajo: 2,6-546 mg/Kg Límite de Detección: 0,09 mg/Kg	Manual de Análisis de Vitaminas-ICBF - 14230-1-M-08 Versión 1

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	TIPO DE ENSAYO PROPIEDADES MEDIBLES RANGO DE MEDIDA	NORMA TÉCNICA O ESPECIFICACIÓN UTILIZADA
Bienestarina Harina de trigo	Absorción Atómica ZINC Rango de Trabajo: 0,2-140 mg/Kg Límite de Detección:0,0006 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005 - AOAC 985.35
Atún Pescado	Absorción Atómica ZINC Rango de Trabajo: 0,2-14 mg/Kg Límite de Detección:0,0006 mg/Kg	Association of Analytical Communities - AOAC INTERNATIONAL - Official Methods - ED 18 2005- AOAC 985.35
Harina de trigo Pastas Harina de maíz	Titulométrico ACIDEZ EN CEREALES Rango de Trabajo: 3.67-150 mg H ₂ SO ₄ /100g Límite de Detección: 3.67 mg H ₂ SO ₄ /100g	International Standard Organization ISO - ISO 7305 Segunda Edición 1998-07-15