

ALCANCE DE ACREDITACIÓN
COGUANOR NTG ISO/IEC 17 025:2005

LABORATORIO FOB.

Contacto: Licda. Luisa Fernanda Barrientos

Dirección: Carretera a Canalitos 21-96 Zona 17, Lomas del Norte, Guatemala

Teléfono: (502) 2256-4117 / 2258 5609

Código de Acreditación: **OGA-LE-018-07**

Fecha de Vigencia de la Acreditación: **2012-02-27**

| Ensayo | Método de Referencia | Matriz | Unidades | Rango |
|--|---|---------------------------------|--------------------------------|--|
| Recuento aeróbico en placa | Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 4 ed. 2001, metodología cap. 7 y cap. 6 numeral 6.33, pág. 54-58. | Alimentos, Superficies | UFC/g o ml (según sea el caso) | <10-1*10 ⁸ UFC/g o ml (según sea el caso) |
| Recuento de coliformes totales con VRB para coliformes no estresados ni dañados | Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 4 ed. 2001, metodología 8.73, pág.75 | Alimentos, Superficies | UFC/g o ml (según sea el caso) | <10-1*10 ⁸ UFC/g o ml (según sea el caso) |
| Prueba presuntiva para coliformes; prueba confirmatoria para coliformes; prueba para coliformes fecales con caldo EC; prueba “completada” para E. coli | Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 4 ed. 2001, metodología 8.71, 8.72, 8.81, 8.91, págs. 75 y 76. | Alimentos | NMP/g o ml (según el caso) | <3 a >1100 NMP/g o ml |
| Prueba para confirmación de <i>Escherichia coli</i> | Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 4 ed. 2001, metodología 8.92, pág.76-77. | Alimentos, Superficies | Positivo Negativo | |
| Técnica estándar de fermentación por tubos múltiples para coliformes totales, fecales y <i>Escherichia coli</i> en agua | Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water, método 9221 B, C, E, F, 21 ^a edición, 2005, pág. 9-49 a 9-59. | Agua Potable y Aguas Residuales | mg/L | <1,1 a >23 NMP/100 ml (aguas tratadas) <2 a >1600 NMP/100 ml (aguas sin tratar) |

| | | | | |
|--|---|---------------------------------|------|------------------------|
| Sólidos totales secados entre 103 a 105° C. | Método 2540 B Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 21 ^a edición, 2005, págs. 2-56. | Agua Potable y Aguas Residuales | mg/L | 2,5- 200 mg de residuo |
| Sólidos totales en suspensión secados entre 103 a 105° C. | Método 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 21 ^a edición, 2005, págs. 2-58. | Agua Potable y Aguas Residuales | mg/L | 2,5- 200 mg de residuo |
| Sólidos sedimentables Método volumétrico | Método 2540 F Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 21 ^a edición, 2005, pág. 2-59 y 2-60. | Aguas Residuales | ml/L | 0,1-1000 ml/L |
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO). Método respirométrico | Instructivo de Merck. Instrumentos para medir demanda biológica de oxígeno. Línea Oxitop para DBO. W.T.W. (Análogo a método 5210 D Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water. 21 ^a edición, 2005, págs. 5-10 a 5-13. | Aguas Residuales | mg/L | 20- 4000 mg/L |
| Demanda química de oxígeno (DQO). Reflujo cerrado, método colorimétrico | Método Spectroquant DQO 1.14555.0001 Merck. (500 a 10,000 mg/L de DQO) | Aguas Residuales | mg/L | 500 a 10000 mg/L |
| | Método Spectroquant DQO 1.14541.0001 Merck. (25 a 1500 mg/L de DQO) | Aguas Residuales | mg/L | 25 a 1500 mg/L |
| | Método Spectroquant DQO 1.14690.0001 Merck. (50 a 500 mg/L de DQO) (Los procedimientos son análogos al método 5220 D Standard Methods for the Examination of water and Waste Water. 21 ^a edición, 2005, Págs. 5-18 y 5-19. | Aguas Residuales | mg/L | 50 a 500 mg/L |
| Potencial hidrógeno (pH) método electrométrico | Método 4500-H ⁺ B Standard Methods for the Examination of water and Waste Water. 21 ^a edición, 2005, Págs. 4-90 a 4-94. | Agua Potable y Aguas Residuales | --- | 0 a 14 |

-ULTIMA LÍNEA-

Más información:

Oficina Guatemalteca de Acreditación

Sistema Nacional de Calidad

Ministerio de Economía

PBX (502) 2476-6784 al 87

www.mineco.gob.gt

info-oga@mineco.gob.gt