

**FICHA DEL LABORATORIO REGISTRADO**

| MULTIANALÍTYCA S.A.                 |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Persona de contacto:                | Lcda. Rocío Zapata Díaz                                                                                                                                           |
| Número de Certificado               | RLA-DI-017                                                                                                                                                        |
| Certificado de Acreditación SAE No. | SAE LEN 09-008                                                                                                                                                    |
| Provincia/Ciudad                    | Pichincha / Quito                                                                                                                                                 |
| Dirección:                          | Cap. Eduardo Chiriboga N47-154 y Aníbal Páez.<br>(frente al Instituto de idiomas Benedic)                                                                         |
| Teléfono:                           | (02) 2269 743 / 2267 895                                                                                                                                          |
| E-mail:                             | <a href="mailto:gerencia@multianalityca.net">gerencia@multianalityca.net</a> / <a href="mailto:rociozapata@multianalityca.com">rociozapata@multianalityca.com</a> |

| MATRIZ               | PARÁMETRO          | MÉTODO                                        | RANGO                |
|----------------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| CEREALES Y DERIVADOS | Proteína           | Volumetría                                    | (7 a 35,0) %         |
|                      | Grasa              | Gravimetría                                   | (1,2 a 23,0) %       |
|                      | Humedad            | Gravimetría                                   | (2,5 a 37,0) %       |
|                      | Cenizas            | Gravimetría                                   | (0,5 a 5,0) %        |
|                      | Vitamina B1        | Cromatografía líquida de alta presión         | (0,2 a 2,5) mg/100g  |
|                      | Vitamina B2        | Cromatografía líquida de alta eficiencia      | (0,2 a 4,0) mg/100g  |
| LECHE Y DERIVADOS    | Proteína           | Volumetría                                    | (2,5 a 22,5) %       |
|                      | Acidez             | Volumetría                                    | (0,4 a 1,0) %        |
|                      | Cenizas            | Gravimetría                                   | (0,70 a 6,0) %       |
|                      | Grasa              | Gravimetría                                   | (0,60 a 26,0) %      |
|                      | Vitamina A         | Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC | (83 a 2 530) UI/100g |
| BEBIDAS              | Sorbato de Potasio | Cromatografía líquida de alta eficiencia HPLC | 7,0 – 31,0 mg/100g   |

MULTIANALÍTYCA CIA. LTDA.

| MATRIZ                   | PARÁMETRO                                       | MÉTODO                                   | RANGO                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|
| CÁRNICOS Y DERIVADOS     | Humedad                                         | Gravimetría                              | (50 a 80) %            |
|                          | Cenizas                                         | Gravimetría                              | (1,07 a 9,04) %        |
|                          | Grasa                                           | Gravimetría                              | (7,05 a 38,82) %       |
|                          | Proteína                                        | Volumetría                               | (10 a 19) %            |
| FRUTAS Y DERIVADOS       | Acidez                                          | Volumetría                               | (0,30 a 8,0) %         |
|                          | Vitamina C                                      | Cromatografía líquida de alta eficiencia | (3 a 65) mg/100g       |
|                          | pH                                              | Electrometría                            | (2 a 7) unidades de pH |
|                          | Sólidos Solubles (°Brix)                        | Refractometría                           | (7 a 65) %             |
|                          | Sólidos Totales                                 | Gravimetría                              | (7,33 a 74,46) %       |
| CAFÉ                     | Ceniza                                          | Gravimetría                              | (3,31 a 4,51) %        |
| ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS |                                                 |                                          |                        |
| ALIMENTOS                | Recuento de Coliformes totales y <i>E. coli</i> | Petrifilm                                | ≥ 10 UFC/ (g ó ml)     |
|                          | Recuento de Mohos y Levaduras                   | Petrifilm                                | ≥ 10 UFC/ (g ó ml)     |
|                          | Recuento de Aerobios totales                    | Petrifilm                                | ≥ 10 UFC/ (g ó ml)     |
|                          | Recuento de Coliformes totales                  | Petrifilm                                | ≥ 10 UFC/ (g ó ml)     |
|                          | Recuento de Enterobacterias                     | Petrifilm                                | ≥ 10 UFC/ (g ó ml)     |
|                          | Recuento de <i>Staphylococcus Aureus</i>        | Petrifilm                                | ≥ 10 UFC/ (g ó ml)     |
|                          | Recuento de <i>Bacillus Cereus</i>              | Recuento en placa                        | ≥ 10 UFC/ (g ó ml)     |
|                          | <i>Salmonella spp.</i>                          | Sistema de Detección Molecular MDS       | Presencia / Ausencia   |
| AGUA DE CONSUMO          | Recuento de Aerobios totales                    | Filtración de membrana                   | ≥ 1 UFC/100 ml         |
| AGUA RESIDUAL            | Recuento de Coliformes totales                  | Filtración de membrana                   | ≥ 1 UFC/100 ml         |
| AGUA ENVASADA            | Recuento de <i>E. Coli</i>                      | Filtración de membrana                   | ≥ 1 UFC/100 ml         |
| AGUA TRATADA             |                                                 |                                          |                        |
| AGUA DE CISTERNA         |                                                 |                                          |                        |

ELABORADO POR:

Quím. Amparo Pacheco F.

RESPONSABLE RED LABORATORIOS  
DIAGNÓSTICO DE INOCUIDAD – LR's y LDR's