

**Informe de Ensayo de la Calidad del Agua para Consumo Humano  
 IRCA por Muestra**

 ISO/IEC 17025:2017  
 18-LAB-028

NÚMERO DEL INFORME: 2020-1953

|             |   |
|-------------|---|
| <b>Nit:</b> | <b>Persona Prestadora:</b> ASOCIACIÓN DE USUARIOS DE SERVICIOS COLECTIVOS PAN DE AZÚCAR |
|-------------|---|

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Muestra No.</b> 32642  | <b>Código Laboratorio:</b> 1953                      | <b>Contramuestra PP:</b> NO                            |
| <b>Fecha de Toma:</b> 2020/12/08 16:20:00   | <b>Fecha Recep. Laboratorio:</b> 2020/12/09 12:10:00 | <b>Fecha Análisis Laboratorio:</b> 2020/12/09 14:00:00 |
| <b>Muestra Tomada Por:</b> YASMÍN DEL CARMEN OTÁLVARES VILLAMIZAR                 | <b>Desinfectante:</b> NO USAN                        | <b>Coagulante:</b> NO USAN                             |
| <b>Análisis Solicitados:</b> Microbiológico, Físico, Químico, Adicional, In -Situ | <b>Resultados para:</b> Vigilancia                   | <b>Tipo de Muestra:</b> Cruda                          |

**INFORMACION DEL LABORATORIO**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Código:</b> 20                           | <b>Nombre:</b> LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA DE CALDAS | <b>Teléfono:</b> 8891680                                   |
| <b>Fax:</b> 8891680                         | <b>Dirección:</b> CALLE 5 #40-02 B/ ASTURIAS                        | <b>E-mail:</b> coordinadorlaboratorio@saluddecaldas.gov.co |
| <b>Página Web:</b> www.saluddecaldas.gov.co |   |  |

**INFORMACION DEL SOLICITANTE**

|   |                             |                             |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Nombre:</b> DIRECCIÓN TERRITORIAL DE SALUD DE CALDAS | <b>Municipio:</b> MANIZALES | <b>Departamento:</b> CALDAS |
|---|-----------------------------|-----------------------------|

**INFORMACION DEL PUNTO DE TOMA**

|                                    |   |                              |               |
|------------------------------------|---|------------------------------|---------------|
| <b>Departamento:</b> CALDAS        | <b>Municipio:</b> NEIRA   | <b>Población:</b>            | <b>Clase:</b> |
| <b>Lugar:</b> VEREDA EL LAUREL     | <b>Nombre del Punto:</b> VIVIENDA ROSABEL VILLA - LLAVE LAVA PLATOS | <b>Código Punto:</b> 0000    |               |
| <b>Dirección:</b> VEREDA EL LAUREL | <b>GPS:</b>   | <b>Fuente(s):</b> RÍO TAREAS |               |
| <b>Concertado:</b> NO              |   | <b>Intradomiciliario:</b> SI |               |

**ANÁLISIS IN-SITU**

| Característica       | Método   | Resultado | Unidades              | Valores Aceptables | Diagnostico  |
|----------------------|--|-----------|-----------------------|--------------------|--------------|
| pH                   | Electrométrico Standard Methods 4500H +B         | 7,8       | Unidades de pH        | 6.50 A 9.00        | Aceptable    |
| Cloro Residual Libre | Colorimétrico de la DPD Standard Methods 4500CLF | 0         | mg Cl <sub>2</sub> /L | 0.30 A 2.00        | No Aceptable |

**ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS**

| Característica       | Método   | Resultado | Unidades              | Valores Aceptables Res.2115/07 | Incertidumbre | Cumplimiento |
|----------------------|--|-----------|-----------------------|--------------------------------|---------------|--------------|
| Cloro Residual Libre | Colorimétrico de la DPD Standard Methods 4500CLF | 0         | mg Cl <sub>2</sub> /L | 0.30 A 2.00                    | -----         | No aceptable |
| Coliformes totales** | Standard Methods 9223B ed.23, 2017               | >2419,2   | NMP/100mL             | 0.00 A 0.00                    | [NE]          | No aceptable |

**Informe de Ensayo de la Calidad del Agua para Consumo Humano  
 IRCA por Muestra**

 ISO/IEC 17025:2017  
 18-LAB-028

NÚMERO DEL INFORME: 2020-1953

|                |   |      |                |              |          |              |
|----------------|---|------|----------------|--------------|----------|--------------|
| Color aparente | Espectrofotométrico Standard Methods 2120 C | 39   | UPC            | 0.00 A 15.00 | ----     | No aceptable |
| E.coli**       | Standard Methods SM 9223B ed.23, 2017       | 41   | NMP/100mL      | 0.00 A 0.00  | [8; 207] | No aceptable |
| pH             | Electrométrico Standard Methods 4500H +B    | 7,8  | Unidades de pH | 6.50 A 9.00  | ----     | Aceptable    |
| Turbiedad      | Nefelométrico Standard Methods 2130 B       | 2,52 | UNT            | 0.00 A 2.00  | ----     | No aceptable |

\*\* Ensayo Acreditado

NE: No Estimado

**ANÁLISIS ADICIONALES**

| Característica | Método                                 | Resultado | Unidades     | Valores Aceptables | Diagnostico |
|----------------|--|-----------|--------------|--------------------|-------------|
| Conductividad. | Electrométrico Standard Methods 2510 B | 62,6      | u siemens/cm | 0.00 A 1000.00     | Aceptable   |
| Olor           | Comodin de migración                   | 0         | n/a          | 0.00 A 0.00        | Aceptable   |
| Sabor          | Comodin de migración                   | 0         | n/a          | 0.00 A 0.00        | Aceptable   |

\*\*IRCA sin tomar en cuenta las características adicionales no consideradas en la resolución 2115 de 2007.

**OBSERVACIONES DEL ANÁLISIS:**

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:** Según los parámetros analizados, la muestra de agua se clasifica en el nivel de riesgo: INVIABLE SANITARIAMENTE. Presenta valores para Color Aparente, Turbiedad que la apartan de los valores aceptables desde el punto de vista Físico, valores para Coliformes Totales, E.Coli que la apartan de los valores aceptables desde el punto de vista Microbiológico, valores para Cloro Residual Libre que la apartan de los valores aceptables desde el punto de vista Químico según la resolución 2115 del 2007 del MPS / MAVDT

**TOTAL CARACTERÍSTICAS BÁSICAS ANALIZADAS: 6**
**CARACTERÍSTICAS ESPECIALES ANALIZADAS: 0**
**INDICE DE RIESGO DE LA CALIDAD DEL AGUA IRCA**

|   |                                |                            |                         |
|---|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>Características para IRCA: 6</b>   | <b>IRCA Básico:</b><br>98.0645 | <b>IRCA Especial:</b><br>0 | <b>IRCA:</b><br>98.0645 |
| <b>Nivel de Riesgo: INVIABLE SANITARIAMENTE</b>   |                                |                            |                         |
| IRCA Básico: Según cuadro 6 Art. 13 Res. 2115 de 2007<br>IRCA Especial: Según Parágrafo Art. 13 Res. 2115 |                                |                            |                         |

Notas: \*Prohibida la reproducción parcial o total de este informe sin la autorización escrita del laboratorio

\*Este resultado se refiere únicamente al análisis de la muestra correspondiente al número de muestra señalado.

\*El usuario recibe indicaciones de toma de muestra según instructivo I02-P02-GIV Toma, preservación y envío de muestras de agua para consumo humano.

**Analista Área Microbiología TMMLMB10**  
**Analista Área Fisicoquímica VRCAFQ01**


 VRCAFQ01 Líder Área Fisicoquímica  
 Fecha de liberación



 TMMLMB10 Líder Área Microbiología  
 Fecha de liberación

----- FIN DEL INFORME -----