IDEAM
LABORATORIO ACREDITADO
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 1727 de 2022
Resolución 0945 de 2025

aguas & aguas de Pereira
Responsables del futuro

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-014

# LABORATORIO AGUAS Y AGUAS DE PEREIRA
# INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA
# RIO OTUN

VERSIÓN: 28
Junio 1 de 2026

| Punto de muestreo | (N)Temperatura | (N)Cloro | Turbiedad | (N)Color | pH a 25 °C | Conductividad | (N)Alcalinidad | (N)Alcalinidad Carbonacea | (N)Alcalinidad Bicarbonacea | Aluminio | Hierro total | (N)Dureza Total | (N)Calcio | (N)Magnesio | (N)Cloruros | (N)Nitritos | (N)Nitratos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unidades** | (°C) | mgCl/L | UNT | UPC | Und. | µS/cm | $mgCaCO_3/L$ | $mgCaCO_3/L$ | $mgCaCO_3/L$ | mgAl/L | mgFe/L | $mgCaCO_3/L$ | mgCa/L | mgMg/L | mgCl/L | $mgNO_2/L$ | $mgNO_3/L$ |
| **BOCATOMA RÍO OTÚN** | 17,30 | - | (*O) 2,70 | 47,00 | (*O) 7,80 | (*O) 109,50 | 31,61 | 0,19 | 31,40 | (*O) 0,11 | (*N) 0,31 | 45,97 | 11,15 | 4,40 | < 5 | 0,02 | 1,29 |
| **CRUDA PTAP** | 18,16 | - | (*O) 2,59 | 34,27 | (*O) 7,80 | (*O) 133,00 | 35,71 | 0,22 | 35,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **PLANTA PÍSAMO** | 17,54 | 1,50 | (*O) 0,71 | 7,00 | (*O) 7,29 | (*O) 132,47 | 31,70 | - | - | (*O) 0,19 | - | - | - | - | - | - | - |
| **TANQUE BOQUÍA** | 17,60 | 1,46 | (*O) 0,55 | 6,07 | (*O) 7,26 | (*O) 132,90 | 31,74 | - | - | (*O) 0,09 | - | - | - | - | - | - | - |
| **TANQUE CALARCÁ** | 18,73 | 1,33 | (*O) 0,54 | 5,57 | (*O) 7,24 | (*O) 133,23 | 31,67 | - | - | (*O) 0,08 | - | - | - | - | - | - | - |

| Punto de muestreo | (N)Coliformes totales | (N)E.coli | (N)OD | DBO | DQO | ST | SST | (N)COT | (N)Fluoruros | (N)Detergentes | (N)Grasas | (N)S. Disueltos | (N)Cianuro | (N)Sulfatos | (N)Fosfatos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unidades** | NMP/100ml | NMP/100ml | mgO/L | mgO/L | mgO/L | mg/L | mg/L | mg/L | $mgF^-/L$ | mg/L | mg/L | mg/L | $mgCN^-/L$ | $mgSO_4/L$ | $mgPO_4$ |
| **BOCATOMA RÍO OTÚN** | 14.330 | 1.520 | 7,53 | < 10 | < 20 | (*I) 108,50 | (*I) 7,22 | - | 0,20 | - | - | - | - | 19,61 | 0,08 |

| Punto de muestreo | (N)Coliformes totales | (N)E.coli | (N)OD | DBO | DQO | ST | SST | (N)COT | (N)Fluoruros | (N)Detergentes | (N)Grasas | (N)S. Disueltos | (N)Cianuro | (N)Sulfatos | (N)Fosfatos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unidades** | UFC/100ml | UFC/100ml | mgO/L | mgO/L | mgO/L | mg/L | mg/L | mg/L | $mgF^-/L$ | mg/L | mg/L | mg/L | $mgCN^-/L$ | $mgSO_4/L$ | $mgPO_4$ |
| **PLANTA PÍSAMO** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **TANQUE BOQUÍA** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **TANQUE CALARCÁ** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

IDEAM
LABORATORIO ACREDITADO
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 1727 de 2022
Resolución 0945 de 2025

aguas & aguas de Pereira
Responsables del futuro

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-014

# LABORATORIO AGUAS Y AGUAS DE PEREIRA
# INFORME MENSUAL DE CALIDAD DE AGUA
# RIO OTUN

VERSIÓN: 28
Junio 1 de 2026

• Aclaración siglas: ( * I) Ensayo Acreditado IDEAM,( * O) Ensayo Acreditado ONAC,(N) Ensayo NO ACREDITADO, **estas actividades incluidas en este documento no están cubiertas dentro del alcance de la acreditación.** N/A No Aplica; N/R No reporta; N/E No Estimado.
SM Standard Methods for the Examination of wáter and wasterwater 24 rd Edition de 2023.
Recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes Parte 1: Método de filtración por membrana para aguas con bajo contenido de microbiota. ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TOTAL DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS: | **122** | TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLOGICAS: | **92** | TOTAL IRCA MENSUAL: | **nan%** |

| **FIRMAS AUTORIZADAS** | | |
|---|---|---|
| Revisa Informe de Resultados Fisicoquímicos | Revisa Informe de Resultados Microbiologicos | Aprobo: |







**LUIS HERNANDO MARIN MUÑOZ**
Matricula profesional: **PQI 392**

**LAURA CATALINA TRUJILLO MARIN**
Matricula profesional: **Microbióloga**

**RITA INES GARCIA MUNOZ**
Matricula profesional: **PQI 0008**

**DECLARACION**

• En EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SAS ESP contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 13-LAB-014, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017. Los parámetros dentro del alcance son: pH, Turbiedad, Conductividad, Aluminio, Hierro total.
• Mediante resolución No 1727 del 16 de agosto de 2022, resolución No 0945 del 14 de agosto de 2025, del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, se otorga la acreditación al LABORATORIO DE AGUAS DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA SAS ESP. Los parámetros del alcance son: Sòlitos Totales, Sólidos Suspendidos Totales, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Demanda Química de Oxígeno, Fósforo total.
• El laboratorio realiza las labores de toma de muestras según el procedimiento C-LC-RM-01 Recolección de muestras y el PT-CCA-01 Protocolo manipulación del ítem de Ensayo

## FIN DE INFORME