ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-014

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

VERSIÓN: 29
Agosto 1 de 2026

**Entre Agosto 01 de 2026 y Agosto 31 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 | $mgNO_2/L$ | $mgNO_3/L$ |
| **2500 LOTES** | 20,29 | 1,02 | (*O) 0,67 | 6,25 | (*O) 7,43 | (*O) 179,13 | 42,22 | - | - | (*O) 0,09 | (*O) 0,20 | 74,72 | 20,21 | 5,89 | 5,09 | < 0.02 | 1,37 |
| **ALAMOS** | 19,82 | 1,24 | (*O) 0,59 | 5,36 | (*O) 7,34 | (*O) 180,82 | 40,66 | - | - | - | - | - | - | - | 5,30 | < 0.02 | 1,36 |
| **BATALLÓN** | 19,65 | 1,11 | (*O) 0,65 | 5,75 | (*O) 7,38 | (*O) 180,50 | 41,63 | - | - | (*O) 0,04 | (*O) 0,14 | 77,72 | 19,81 | 6,86 | < 5 | < 0.02 | 1,21 |
| **CAMINOS DE MARAYA** | 19,74 | 1,19 | (*O) 0,60 | 5,00 | (*O) 7,36 | (*O) 180,70 | 41,00 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,38 |
| **CIUDAD VICTORIA** | 20,30 | 1,41 | (*O) 0,56 | 4,90 | (*O) 7,42 | (*O) 186,10 | 41,58 | - | - | (*O) 0,11 | (*O) 0,04 | 63,90 | 15,80 | 5,93 | < 5 | < 0.02 | 1,37 |
| **COROCITO** | 18,54 | 1,47 | (*O) 0,55 | 5,25 | (*O) 7,38 | (*O) 180,50 | 41,42 | - | - | - | - | - | - | - | 5,00 | < 0.02 | 1,40 |
| **CUBA** | 20,58 | 1,04 | (*O) 0,68 | 6,00 | (*O) 7,33 | (*O) 179,75 | 41,30 | - | - | (*O) 0,09 | (*O) 0,18 | 74,92 | 19,65 | 6,27 | < 5 | < 0.02 | 1,26 |
| **EL CARDAL** | 20,30 | 1,20 | (*O) 0,60 | 5,00 | (*O) 7,55 | (*O) 187,50 | 40,78 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,13 |
| **EL REMANSO - GUAYABAL** | 19,50 | 1,18 | (*O) 0,60 | 4,00 | (*O) 7,60 | (*O) 186,00 | 38,51 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **GAMMA** | 20,40 | 1,03 | (*O) 0,68 | 5,33 | (*O) 7,30 | (*O) 177,67 | 41,93 | - | - | (*O) 0,24 | (*O) 0,05 | 52,68 | 14,84 | 3,79 | 5,32 | < 0.02 | 1,24 |
| **GOBERNACION** | 19,17 | 1,22 | (*O) 0,67 | 5,86 | (*O) 7,39 | (*O) 185,57 | 42,50 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,34 |
| **HACIENDA CUBA** | 19,20 | 1,12 | (*O) 0,55 | 4,50 | (*O) 7,55 | (*O) 187,50 | 41,02 | - | - | (*O) 0,04 | (*O) 0,10 | 73,31 | 19,57 | 5,93 | < 5 | < 0.02 | 1,13 |
| **KENNEDY** | 20,09 | 1,18 | (*O) 0,78 | 6,63 | (*O) 7,46 | (*O) 187,13 | 43,39 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,39 |
| **LA PAZ EL CHOCHO** | 19,60 | 1,05 | (*O) 0,50 | 4,00 | (*O) 7,60 | (*O) 187,00 | 39,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **LA VILLA** | 20,57 | 1,06 | (*O) 0,83 | 6,67 | (*O) 7,43 | (*O) 185,00 | 46,23 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,39 |
| **PARQUE DE BANDERAS** | 20,40 | 1,27 | (*O) 0,50 | 4,67 | (*O) 7,43 | (*O) 185,33 | 39,35 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,38 |
| **PARQUE EL LAGO** | 21,23 | 1,20 | (*O) 0,47 | 4,33 | (*O) 7,40 | (*O) 186,33 | 38,30 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,26 |
| **PERLA DEL SUR** | 19,85 | 1,19 | (*O) 0,55 | 4,00 | (*O) 7,55 | (*O) 187,50 | 40,88 | - | - | (*O) 0,04 | (*O) 0,09 | 76,72 | 19,97 | 6,52 | < 5 | < 0.02 | 1,18 |
| **PINARES** | 19,23 | 1,38 | (*O) 0,53 | 4,89 | (*O) 7,39 | (*O) 185,67 | 41,57 | - | - | (*O) 0,10 | (*N) 0,02 | 57,49 | 14,76 | 5,01 | < 5 | < 0.02 | 1,31 |
| **SABANITAS** | 22,10 | 0,97 | (*O) 0,50 | 4,00 | (*O) 7,50 | (*O) 186,00 | 38,89 | - | - | (*O) 0,04 | (*O) 0,09 | 78,32 | 21,18 | 6,18 | < 5 | < 0.02 | 1,20 |
| **SALAMANCA** | 21,00 | 1,06 | (*O) 0,50 | 4,00 | (*O) 7,50 | (*O) 186,00 | 38,59 | - | - | (*O) 0,04 | (*O) 0,09 | 86,53 | 22,38 | 7,44 | < 5 | < 0.02 | 1,22 |
| **SAMARIA II** | 19,45 | 1,33 | (*O) 0,55 | 4,50 | (*O) 7,40 | (*O) 185,50 | 38,84 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,31 |
| **SAN JUDAS** | 19,21 | 1,26 | (*O) 0,71 | 6,00 | (*O) 7,41 | (*O) 185,00 | 42,06 | - | - | (*O) 0,06 | (*O) 0,15 | 73,71 | 20,21 | 5,64 | < 5 | < 0.02 | 1,32 |
| **SAN LUIS** | 20,08 | 1,42 | (*O) 0,58 | 4,80 | (*O) 7,44 | (*O) 188,80 | 39,72 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,27 |
| **SANTA JUANA** | 21,20 | 1,03 | (*O) 0,50 | 5,00 | (*O) 7,50 | (*O) 187,00 | 39,00 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | 0,03 | 1,24 |

ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-014

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

VERSIÓN: 29
Agosto 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 | $mgNO_2/L$ | $mgNO_3/L$ |
| **SANTA TERESITA** | 20,25 | 1,21 | (*O) 0,65 | 5,50 | (*O) 7,43 | (*O) 187,00 | 39,78 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,28 |
| **TACARAGUA** | 20,98 | 1,05 | (*O) 0,65 | 5,38 | (*O) 7,51 | (*O) 185,63 | 41,86 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,32 |
| **TANQUE CONSOTA** | 19,88 | 1,21 | (*O) 0,70 | 5,60 | (*O) 7,37 | (*O) 183,90 | 44,07 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,47 |
| **TANQUE OTUN I** | 18,91 | 1,22 | (*O) 0,73 | 6,14 | (*O) 7,35 | (*O) 180,76 | 42,38 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,38 |
| **UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS** | 20,36 | 1,11 | (*O) 0,68 | 5,43 | (*O) 7,40 | (*O) 177,57 | 41,63 | - | - | (*O) 0,09 | (*O) 0,11 | 75,72 | 20,13 | 6,18 | 5,22 | < 0.02 | 1,34 |
| **VILLA DEL PRADO** | 20,31 | 1,16 | (*O) 0,61 | 5,25 | (*O) 7,34 | (*O) 177,63 | 41,31 | - | - | - | - | - | - | - | 5,17 | < 0.02 | 1,41 |
| **VILLASANTANA** | 20,00 | 1,28 | (*O) 0,63 | 5,00 | (*O) 7,50 | (*O) 190,00 | 45,35 | - | - | - | - | - | - | - | < 5 | < 0.02 | 1,20 |

| 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 | $mgCN^-/L$ | $mgSO_4/L$ | $mgPO_4$ |
| **2500 LOTES** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,26 | - | - | - | - | 36,53 | 0,10 |
| **ALAMOS** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,25 | - | - | - | - | 36,09 | 0,11 |
| **BATALLÓN** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,26 | - | - | - | - | 37,50 | 0,09 |
| **CAMINOS DE MARAYA** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,29 | - | - | - | - | 37,37 | 0,10 |
| **CIUDAD VICTORIA** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,26 | - | - | - | - | 39,53 | 0,11 |
| **COROCITO** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,27 | - | - | - | - | 35,24 | 0,11 |
| **CUBA** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,25 | - | - | - | - | 37,08 | 0,09 |
| **EL CARDAL** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,25 | - | - | - | - | 43,30 | 0,14 |
| **EL REMANSO - GUAYABAL** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **GAMMA** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,29 | - | - | - | - | 35,63 | 0,07 |
| **GOBERNACION** | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,26 | - | - | - | - | 40,00 | 0,13 |

ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-014

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

VERSIÓN: 29
Agosto 1 de 2026

| 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 | $mgCN^-/L$ | $mgSO_4/L$ | $mgPO_4$ |
| HACIENDA CUBA | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,24 | - | - | - | - | 45,31 | 0,14 |
| KENNEDY | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,29 | - | - | - | - | 39,86 | 0,14 |
| LA PAZ EL CHOCHO | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LA VILLA | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,27 | - | - | - | - | 37,23 | 0,14 |
| PARQUE DE BANDERAS | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,24 | - | - | - | - | 43,13 | 0,19 |
| PARQUE EL LAGO | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,27 | - | - | - | - | 42,43 | 0,15 |
| PERLA DEL SUR | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,27 | - | - | - | - | 42,93 | 0,14 |
| PINARES | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,30 | - | - | - | - | 38,54 | 0,10 |
| SABANITAS | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,27 | - | - | - | - | 43,01 | 0,14 |
| SALAMANCA | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,28 | - | - | - | - | 43,17 | 0,15 |
| SAMARIA II | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,28 | - | - | - | - | 43,16 | 0,13 |
| SAN JUDAS | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,31 | - | - | - | - | 38,09 | 0,10 |
| SAN LUIS | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,27 | - | - | - | - | 42,62 | 0,14 |
| SANTA JUANA | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,27 | - | - | - | - | 43,41 | 0,16 |
| SANTA TERESITA | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,31 | - | - | - | - | 43,77 | 0,16 |
| TACARAGUA | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,26 | - | - | - | - | 40,09 | 0,13 |
| TANQUE CONSOTA | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,25 | - | - | - | - | 38,98 | 0,10 |
| TANQUE OTUN I | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,28 | - | - | - | - | 36,47 | 0,10 |
| UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,38 | - | - | - | - | 37,52 | 0,10 |
| VILLA DEL PRADO | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,25 | - | - | - | - | 34,74 | 0,10 |
| VILLASANTANA | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0,27 | - | - | - | - | 39,00 | 0,13 |

ISO/IEC 17025:2017
13-LAB-014

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

VERSIÓN: 29
Agosto 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: | **182** | TOTAL DE MUESTRAS MICROBIOLOGICAS: | **182** | TOTAL IRCA MENSUAL: | **0,018%** |

| **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**

• El Laboratorio de Aguas de la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA SAS ESP se encuentra autorizado por el MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCION SOCIAL, para realizar análisis físicos, químicos y microbiológicos de agua para el consumo humano.
• 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.
• **INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM RESOLUCIÓN N.° 0899 del 21 de julio de 2026** "Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance a la **EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.S. E.S.P. – LABORATORIO AGUAS Y AGUAS DE PEREIRA,** identificada con N.I.T. 816.002.020-7. para producir información cuantitativa física y química para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables y se adoptan otras determinaciones"
• 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