

**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/01/2020

Hasta: 31/01/2020

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>  |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub> | mg/L          | 18                 | 1,70                | 0,87   | 1,27                       | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>       | mg/L          | 1                  | 10,00               | 10,00  | 10,00                      | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 17                 | 4,00                | 3,00   | 3,11                       | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub> | mg/L          | 1                  | 45,00               | 45,00  | 45,00                      | Máx. 300            |
| Turbiedad                       | UNT           | 17                 | 1,10                | 0,20   | 0,68                       | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 18                 | 7,97                | 7,27   | 7,66                       | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 1                  | 0,20                | 0,20   | 0,20                       | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 1                  | 0,10                | 0,10   | 0,10                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 13                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 13                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/02/2020

Hasta: 29/02/2020

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>  |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub> | mg/L          | 16                 | 1,74                | 0,75   | 1,25                       | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>       | mg/L          | 1                  | 10,00               | 10,00  | 10,00                      | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 16                 | 4,00                | 3,00   | 3,06                       | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub> | mg/L          | 1                  | 15,50               | 15,50  | 15,50                      | Máx. 300            |
| Turbiedad                       | UNT           | 16                 | 1,40                | 0,45   | 0,86                       | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 16                 | 8,70                | 6,90   | 7,80                       | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 1                  | 0,20                | 0,20   | 0,20                       | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 1                  | 0,10                | 0,10   | 0,10                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 12                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 12                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/03/2020

Hasta: 31/03/2020

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>  |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub> | mg/L          | 17                 | 1,60                | 0,87   | 1,36                       | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>       | mg/L          | 1                  | 10,00               | 10,00  | 10,00                      | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 17                 | 5,00                | 3,00   | 3,11                       | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub> | mg/L          | 1                  | 15,00               | 15,00  | 15,00                      | Máx. 300            |
| Turbiedad                       | UNT           | 17                 | 1,20                | 0,25   | 0,63                       | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 17                 | 8,75                | 7,85   | 8,40                       | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 1                  | 0,20                | 0,20   | 0,20                       | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 1                  | 0,10                | 0,10   | 0,10                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 16                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 16                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/04/2020

Hasta: 30/04/2020

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>  |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub> | mg/L          | 17                 | 1,70                | 1,10   | 1,34                       | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>       | mg/L          | 1                  | 10,00               | 10,00  | 10,00                      | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 17                 | 4,00                | 3,00   | 3,05                       | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub> | mg/L          | 1                  | 22,00               | 22,00  | 22,00                      | Máx. 300            |
| Turbiedad                       | UNT           | 17                 | 0,95                | 0,35   | 0,56                       | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 17                 | 8,62                | 6,89   | 8,03                       | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 1                  | 0,20                | 0,20   | 0,20                       | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 1                  | 0,10                | 0,10   | 0,10                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 12                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 12                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/05/2020

Hasta: 31/05/2020

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>  |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub> | mg/L          | 18                 | 1,50                | 1,20   | 1,42                       | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>       | mg/L          | 1                  | 10,00               | 10,00  | 10,00                      | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 18                 | 5,00                | 3,00   | 3,11                       | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub> | mg/L          | 1                  | 21,50               | 21,50  | 21,50                      | Máx. 300            |
| Turbiedad                       | UNT           | 18                 | 0,95                | 0,20   | 0,56                       | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 18                 | 7,85                | 6,91   | 7,15                       | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 1                  | 0,20                | 0,20   | 0,20                       | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 1                  | 0,10                | 0,10   | 0,10                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 13                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 13                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución :  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/06/2020 Hasta: 30/06/2020

|  | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo      | Promedio |
|--|---------------|--------------------|---------------------|-------------|----------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>         |               |                    |                     |             |          |
| Alcalinidad, CaCO <sub>3</sub>         | mg/L          | 2                  | 14,00               | 13,5        | 13,75    |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub>        | mg/L          | 19                 | 1,62                | 0,47        | 1,37     |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>              | mg/L          | 3                  | 7,61                | 7,39        | 7,52     |
| Color                                  | UC            | 19                 | 8,00                | 3,00        | 3,26     |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub>        | mg/L          | 3                  | 23,00               | 20,00       | 21,16    |
| Nitratos, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 2                  | 1,00                | 1,00        | 1,00     |
| Nitritos, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 2                  | 0,08                | 0,08        | 0,08     |
| Sulfatos, SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> | mg/L          | 2                  | 8,98                | 8,97        | 8,97     |
| Turbiedad                              | UNT           | 19                 | 1,00                | 0,40        | 0,57     |
| pH                                     | Unidades pH   | 19                 | 8,30                | 6,83        | 7,33     |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>                |               |                    |                     |             |          |
| Aluminio, Al                           | mg/L          | 2                  | 0,20                | 0,20        | 0,20     |
| Hierro total, Fe                       | mg/L          | 3                  | 0,10                | 0,10        | 0,10     |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>        |               |                    |                     |             |          |
|  |               |                    | <b>Contaminadas</b> | <b>Valo</b> |          |
| Coliformes totales                     | mic-org/100mL | 14                 | 0                   | 0 n         |          |
| Escherichia coli                       | mic-org/100mL | 14                 | 0                   | 0 n         |          |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fe  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

2115 de 2007

| Valor de referencia |
|---------------------|
| Máx. 200            |
| 0.3 a 2.0           |
| Máx. 250            |
| Máx. 15             |
| Máx. 300            |
| Máx.10              |
| Máx. 0.1            |
| Máx.250             |
| Máx. 2              |
| 6.5 a 9.0           |
| Máx. 0.2            |
| Máx. 0.3            |
| Valor de referencia |
| nic-org/100mL       |
| nic-org/100mL       |

chas indicadas

**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/07/2020

Hasta: 31/07/2020

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>  |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub> | mg/L          | 18                 | 1,62                | 0,98   | 1,38                       | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>       | mg/L          | 1                  | 7,62                | 7,62   | 7,62                       | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 18                 | 8,00                | 3,00   | 3,94                       | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub> | mg/L          | 1                  | 23,00               | 23,00  | 23,00                      | Máx. 300            |
| Turbiedad                       | UNT           | 18                 | 1,60                | 0,10   | 0,79                       | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 18                 | 8,30                | 7,35   | 8,03                       | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 1                  | 0,20                | 0,20   | 0,20                       | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 1                  | 0,10                | 0,10   | 0,10                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 13                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 13                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista



**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/08/2020

Hasta: 31/08/2020

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>  |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub> | mg/L          | 20                 | 1,74                | 1,04   | 1,50                       | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>       | mg/L          | 1                  | 7,23                | 7,23   | 7,23                       | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 19                 | 4,00                | 3,00   | 3,10                       | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub> | mg/L          | 1                  | 20,60               | 20,60  | 20,60                      | Máx. 300            |
| Turbiedad                       | UNT           | 19                 | 1,30                | 0,35   | 0,73                       | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 20                 | 8,50                | 7,13   | 7,93                       | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 1                  | 0,20                | 0,20   | 0,20                       | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 1                  | 0,10                | 0,10   | 0,10                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 14                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 14                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/09/2020

Hasta: 30/09/2020

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>  |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub> | mg/L          | 17                 | 1,62                | 0,92   | 1,33                       | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>       | mg/L          | 1                  | 7,19                | 7,19   | 7,19                       | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 17                 | 13,00               | 3,00   | 4,70                       | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub> | mg/L          | 1                  | 19,90               | 19,90  | 19,90                      | Máx. 300            |
| Turbiedad                       | UNT           | 17                 | 1,60                | 0,35   | 0,99                       | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 17                 | 8,19                | 7,60   | 8,02                       | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 1                  | 0,20                | 0,20   | 0,20                       | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 1                  | 0,10                | 0,10   | 0,10                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 13                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 13                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/10/2020

Hasta: 31/10/2020

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>  |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub> | mg/L          | 18                 | 1,45                | 0,87   | 1,22                       | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>       | mg/L          | 1                  | 6,53                | 6,53   | 6,53                       | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 18                 | 5,00                | 3,00   | 3,22                       | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub> | mg/L          | 1                  | 15,50               | 15,50  | 15,50                      | Máx. 300            |
| Turbiedad                       | UNT           | 18                 | 1,70                | 0,65   | 1,04                       | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 18                 | 8,20                | 7,50   | 8,03                       | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 1                  | 0,20                | 0,20   | 0,20                       | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 1                  | 0,10                | 0,10   | 0,10                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 12                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 12                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/01/2020

Hasta: 31/01/2020

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>  |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub> | mg/L          | 18                 | 1,62                | 0,87   | 1,35                       | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>       | mg/L          | 1                  | 12,10               | 12,10  | 12,10                      | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 17                 | 8,00                | 3,00   | 4,23                       | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub> | mg/L          | 1                  | 20,50               | 20,50  | 20,50                      | Máx. 300            |
| Turbiedad                       | UNT           | 17                 | 1,70                | 0,60   | 1,25                       | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 18                 | 8,30                | 7,00   | 7,84                       | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 1                  | 0,20                | 0,20   | 0,20                       | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 1                  | 0,10                | 0,10   | 0,10                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 12                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 12                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista

**AGUAS REGIONALES EPM S.A E.S.P**  
**Carrera 11 N° 22A - 63, San Jerónimo - Antioquia**  
**Teléfono: 8580296**  
**CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA**  
**MUNICIPIO SOPETRÁN**

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007  
 IRCA Máximo permisible 5,00  
 IRCA: **0** Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

**Muestreo:**

Desde: 1/01/2020

Hasta: 31/01/2020

|                                 | Unidades      | Número de muestras | Máximo              | Mínimo | Promedio                   | Valor de referencia |
|---------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| <b>ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS</b>  |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Cloro residual, Cl <sub>2</sub> | mg/L          | 21                 | 1,70                | 0,40   | 1,41                       | 0.3 a 2.0           |
| Cloruros, Cl <sup>-</sup>       | mg/L          | 1                  | 4,70                | 4,70   | 4,70                       | Máx. 250            |
| Color                           | UC            | 21                 | 10,00               | 2,00   | 4,95                       | Máx. 15             |
| Dureza total, CaCO <sub>3</sub> | mg/L          | 1                  | 17,80               | 17,80  | 17,80                      | Máx. 300            |
| Turbiedad                       | UNT           | 21                 | 1,50                | 0,35   | 0,77                       | Máx. 2              |
| pH                              | Unidades pH   | 20                 | 8,12                | 6,50   | 7,26                       | 6.5 a 9.0           |
| <b>ANÁLISIS METALES</b>         |               |                    |                     |        |                            |                     |
| Aluminio, Al                    | mg/L          | 1                  | 0,07                | 0,07   | 0,07                       | Máx. 0.2            |
| Hierro total, Fe                | mg/L          | 1                  | 0,05                | 0,05   | 0,05                       | Máx. 0.3            |
| <b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b> |               |                    |                     |        |                            |                     |
|                                 |               |                    | <b>Contaminadas</b> |        | <b>Valor de referencia</b> |                     |
| Coliformes totales              | mic-org/100mL | 17                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |
| Escherichia coli                | mic-org/100mL | 17                 | 0                   |        | 0 mic-org/100mL            |                     |

**Notas:**

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas  
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista