

3.3.1.2 Cumplimiento de los Objetivos de Calidad:

En la Tabla 4 se presentan los resultados de las estaciones de calidad monitoreadas, ubicadas en los municipios de El Carmen de Viboral, El Retiro, El Santuario, Guarne, La Ceja, Marinilla, Rionegro, y San Vicente; municipios que integran la Cuenca del Río Negro; se resaltan las celdas con los resultados donde no se cumplen con los valores máximos de los objetivos de calidad establecidos.

Tabla 4. OBJETIVOS DE CALIDAD CUENCA DEL RIO NEGRO

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|----------------------|---|---|-----------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---|---|--------------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 1 | Río Pantanillo. Desde el sector identificado como el Bombeo la Ceja, hasta 200 metros antes del perímetro urbano del municipio de El Retiro en el sector La Terruca | 844499; 1157403 | 842679; 1161649 | DBO ₅ | mg/L | Aguas naturales- Consumo humano | 5 | BOCATOMA - CAPTACIÓN MUNICIPIO DE EL RETIRO | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 15 | | <10.0 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | No reportado |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.50 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 7.43 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 10000 | | 3835 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | Ausente | | No reportado |
| | | | | SST | mg/L | | 20 | | <15.0 |
| | | | | BMWP/Col | Puntaje BMWP | | | | |
| 2 | Río Pantanillo. 200 metros antes del perímetro urbano del municipio de El Retiro en el sector La Terruca, hasta la estructura hidráulica de entrada al embalse La Fe | 842679; 1161649 | 843604; 1165706 | DBO ₅ | mg/L | Aguas naturales- Consumo humano | 5 | ESTACIÓN EL HIERBAL | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 15 | | 44.5 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.12 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 6.96 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 150000 | | 2090000 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 50000 | | 260000 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | Ausente | | <15.0 |
| | | | | SST | mg/L | | 25 | | <15.0 |
| | | | | Fosforo Total | mg/L P | | | | 4.94 |
| 3 | Río Negro. Desde la estructura hidráulica de entrada al embalse La Fe en el Municipio de El Retiro, hasta 300 metros aguas abajo de la captación de EPRío S.A E.S.P. en el Barrio El Porvenir del Municipio de Rionegro | 843604; 1165706 | 854287; 1171602 | DBO ₅ | mg/L | Aguas naturales- Consumo humano | 5 | ESTACIÓN MONTENEVADO | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 20 | | 36.1 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.20 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 6.41 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 100000 | | 1130000 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 30000 | | 230000 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | 20 | | <15.0 |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | | <15.0 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | - |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁶⁺) | mg/L | | | | - |
| | | | | Hidrocarburos | mg/L | | Análisis/reporte | | <15.0 |
| | | | | Fósforo total | mg/L P | | | | 5.04 |

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|----------------------|---|---|-----------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---|---|-----------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 3 | Río Negro. Desde la estructura hidráulica de entrada al embalse La Fe en el Municipio de El Retiro, hasta 300 metros aguas abajo de la captación de EPRío S.A E.S.P. en el Barrio El Porvenir del Municipio de Rionegro | 843604; 1165706 | 854287; 1171602 | DBO ₅ | mg/L | Aguas naturales- Consumo humano | 5 | ESTACIÓN CHARCOMANSO | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 20 | | 33.3 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.27 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 6.60 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 100000 | | 87000 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 30000 | | 5000 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | 20 | | <15.0 |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | | <15.0 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | <0.460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁶⁺) | mg/L | | | | <0.146 |
| | | | | Hidrocarburos | mg/L | | Análisis/reporte | | <15.0 |
| | | | | Fósforo total | mg/L P | | | | 3.64 |
| 3 | Río Negro. Desde la estructura hidráulica de entrada al embalse La Fe en el Municipio de El Retiro, hasta 300 metros aguas abajo de la captación de EPRío S.A E.S.P. en el Barrio El Porvenir del Municipio de Rionegro | 843604; 1165706 | 854287; 1171602 | DBO ₅ | mg/L | Aguas naturales- Consumo humano | 5 | ESTACIÓN BOCATOMA MUNICIPIO DE RIONEGRO | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 20 | | 11.50 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.34 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 4.09 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 100000 | | 2060000 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 30000 | | 50000 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | 20 | | <15.0 |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | | 15.20 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | 0.00001 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | <0.460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁶⁺) | mg/L | | | | <0.146 |
| | | | | Hidrocarburos | mg/L | | Análisis/reporte | | <15.0 |
| | | | | Fósforo total | mg/L P | | | | 5.75 |
| 4 | Río Negro. 300 metros aguas abajo de la captación de EPRío S.A E.S.P. del Municipio de Rionegro hasta la Estación Puente Autopista, en límites con el Municipio de Marinilla | 854287; 1171602 | 857901; 1175164 | DBO ₅ | mg/L | Uso Estético | 15 | ESTACIÓN PUENTE REAL | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | <10.0 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | >4 | | 5.57 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 160000 | | 2240000 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 80000 | | 1990000 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.24 |
| | | | | SST | mg/L | | 300 | | <15.0 |
| | | | | Olor | | | Moderado | | Moderado |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | 0.10 | | <0.000460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁶⁺) | mg/L | | 0.10 | | <0.000150 |
| | | | | Barrido de Plaguicidas y Metabolitos | µg/l | | Análisis/reporte | | 0.000 |
| | | | | Fósforo total | mg/L P | | | | 5.93 |

SEGUIMIENTO ANUAL 2018, AL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO-PORH Y LOS OBJETIVOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS MEDIANTE LA RESOLUCIÓN N°112-5304 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2016

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|----------------------|--|---|-----------------|---------------------------------------|----------------------|--------------|---|---|-----------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 4 | Río Negro. 300 metros aguas abajo de la captación de EPRío S.A E.S.P. del Municipio de Rionegro hasta la Estación Puente Autopista, en límites con el Municipio de Marinilla | 854287; 1171602 | 857901; 1175164 | DBO ₅ | mg/L | Uso Estético | 15 | ESTACIÓN PUENTE ANTES DE EBAR | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | 24.40 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | >4 | | 6.11 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 160000 | | 119000 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 80000 | | 13000 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.17 |
| | | | | SST | mg/L | | 300 | | <15.0 |
| | | | | Olor | | | Moderado | | Moderado |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | 0.10 | | <0.000460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | 0.10 | | <0.000150 |
| | | | | Barrido de Plaguicidas y Metabolitos | µg/l | | Análisis/reporte | | 0.000 |
| | | | | Fósforo total | mg/L P | | | | 6.31 |
| 4 | Río Negro. 300 metros aguas abajo de la captación de EPRío S.A E.S.P. del Municipio de Rionegro hasta la Estación Puente Autopista, en límites con el Municipio de Marinilla | 854287; 1171602 | 857901; 1175164 | DBO ₅ | mg/L | Uso Estético | 15 | ESTACIÓN DESPUES DE LA DESCARGA PTAR RIONEGRO | 11.50 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | 75.40 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | 12.44 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | >4 | | 0.30 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 160000 | | 2030000 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 80000 | | 180000 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.96 |
| | | | | SST | mg/L | | 300 | | 19.10 |
| | | | | Olor | | | Moderado | | Fuerte |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | 0.10 | | <0.000460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | 0.10 | | <0.000150 |
| | | | | Barrido de Plaguicidas y Metabolitos | µg/l | | Análisis/reporte | | 0.000 |
| | | | | Fósforo total | mg/L P | | | | 24.07 |
| 4 | Río Negro. 300 metros aguas abajo de la captación de EPRío S.A E.S.P. del Municipio de Rionegro hasta la Estación Puente Autopista, en límites con el Municipio de Marinilla | 854287; 1171602 | 857901; 1175164 | DBO ₅ | mg/L | Uso Estético | 15 | ESTACIÓN PUENTE AUTOPISTA | 4.90 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | 46.80 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | 5.43 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | >4 | | 1.99 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 160000 | | 990000 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 80000 | | 80000 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.30 |
| | | | | SST | mg/L | | 300 | | 31.5 |
| | | | | Olor | | | Moderado | | Moderado |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | 0.10 | | <0.000460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | 0.10 | | <0.000150 |
| | | | | Barrido de Plaguicidas y Metabolitos | µg/l | | Análisis/reporte | | 0.000 |
| | | | | Fósforo total | mg/L P | | | | 5.88 |

| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | OBJETIVOS DE CALIDAD | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|---------------------------------------|---|---|--------------------|---------------------------------------|--|-------------------------|---|---------------------|--------------------------|
| | | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | | | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 5 | Río Negro. Estación Puente Autopista hasta la Estación La Fresera. Ambos puntos en límites de los Municipios de Rionegro y Marinilla | 857901; 1175164 | 860573; 1177594 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 10 | ESTACIÓN LA FRESERA | 5.50 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | 35.0 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.98 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | >3 | | 1.05 |
| | | | | SST | mg/L | | 140 | | 30.10 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 150000 | | 2030000 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 70000 | | 410000 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | | | <0.107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | <0.460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁶⁺) | mg/L | | | | <0.146 |
| | | | | Barrido de Plaguicidas y Metabolitos | µg/l | | Análisis/reporte | | 0.000 |
| | | | | Fosforo Total | mg/L P | | | | 24.81 |
| | | | | 6 | Río Negro. Estación La Fresera, en límites de los Municipios de Rionegro y Marinilla hasta la Estación Río Abajo, en límites de los Municipios de Marinilla y El Peñol | | 860573; 1177594 | | 868535; 1180944 |
| DQO | mg/L | 30 | 31.70 | | | | | | |
| COT | mg/L | Análisis/reporte | <4.0 | | | | | | |
| pH | Unidades pH | 5-9 | 7.34 | | | | | | |
| Oxígeno disuelto | mg/L | >3 | 6.95 | | | | | | |
| Fenoles | mg/L | 0.002 | <0.00001 | | | | | | |
| SST | mg/L | 161 | <15.0 | | | | | | |
| Coliformes totales | UFC/100 ml | 150000 | 57600 | | | | | | |
| Coliformes fecales | UFC/100 ml | 40000 | 3100 | | | | | | |
| Plomo (Pb) | mg/L | 0.10 | <0.00325 | | | | | | |
| Cadmio (Cd) | mg/L | | <0.107 | | | | | | |
| Cromo hexavalente (Cr ⁶⁺) | mg/L | | <0.146 | | | | | | |
| Fósforo total | mg/L P | | 5.99 | | | | | | |
| 7 | Quebrada La Pereira. Nacimiento Quebrada La Pereira en la vereda El Tambo del Municipio de La Ceja, hasta 400 metros antes del perímetro urbano del municipio, sector Hacienda Horizontes | 851105; 1154133 | 850819; 1157671 | | | DBO ₅ | | mg/L | |
| | | | | DQO | mg/L | 15 | 31.10 | | |
| | | | | COT | mg/L | Análisis/reporte | <4.0 | | |
| | | | | pH | Unidades pH | 5-9 | 6.79 | | |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | > 5 | 6.52 | | |
| | | | | SST | mg/L | 15 | <15.0 | | |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | 50000 | 113000 | | |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | 10000 | 2000 | | |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | Ausente | <15.0 | | |
| | | | | Fósforo Total | mg/L P | | 0.36 | | |
| | | | | BMWP/Col | Puntaje BMWP | | - | | |

**SEGUIMIENTO ANUAL 2018, AL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO-PORH
Y LOS OBJETIVOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS MEDIANTE LA
RESOLUCIÓN N°112-5304 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2016**

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------|--------------------|------------------|------|-------------------------|----|------------------------|-------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | | | | | | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Quebrada La Pereira. Nacimiento Quebrada La Pereira en la vereda El Tambo del Municipio de La Ceja, hasta 400 metros antes del perímetro urbano del municipio, sector Hacienda Horizontes | 851105; 1154133 | 850819; 1157671 | DBO ₅ | mg/L | Aguas naturales- Consumo humano | 5 | ESTACIÓN LAS ACACIAS | <4.0 | | | | | | |
| | | | | DQO | mg/L | | 15 | | 27.20 | | | | | | |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 | | | | | | |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.28 | | | | | | |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 6.90 | | | | | | |
| | | | | SST | mg/L | | 15 | | <15.0 | | | | | | |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 50000 | | 46500 | | | | | | |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 10000 | | 4100 | | | | | | |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | Ausente | | <15.0 | | | | | | |
| | | | | Fósforo Total | mg/L P | | | | 2.15 | | | | | | |
| | | | | BMWP/Col | Puntaje BMWP | | | | - | | | | | | |
| | | | | 8 | Quebrada La Pereira. Desde 400 metros antes del perímetro urbano del municipio de la Ceja en el sector Hacienda Horizontes, hasta la desembocadura de la Quebrada La Uchuval del Municipio de La Ceja | | 850819; 1157671 | | 853518; 1160576 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 15 | ESTACIÓN SAN SEBASTIAN | <4.0 |
| | | | | | | | | | | DQO | mg/L | | 30 | | 22.10 |
| COT | mg/L | Análisis/reporte | <4.0 | | | | | | | | | | | | |
| pH | Unidades pH | 5-9 | 7.01 | | | | | | | | | | | | |
| Oxígeno disuelto | mg/L | > 5 | 3.25 | | | | | | | | | | | | |
| SST | mg/L | 15 | <15.0 | | | | | | | | | | | | |
| Fenoles | mg/L | 0.002 | <0.00001 | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes totales | UFC/100 ml | 150000 | 38800 | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes fecales | UFC/100 ml | 50000 | 6300 | | | | | | | | | | | | |
| Cadmio (Cd) | mg/L | | <0.107 | | | | | | | | | | | | |
| Olor | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plomo (Pb) | mg/L | | 0.94 | | | | | | | | | | | | |
| Fósforo Total | mg/L P | | 3.11 | | | | | | | | | | | | |
| Barrido de Plaguicidas y Metabolitos | µg/L | Análisis/reporte | 0.000 | | | | | | | | | | | | |
| Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | <0.146 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Quebrada La Pereira. Desde 400 metros antes del perímetro urbano del municipio de la Ceja en el sector Hacienda Horizontes, hasta la desembocadura de la Quebrada La Uchuval del Municipio de La Ceja | 850819; 1157671 | 853518; 1160576 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 15 | ESTACIÓN MANZANARES | 33.10 | | | | | | |
| | | | | DQO | mg/L | | 30 | | 159.90 | | | | | | |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 | | | | | | |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.11 | | | | | | |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 0.52 | | | | | | |
| | | | | SST | mg/L | | 15 | | 39.40 | | | | | | |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 | | | | | | |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 150000 | | 2419600 | | | | | | |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 50000 | | 1986300 | | | | | | |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | | | <0.107 | | | | | | |
| | | | | Olor | | | | | | | | | | | |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | <0.460 | | | | | | |
| | | | | Fósforo Total | mg/L P | | | | 95.57 | | | | | | |
| | | | | Barrido de Plaguicidas y Metabolitos | µg/L | | Análisis/reporte | | 0.000 | | | | | | |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | | | - | | | | | | |

SEGUIMIENTO ANUAL 2018, AL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO-PORH
Y LOS OBJETIVOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS MEDIANTE LA
RESOLUCIÓN N°112-5304 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2016

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|---------------------------------------|--|---|--------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|---|--|--------------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 9 | Quebrada La Pereira. Desde la desembocadura de la Quebrada La Uchuval en el Municipio de La Ceja hasta la desembocadura de la Quebrada La Pereira sobre el Río Negro en el Municipio de Rionegro | 853518; 1160576 | 856078; 1171339 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 5 | ESTACIÓN BOCATOMA INACTIVA RIONEGRO - SAN ANTONIO | 4.50 |
| | | | | DQO | mg/L | | 30 | | 34.50 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | 5.20 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.08 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 3.82 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 70000 | | 29500 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 15000 | | 1000 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | | | <0.107 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | | | - |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L | | | | 17.58 |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | | <15.0 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | <0.460 |
| | | | | Hidrocarburos | mg/L | | Análisis/reporte | | <15.0 |
| Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | <0.146 | | | | | | |
| 9 | Quebrada La Pereira. Desde la desembocadura de la Quebrada La Uchuval en el Municipio de La Ceja hasta la desembocadura de la Quebrada La Pereira sobre el Río Negro en el Municipio de Rionegro | 853518; 1160576 | 856078; 1171339 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 5 | ESTACIÓN CASA MÍA | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 30 | | 29.40 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.03 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 3.05 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | No reportado |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 70000 | | 30100 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 15000 | | 3000 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | | | - |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | | | <15.0 |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | | | 6.69 |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | | <15.0 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | <0.460 |
| | | | | Hidrocarburos | mg/L | | Análisis/reporte | | <15.0 |
| Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | <0.146 | | | | | | |
| 10 | Quebrada La Cimarrona. Nacimiento en la vereda Boquerón sobre la cota 2600, hasta la confluencia con la Quebrada La Madera en el Municipio de El Carmen de Viboral | 865477; 1159970 | 861456; 1163622 | DBO ₅ | mg/L | Aguas naturales- Consumo humano | 10 | ESTACIÓN CAPTACIÓN MUNICIPIO DEL CARMEN DE VIBORAL | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 30 | | <10.0 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | No reportado |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.34 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 7.17 |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | | <15.0 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 150000 | | 8610 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 50000 | | 205 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | Ausente | | No reportado |
| | | | | Fósforo Total | mg/L P | | | | <0.098 |
| | | | | BMWP/Col | Puntaje BMWP | | | | - |

**SEGUIMIENTO ANUAL 2018, AL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO-PORH
Y LOS OBJETIVOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS MEDIANTE LA
RESOLUCIÓN N°112-5304 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2016**

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|---------------------------------------|--|---|--------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 10 | Quebrada La Cimarrona. Nacimiento en la vereda Boquerón sobre la cota 2600, hasta la confluencia con la Quebrada La Madera en el Municipio de El Carmen de Viboral | 865477; 1159970 | 861456; 1163622 | DBO ₅ | mg/L | Aguas naturales- Consumo humano | 10 | ESTACIÓN PUENTE LARGA | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 30 | | <10.0 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.82 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 6.94 |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | | <15.0 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 150000 | | 67700 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 50000 | | 16100 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | Ausente | | <15.0 |
| | | | | Fósforo Total | mg/L P | | | | 1.18 |
| | | | | BMWP/Col | Puntaje BMWP | | | | - |
| | | | | 11 | Quebrada La Cimarrona. Desde la confluencia con la quebrada La Madera en el Municipio de El Carmen de Viboral hasta la desembocadura sobre el Río Negro en límites de los Municipios de Rionegro y Marinilla | | 861456; 1163622 | | 857663; 1174672 |
| DQO | mg/L | 60 | 92.20 | | | | | | |
| COT | mg/L | Análisis/reporte | 9.17 | | | | | | |
| Oxígeno disuelto | mg/L | >5 | 2.62 | | | | | | |
| pH | Unidades pH | 5-9 | 7.15 | | | | | | |
| SST | mg/L | 70 | 31.60 | | | | | | |
| Coliformes totales | UFC/100 ml | 200000 | 2419600 | | | | | | |
| Coliformes fecales | UFC/100 ml | 100000 | 829700 | | | | | | |
| Olor | | Moderado | Fuerte | | | | | | |
| Cadmio (Cd) | mg/L | 0.01 | <0.000107 | | | | | | |
| Plomo (Pb) | mg/L | 0.10 | 0.00253 | | | | | | |
| Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | 0.10 | <0.000150 | | | | | | |
| Fósforo Total (P) | mg/L P | | 12.75 | | | | | | |
| 11 | Quebrada La Cimarrona. Desde la confluencia con la quebrada La Madera en el Municipio de El Carmen de Viboral hasta la desembocadura sobre el Río Negro en límites de los Municipios de Rionegro y Marinilla | 861456; 1163622 | 857663; 1174672 | | | DBO ₅ | | mg/L | |
| | | | | DQO | mg/L | 60 | 21.0 | | |
| | | | | COT | mg/L | Análisis/reporte | 7.24 | | |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | >5 | 5.84 | | |
| | | | | pH | Unidades pH | 5-9 | 7.04 | | |
| | | | | SST | mg/L | 70 | <15.0 | | |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | 200000 | 111200 | | |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | 100000 | 9700 | | |
| | | | | Olor | | Moderado | Moderado | | |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | 0.01 | <0.000107 | | |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | 0.10 | <0.000460 | | |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | 0.10 | <0.000150 | | |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | 4.75 | | |
| | | | | 11 | Quebrada La Cimarrona. Desde la confluencia con la quebrada La Madera en el Municipio de El Carmen de Viboral hasta la desembocadura sobre el Río Negro en límites de los | 861456; 1163622 | 857663; 1174672 | DBO ₅ | mg/L |
| DQO | mg/L | 60 | 58.50 | | | | | | |
| COT | mg/L | Análisis/reporte | 10.19 | | | | | | |
| Oxígeno disuelto | mg/L | >5 | 2.80 | | | | | | |
| pH | Unidades pH | 5-9 | 7.12 | | | | | | |
| SST | mg/L | 70 | 30.20 | | | | | | |
| Coliformes totales | UFC/100 ml | 200000 | 613100 | | | | | | |
| Coliformes fecales | UFC/100 ml | 100000 | 26600 | | | | | | |
| Olor | | Moderado | Moderado | | | | | | |
| Cadmio (Cd) | mg/L | 0.01 | <0.000107 | | | | | | |
| Plomo (Pb) | mg/L | 0.10 | 0.000530 | | | | | | |

SEGUIMIENTO ANUAL 2018, AL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO-PORH
Y LOS OBJETIVOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS MEDIANTE LA
RESOLUCIÓN N°112-5304 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2016

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|----------------------|--|---|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|--------------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| | Municipios de Rionegro y Marinilla | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | 0.10 | | <0.000150 |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | | | 24.23 |
| 12 | Quebrada La Mosca. Nacimiento de la Quebrada La Mosca (El Chuscal Sector Alto de la Virgen) hasta 500 metros antes de llegar a la autopista Medellín-Bogotá Sector Villa Flor Vereda Romeral del Municipio de Guarne | 848330; 1191332 | 847159; 1189291 | DBO ₅ | mg/L | Aguas naturales- Consumo humano | 5 | ESTACIÓN ROMERAL | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 20 | | 19.30 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.60 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 6.50 |
| | | | | SST | mg/L | | 15 | | <15.0 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 120000 | | 85700 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 50000 | | 4100 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | Ausente | | <15.0 |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | | | 0.05 |
| | | | | BMWP/Col | Puntaje BMWP | | | | - |
| 12 | Quebrada La Mosca. Nacimiento de la Quebrada La Mosca (El Chuscal Sector Alto de la Virgen) hasta 500 metros antes de llegar a la autopista Medellín-Bogotá Sector Villa Flor Vereda Romeral del Municipio de Guarne | 848330; 1191332 | 847159; 1189291 | DBO ₅ | mg/L | Aguas naturales- Consumo humano | 5 | ESTACIÓN PUENTE MOLINO | 9.60 |
| | | | | DQO | mg/L | | 20 | | 16.00 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.56 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 5 | | 6.50 |
| | | | | SST | mg/L | | 15 | | <15.0 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 120000 | | 2419600 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 50000 | | 44800 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/L | | Ausente | | <15.0 |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | | | 0.08 |
| | | | | BMWP/Col | Puntaje BMWP | | | | - |
| 13 | Quebrada La Mosca. Desde 500 metros antes de llegar a la autopista Medellín-Bogotá Sector Villa Flor Vereda Romeral del Municipio de Guarne, hasta desembocadura sobre el río Negro en el Municipio de Rionegro | 847201; 1190459 | 857929; 1175418 | DBO ₅ | mg/L | Uso Industrial | 20 | ESTACIÓN Km 26 BOX COULVERT | 9.8 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | 47.90 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | 6.95 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | >5 | | 5.80 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.56 |
| | | | | SST | mg/L | | 40 | | 20.20 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 200000 | | 2419600 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 100000 | | 1986300 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Arsénico (As) | mg/L | | 0.1 | | No reportado |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | 0.10 | | <0.000460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | 0.10 | | <0.000150 |
| | | | | Níquel (Ni) | mg/L | | 0.10 | | 0.00036 |
| | | | | Mercurio (Hg) | mg/L | | 0.01 | | No reportado |
| | | | | Barrido de Plaguicidas y Metabolitos | µg/L | | Análisis/reporte | | No reportado |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | | | 20.25 |

SEGUIMIENTO ANUAL 2018, AL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO-PORH Y LOS OBJETIVOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS MEDIANTE LA RESOLUCIÓN N°112-5304 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2016

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|--------------------------------------|---|---|-----------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|---|---|--------------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 13 | Quebrada La Mosca. Desde 500 metros antes de llegar a la autopista Medellín-Bogotá Sector Villa Flor Vereda Romeral del Municipio de Guarne, hasta desembocadura sobre el río Negro en el Municipio de Rionegro | 847201; 1190459 | 857929; 1175418 | DBO ₅ | mg/L | Uso Industrial | 20 | ESTACIÓN OMYA | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | 18.80 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | 4.05 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | >5 | | 5.26 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.32 |
| | | | | SST | mg/L | | 40 | | <15.0 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 200000 | | 117800 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 100000 | | 11000 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Arsénico (As) | mg/L | | 0.1 | | No reportado |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | 0.10 | | 0.000610 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | 0.10 | | <0.000150 |
| | | | | Níquel (Ni) | mg/L | | 0.10 | | <0.000130 |
| | | | | Mercurio (Hg) | mg/L | | 0.01 | | No reportado |
| Barrido de Plaguicidas y Metabolitos | µg/L | Análisis/reporte | No reportado | | | | | | |
| Fósforo Total (P) | mg/L P | | 5.84 | | | | | | |
| 13 | Quebrada La Mosca. Desde 500 metros antes de llegar a la autopista Medellín-Bogotá Sector Villa Flor Vereda Romeral del Municipio de Guarne, hasta desembocadura sobre el río Negro en el Municipio de Rionegro | 847201; 1190459 | 857929; 1175418 | DBO ₅ | mg/L | Uso Industrial | 20 | ESTACIÓN RIOTEX | 6.00 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | 33.90 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | 4.04 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | >5 | | 3.23 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.98 |
| | | | | SST | mg/L | | 40 | | 15.20 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 200000 | | 2419600 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 100000 | | 165800 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Arsénico (As) | mg/L | | 0.1 | | No reportado |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | 0.10 | | <0.000460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | 0.10 | | <0.000150 |
| | | | | Níquel (Ni) | mg/L | | 0.10 | | 0.00061 |
| | | | | Mercurio (Hg) | mg/L | | 0.01 | | No reportado |
| Barrido de Plaguicidas y Metabolitos | µg/L | Análisis/reporte | 0.000 | | | | | | |
| Fósforo Total (P) | mg/L P | | 5.10 | | | | | | |
| 14 | Quebrada La Marinilla. Desde Nacimiento de la quebrada La Marinilla, en el Sector Morritos, del Municipio de El Santuario hasta desembocadura sobre el río Negro | 870949; 1166942 | 859134; 1176499 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 15 | ANTES DE RECIBIR LAS ARD DEL MPIO DE EL SANTUARIO | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | 12.50 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | No reportado |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.79 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 3 | | 5.45 |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | | <15.0 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | No reportado |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 200000 | | 28400 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 150000 | | 1000 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | No reportado |

SEGUIMIENTO ANUAL 2018, AL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO-PORH Y LOS OBJETIVOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS MEDIANTE LA RESOLUCIÓN N°112-5304 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2016

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|----------------------|---|---|-----------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|---|--------------|--|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| | en el Municipio de Marinilla | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | 0.25 | <0.098 | |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | - | |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | | - | |
| 14 | Quebrada La Marinilla. Desde Nacimiento de la quebrada La Marinilla, en el Sector Morritos, del Municipio de El Santuario hasta desembocadura sobre el río Negro en el Municipio de Marinilla | 870949; 1166942 | 859134; 1176499 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 15 | <4.0 | |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | 29.40 | |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | <4.0 | |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | 7.34 | |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 3 | 4.75 | |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | <15.0 | |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | <0.00001 | |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 200000 | 1203300 | |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 150000 | 30900 | |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | <0.000107 | |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | 0.25 | 6.37 | |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | <0.460 | |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | | <0.146 | |
| 14 | Quebrada La Marinilla. Desde Nacimiento de la quebrada La Marinilla, en el Sector Morritos, del Municipio de El Santuario hasta desembocadura sobre el río Negro en el Municipio de Marinilla | 870949; 1166942 | 859134; 1176499 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 15 | <4.0 | |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | 31.40 | |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | No reportado | |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | 7.16 | |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 3 | 4.60 | |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | 20.70 | |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | No reportado | |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 200000 | 163800 | |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 150000 | 42200 | |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | No reportado | |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | 0.25 | <0.098 | |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | - | |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | | - | |
| 14 | Quebrada La Marinilla. Desde Nacimiento de la quebrada La Marinilla, en el Sector Morritos, del Municipio de El Santuario hasta desembocadura sobre el río Negro en el Municipio de Marinilla | 870949; 1166942 | 859134; 1176499 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 15 | 11.20 | |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | 55.20 | |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | No reportado | |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | 7.06 | |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 3 | 4.92 | |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | 29.50 | |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | No reportado | |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 200000 | 2046000 | |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 150000 | 1198000 | |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | No reportado | |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | 0.25 | 0.200 | |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | - | |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | | - | |

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|----------------------|---|---|--------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|---|---|-----------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 14 | Quebrada La Marinilla. Desde Nacimiento de la quebrada La Marinilla, en el Sector Morritos, del Municipio de El Santuario hasta desembocadura sobre el río Negro en el Municipio de Marinilla | 870949; 1166942 | 859134; 1176499 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 15 | ESTACIÓN EL CHAGUALO ANTES DE RECIBIR LAS ARD DEL MPIO DE MARINILLA | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | 19.90 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.22 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 3 | | 4.31 |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | | <15.0 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 200000 | | 325500 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 150000 | | 19900 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | 0.25 | | 9.35 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | <0.460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | | | <0.146 |
| 14 | Quebrada La Marinilla. Desde Nacimiento de la quebrada La Marinilla, en el Sector Morritos, del Municipio de El Santuario hasta desembocadura sobre el río Negro en el Municipio de Marinilla | 870949; 1166942 | 859134; 1176499 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 15 | ESTACIÓN PUENTE LA FERIA | 9.90 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | 108.40 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | 4.80 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.08 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 3 | | 3.20 |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | | <15.0 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 200000 | | 2419600 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 150000 | | 248100 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | 0.25 | | 12.52 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | <0.460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | | | <0.146 |
| 14 | Quebrada La Marinilla. Desde Nacimiento de la quebrada La Marinilla, en el Sector Morritos, del Municipio de El Santuario hasta desembocadura sobre el río Negro en el Municipio de Marinilla | 870949; 1166942 | 859134; 1176499 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 15 | ESTACIÓN ALCARAVANES | 4.90 |
| | | | | DQO | mg/L | | 40 | | 25.50 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | 5.04 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.21 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 3 | | 1.05 |
| | | | | SST | mg/L | | 70 | | 21.30 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 200000 | | 1119900 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 150000 | | 201400 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Fósforo Total (P) | mg/L P | | 0.25 | | 11.61 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | <0.460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | | | <0.146 |

**SEGUIMIENTO ANUAL 2018, AL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO-PORH
Y LOS OBJETIVOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS MEDIANTE LA
RESOLUCIÓN N°112-5304 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2016**

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|-----------------------|--|---|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|--------------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 15 | Quebrada Yarumal-Chachafruto. Nacimiento de la Quebrada Yarumal en la cota 2600 vereda Yarumal, hasta la desembocadura de la Quebrada Chachafruto sobre el Río Negro en el Municipio de Rionegro | 844348; 1176654 | 852557; 1171498 | DBO ₅ | mg/L | Uso Industrial | 5 | ESTACIÓN LAS DELICIAS | 10.01 |
| | | | | DQO | mg/L | | 20 | | 42.90 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.43 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | >5 | | 6.42 |
| | | | | SST | mg/L | | 450 | | 113.80 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 150000 | | 2419600 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 30000 | | 360900 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Arsénico (As) | mg/L | | 0.1 | | No reportado |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | 0.10 | | <0.000460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | 0.10 | | <0.000150 |
| | | | | Níquel (Ni) | mg/L | | 0.10 | | 0.00093 |
| | | | | Mercurio (Hg) | mg/L | | 0.01 | | <0.00050 |
| Hidrocarburos Totales | mg/L | Análisis/reporte | <15.0 | | | | | | |
| Fósforo total (P) | mg/L P | | 10.07 | | | | | | |
| 16 | Quebrada El Salado Desde el Nacimiento de la Quebrada El Salado en el sector Guacirú del Municipio de San Vicente, hasta la desembocadura sobre el Río Negro en límites de los Municipios de San Vicente y Marinilla | 859310; 1190131 | 862796; 1181749 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 5 | ESTACIÓN ANTES DE RECIBIR LAS ARD DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 20 | | 17.30 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | No reportado |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.73 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 6 | | 5.48 |
| | | | | SST | mg/L | | 40 | | <15.0 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | No reportado |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 150000 | | 74200 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 30000 | | 3000 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | No reportado |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 16 | Quebrada El Salado Desde el Nacimiento de la Quebrada El Salado en el sector Guacirú del Municipio de San Vicente, hasta la desembocadura sobre el Río Negro en límites de los Municipios de San Vicente y Marinilla | 859310; 1190131 | 862796; 1181749 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 5 | ESTACIÓN DESPUES DE RECIBIR LAS ARD DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE | 4.8 |
| | | | | DQO | mg/L | | 20 | | 36.0 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | No reportado |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.94 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 6 | | 5.09 |
| | | | | SST | mg/L | | 40 | | 19.60 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0,002 | | No reportado |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 150000 | | 201400 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 30000 | | 11900 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0,01 | | No reportado |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | - |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | | | - |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA EN EL MES DE FEBRERO | | |
|----------------------|--|---|-----------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|---|-------------------------|-----------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 16 | Quebrada El Salado Desde el Nacimiento de la Quebrada El Salado en el sector Guacirú del Municipio de San Vicente, hasta la desembocadura sobre el Río Negro en límites de los Municipios de San Vicente y Marinilla | 859310; 1190131 | 862796; 1181749 | DBO ₅ | mg/L | Uso agrícola y pecuario | 5 | ESTACIÓN COMPañIA ABAJO | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/L | | 20 | | 32.80 |
| | | | | COT | mg/L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.44 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/L | | > 6 | | 5.28 |
| | | | | SST | mg/L | | 40 | | <15.0 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 150000 | | 980400 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 30000 | | 71200 |
| | | | | Cadmio (Cd) | mg/L | | 0.01 | | <0.000107 |
| | | | | Plomo (Pb) | mg/L | | | | <0.460 |
| | | | | Cromo hexavalente (Cr ⁺⁶) | mg/L | | | | <0.146 |

En la Tabla 5., se presentan los resultados de las estaciones de calidad monitoreadas, ubicadas en las Zonas Urbanas y centros poblados, con excepción de los municipios que conforman la Cuenca Río Negro.

Tabla 5. OBJETIVOS DE CALIDAD EN LAS ZONAS URBANAS MUNICIPALES Y CENTROS POBLADOS,

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | Estación Antes de recibir las ARD del Municipio | | Estación Después de recibir las ARD del Municipio | | |
|-------------------------|---|---|-----------------|--------------------|----------------------|----------|---|---------------|---|---------------|---------|
| TRAMO | FUENTE | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MAXIMO ESTABLECIDO | | | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | | | |
| Municipio de Abejorral | Quebrada El Matadero. Inicia en la confluencia de las Quebradas Gus y Aduanillas, hasta aguas abajo de la futura PTAR | 850107; 1132672 | 849662; 1133046 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 15 | Q. Aduanillas | 35.10 | Q. Aduanillas | 36.50 |
| | | | | SST | mg/ L | | 20 | | 123.50 | | 64.20 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.77 | | 7.26 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >5 | | 5.97 | | 5.66 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 200000 | | 199300 | | 574800 |
| Municipio de Abejorral | Quebrada El Matadero. Inicia en la confluencia de las Quebradas Gus y Aduanillas, hasta aguas abajo de la futura PTAR | 850107; 1132672 | 849662; 1133046 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 15 | Q. El Gus | <4.0 | Q. El Gus | 6.40 |
| | | | | SST | mg/ L | | 20 | | <15.0 | | 199.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.24 | | 7.13 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >5 | | 7.35 | | 6.35 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 200000 | | 1000 | | 98400 |
| Municipio de Alejandria | Quebrada Nudillales. Confluencia con la Quebrada El Triángulo zona Urbana hasta desembocar sobre el Río Nare | 882354; 1196197 | 882474; 1197621 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 15 | Q. Nudillales | <4.0 | Q. Nudillales | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 350 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.00 | | 6.77 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >7 | | 6.67 | | 6.46 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 27000 | | 805 | | 1732900 |

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | Estación Antes de recibir las ARD del Municipio | | Estación Después de recibir las ARD del Municipio | | |
|-------------------------|---|---|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------|--|----------------------------------|--|----------------|---------|
| TRAMO | FUENTE | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MAXIMO ESTABLECIDO | | | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | | | |
| Municipio de Argelia | Quebrada Llanadas. Inicio de tramo sector La Julia área urbana hasta la confluencia sobre la Q. La Arenosa | 880776; 1126207 | 883154; 1125382 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 15 | Q. Llanadas | <4.0 | Q. Llanadas | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 25 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.31 | | 7.34 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | > 6 | | 7.12 | | 7.03 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 160000 | | 1000 | | 209800 |
| Municipio de Argelia | Quebrada Llanadas. Inicio de tramo sector La Julia área urbana hasta la confluencia sobre la Q. La Arenosa | 880776; 1126207 | 883154; 1125382 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 15 | Q. La Arenosa | <4.0 | Q. La Arenosa | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 25 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.13 | | 7.25 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | > 6 | | 6.57 | | 6.54 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 160000 | | 1000 | | 1000 |
| Municipio de Cocorná | Quebrada La Granja. Inicio de tramo en el área urbana de Cocorná hasta aguas abajo de PTAR La Granja | 877507; 1161848 | 877118; 1161303 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 20 | Q. La Granja | <4.0 | Q. La Granja | 67.4 |
| | | | | SST | mg/ L | | 20 | | <15.0 | | 90.3 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.79 | | 7.44 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >5 | | 4.40 | | 3.45 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 1600000 | | 6300 | | 1732900 |
| Municipio de Cocorná | Quebrada El Zapote. Inicio de tramo en el área urbana de Cocorná hasta aguas abajo de PTAR El Zapote | 877513; 1161420 | 877530; 1161232 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 20 | Q. El Zapote | <4.0 | Q. El Zapote | 68.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 20 | | <15.0 | | 57.4 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.87 | | 7.53 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >5 | | 5.44 | | 4.20 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 1600000 | | 233300 | | 1553100 |
| Municipio de Concepción | Río Concepción. Inicio de tramo Río Concepción sector San Juan Llano, hasta la confluencia con la Q. El Merro | 868070; 1198422 | 871174; 1198828 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 5 | Río Concepción | <4.0 | Río Concepción | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 15 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.36 | | 7.52 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.07 | | 6.89 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 3000 | | 1165 | | 14545 |
| Municipio de El Peñol | Embalses | 872498; 1179118 | 872498; 1179119 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 5 | Estación Puente Embalse El Peñol | <4.0 | | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 15 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 8.44 | | 8.44 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >5 | | 8.03 | | 8.03 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 150000 | | 1000 | | 1000 |

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | Estación Antes de recibir las ARD del Municipio | | Estación Después de recibir las ARD del Municipio | | |
|-----------------------------|---|---|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------|--|--------------------------------|--|------------------|---------|
| TRAMO | FUENTE | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MAXIMO ESTABLECIDO | | | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | | | |
| Municipio de Granada | Quebrada Santa Bárbara. Inicio de tramo aguas arriba zona urbana sector Vahitos, hasta la confluencia con la Quebrada Vahitos | 876230; 1172337 | 878263; 1171082 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 20 | Q. Santa Barbara | <4.0 | Q. Santa Barbara | 9.60 |
| | | | | SST | mg/ L | | 20 | | <15.0 | | 19.80 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.37 | | 7.08 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.76 | | 4.67 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 195000 | | 1000 | | 1119900 |
| Municipio de Guatapé | Embalses | 880381; 1180680 | 880381; 1180681 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 5 | Estación Embalse Guatapé | <4.0 | | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 15 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.88 | | 7.88 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.54 | | 7.54 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 150000 | | 1000 | | 1000 |
| Municipio de La Unión | Río Piedras. Desde El sector Gualanday, hasta después de recibir las aguas residuales de la PTAR | 855856; 1151872 | 858699; 1152961 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 7 | Río Piedras | <4.0 | Río Piedras | 103.8 |
| | | | | SST | mg/ L | | 180 | | <15.0 | | 340.9 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.92 | | 6.92 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.03 | | 1.70 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 170000 | | 3100 | | 1046200 |
| Municipio de Nariño | Quebrada El Oso. Inicio de tramo en área urbana de Nariño hasta desembocadura sobre el río San Pedro | 878364; 1112604 | 878281; 1110850 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 40 | Q. El Oso | <4.0 | Q. El Oso | 5.40 |
| | | | | SST | mg/ L | | 30 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.50 | | 7.13 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | > 6 | | 7.42 | | 7.18 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 1000000 | | 155 | | 77655 |
| Municipio de Puerto Triunfo | Río Magdalena. Inicia después de la desembocadura del Río La Miel hasta un sector aguas abajo del Corregimiento Puerto Perales. | 935765; 1131398 | 945823; 1154432 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 4 | Estación San Fernando | <4.0 | | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 15 | | <15.0 | | 48.30 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.41 | | 7.41 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 6.91 | | 6.91 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 3000 | | | | 10900 |
| Municipio de Puerto Triunfo | Río Magdalena. Inicia después de la desembocadura del Río La Miel hasta un sector aguas abajo del Corregimiento Puerto Perales. | 935765; 1131398 | 945823; 1154432 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 4 | Estación Puerto Perales | <4.0 | | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 15 | | <15.0 | | 70.20 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.11 | | 7.11 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 6.71 | | 6.71 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 3000 | | | | 1000 |

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | Estación Antes de recibir las ARD del Municipio | | Estación Después de recibir las ARD del Municipio | | |
|--|---|---|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------|--|-----------------------------|--|-----------------|--------|
| TRAMO | FUENTE | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MAXIMO ESTABLECIDO | | | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | | | |
| Municipio de Puerto Triunfo, Corregimiento de Doradal | Caño Doradal. Inicio antes del área urbana de Doradal hasta la confluencia con la Quebrada Dosquebradas | 926287; 1142557 | 927740; 1145303 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 30 | Caño Doradal | <4.0 | Caño Doradal | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 30 | | <15.0 | | 40.10 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.71 | | 7.21 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >4 | | 7.31 | | 4.21 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 1100 | | 1000 | | 146700 |
| Municipio de Puerto Triunfo, Corregimiento Est. Cocorná | Río Claro. Inicia en un sector aguas arriba del centro poblado hasta un sector aguas abajo del mismo | 937322; 1159163 | 938528; 1159225 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 10 | Estación Puente Ferrocarril | <4.0 | | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 123 | | <15.0 | | 20.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.31 | | 7.31 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >7 | | 6.81 | | 6.81 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 5000 | | 1000 | | 1000 |
| Municipio de Puerto Triunfo, Corregimiento Las Mercedes | Quebrada La Mercedes. Aguas arriba del perímetro urbano, hasta aguas bajo de la PTAR | 923142; 1146700 | 923752; 1149807 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 4 | Q. Las Mercedes | <4.0 | Q. Las Mercedes | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 15 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 8.21 | | 7.81 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >7 | | 7.51 | | 7.21 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 5900 | | 1000 | | 960600 |
| Municipio de Puerto Triunfo Corregimiento Puerto Perales | Río Magdalena. Inicia en un sector aguas arriba del centro poblado hasta un sector aguas abajo del mismo | 943330; 1153694 | 944745; 1153562 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 4 | Estación Puerto Perales | <4.0 | | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 15 | | <15.0 | | 70.20 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.11 | | 7.11 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 6.71 | | 6.71 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 3000 | | 1000 | | 1000 |
| Municipio de San Carlos | Río San Carlos. Inicio de tramo en la confluencia con la Q. Palmichal sector Dinamarca hasta aguas abajo de la cabecera confluencia con cañada Arango | 896308; 1174726 | 901242; 1176328 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 4 | Río San Carlos | <4.0 | Río San Carlos | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 20 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.42 | | 7.39 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.60 | | 7.47 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 160000 | | 1000 | | 17500 |
| Municipio de San Carlos | Río San Carlos. Inicio de tramo en la confluencia con la Q. Palmichal sector Dinamarca hasta aguas abajo de la cabecera confluencia con cañada Arango | 896308; 1174726 | 901242; 1176328 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 4 | Estación Charco largo | <4.0 | | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 20 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.41 | | 7.41 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.49 | | 7.49 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 160000 | | 1000 | | 7825 |

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | Estación | | Estación | | |
|---|---|---|-----------------|--------------------|----------------------|----------|--------------------------|--|----------|--|---------|
| TRAMO | FUENTE | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MAXIMO ESTABLECIDO | Antes de recibir las ARD del Municipio | | Después de recibir las ARD del Municipio | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | | | |
| Municipio de San Francisco | Quebrada El Cascajo. Inicio de tramo de la Q. Cascajo (Guacales), hasta aguas abajo después de la PTAR de la cabecera en la cota 1100 | 886956; 1151689 | 886074; 1151200 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 20 | Q. El Cascajo | <4.0 | Q. El Cascajo | 49.4 |
| | | | | SST | mg/ L | | 30 | | <15.0 | | 60.4 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.14 | | 7.43 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >7 | | 5.20 | | 4.90 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 1450000 | | 2000 | | 1732900 |
| Municipio de San Francisco | Quebrada La Tripa. Inicio de tramo Q La Tripa en límites vereda Asiento Grande hasta 200 metros aguas abajo de la PTAR La Tripa | 887024; 1151411 | 886607; 1150883 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 30 | Q. La Tripa | <4.0 | Q. La Tripa | 14.80 |
| | | | | SST | mg/ L | | 30 | | <15.0 | | 21.80 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.58 | | 7.24 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >7 | | 6.32 | | 4.19 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 1420000 | | 1000 | | 920800 |
| Municipio de San Luis | Quebrada La Risaralda. Inicio tramos quebrada La Risaralda aguas arriba de la zona urbana, hasta desembocara sobre el río Dormilón | 898197; 1159534 | 898805; 1160601 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 30 | Q. La Risaralda | <4.0 | Q. La Risaralda | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 40 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.63 | | 7.23 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >7 | | 7.63 | | 8.08 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 3500 | | 6300 | | 48700 |
| Municipio de San Rafael | Río Guatapé. Inicio de tramo en el sector El Charco hasta el área de ingreso al Embalse Playas | 893163; 1187972 | 896856; 1188171 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 7 | Río Guatapé | <4.0 | Río Guatapé | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 7 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.16 | | 7.23 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.71 | | 7.37 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 3450 | | 2000 | | 5200 |
| Municipio de San Roque | Quebrada San Roque. Inicia en el sector aguas arriba zona urbana hasta un sector aguas abajo del perímetro urbano | 893671; 1208315 | 896900; 1209558 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 6 | Q. San Roque | <4.0 | Q. San Roque | 4.40 |
| | | | | SST | mg/ L | | 15 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.53 | | 7.25 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >7 | | 8.11 | | 6.34 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 4800 | | 4100 | | 238200 |
| Municipio de San Roque, Corregimiento Efe Gómez | Río Nus | 880829; 1212468 | 918802; 1206371 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 4 | Río Nus | <4.0 | Río Nus | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 330 | | 18.20 | | 23.70 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.95 | | 8.02 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.55 | | 7.56 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 15000 | | 11000 | | 13400 |

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | Estación Antes de recibir las ARD del Municipio | | Estación Después de recibir las ARD del Municipio | | |
|--|---|---|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------|--|---------------------|--|---------------------|---------|
| TRAMO | FUENTE | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MAXIMO ESTABLECIDO | | | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | | | |
| Municipio de San Roque, Corregimiento San José del Nus | Río Nus | 880829; 1212468 | 918802; 1206371 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 4 | Río Nus | <4.0 | Río Nus | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 330 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 8.30 | | 8.16 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.98 | | 7.43 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 15000 | | 4100 | | 29500 |
| Municipio de San Roque, Corregimiento Providencia | Río Nus | 880829; 1212468 | 918802; 1206371 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 4 | Río Nus | <4.0 | Río Nus | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 330 | | 63.0 | | 51.3 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.35 | | 7.52 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.38 | | 7.25 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 15000 | | 8600 | | 28500 |
| Municipio de Santo Domingo | Quebrada San Miguel. Inicia en proximidad del área urbana de Santo Domingo, hasta después del Cementerio en el sector Los Reyes | 879401; 1208378 | 879495; 1206859 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 10 | Q. San Miguel | <4.0 | Q. San Miguel | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 20 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.35 | | 6.43 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >5 | | 7.36 | | 6.03 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 104000 | | 150 | | 86645 |
| Municipio de Sonsón | Río Sonsón. Inicia en el sector Chaverras hasta antes de la confluencia de la Quebrada Yarumal | 865527; 1123995 | 863192, 1121676 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 20 | Río Sonsón | <4.0 | Río Sonsón | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 30 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.42 | | 7.39 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 6.83 | | 7.19 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 140000 | | 50 | | 67700 |
| Municipio de Sonsón, Corregimiento de Jerusalén | Caño Borniego. Nace en la cota 500 aguas arriba del centro poblado, hasta un sector aguas abajo del mismo | 915150; 1144393 | 914665, 1143223 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 500 | Q. El Borniego | 13.70 | Q. El Borniego | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 200 | | <15.0 | | <15.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.45 | | 7.77 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >3 | | 5.09 | | 4.70 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 100000 | | 275500 | | 10900 |
| Municipio de Sonsón, Corregimiento de | Río La Miel. Inicia en un sector aguas arriba del centro poblado hasta un sector aguas abajo del mismo | 928249; 1125445 | 927880; 1126818 | DBO ₅ | mg/ L | Estético | 4 | Estación San Miguel | <4.0 | Estación San Miguel | <4.0 |
| | | | | SST | mg/ L | | 15 | | 1129.20 | | 1129.20 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 6.73 | | 6.73 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >7 | | 7.96 | | 7.96 |
| | | | | Coliformes fecales | NMP/100 ml | | 2600 | | 5380 | | 5380 |

En la Tabla 6, se presentan los resultados de las estaciones de calidad monitoreadas, sobre las fuentes hídricas principales ubicadas por fuera de las zonas urbanas de las cuencas hídricas diferentes al Río Negro.

Tabla. 6 OBJETIVOS DE CALIDAD EN CUENCAS DIFERENTES AL RÍO NEGRO- FUENTES HÍDRICAS PRINCIPALES UBICADAS POR FUERA DE LAS ZONAS URBANAS Y RESULTADOS MONITOREOS ESTACIONES RELACIONADAS

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA | | |
|----------------------|---|---|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | | | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 1 | Tramo Río Nare . Inicia en la confluencia del vertedero embalse El Peñol-Guatapé con la Quebrada Santa Gertrudis, hasta la confluencia con el Río Samaná Norte | 879874 1191017 | 929582; 1181774 | DBO ₅ | mg/ L | Agrícola y pecuario | 5 | ESTACIÓN EL VIENTO (MPIO DE ALEJANDRÍA) | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/ L | | 30 | | <10.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.14 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.03 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 5000 | | 1965 |
| | | | | SAR | Fracción | | Análisis/reporte | | No reportado |
| | | | | Grasas y aceites | mg/ L | | 20 | | No reportado |
| 2 | Tramo Río Nus . Nace en la Cota 1900 sector Los Planes, hasta la confluencia de la Quebrada La Soledad en Efe Gómez. | 880829; 1212468 | 918802, 1206371 | DBO ₅ | mg/ L | Agrícola y pecuario | 20 | ESTACIÓN CARAMANTA (MUNICIPIO DE SAN ROQUE) | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/ L | | 40 | | 11.90 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.73 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.05 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 20000 | | 3100 |
| | | | | SAR | Fracción | | Análisis/reporte | | No reportado |
| | | | | Grasas y aceites | mg/ L | | 20 | | No reportado |
| 3 | Tramo Samaná Norte . En la confluencia del Río Calderas y el Río Verde hasta la desembocadura sobre el Río Nare | 899817; 1145703 | 929625; 1181783 | DBO ₅ | mg/ L | Recreativo Contacto primario | 15 | ESTACIÓN LA GARRUCHA (MUNICIPIO DE SAN LUIS) | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/ L | | 40 | | 13.50 |
| | | | | COT | mg/ L | | Análisis/reporte | | <4.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.31 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 5.42 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/l | | Ausente | | <15.0 |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | <0.00001 |
| | | | | Material flotante | | | Ausente | | Ausente |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 3000 | | 1000 |
| | | | | SST | mg/l | | 50 | | <15.0 |
| 4 | Tramo Samaná Sur . Inicio de tramo Cota 3100 hasta la confluencia del Río Samaná Sur con el Río La Miel | 867347; 1091037 | 926651; 1122166 | DBO ₅ | mg/ L | Agropecuario | 20 | ESTACIÓN PUENTE LINDA (MUNICIPIO DE NARIÑO) | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/ L | | 40 | | <10.0 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.51 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.45 |
| | | | | Coliformes totales | UFC/100 ml | | 50000 | | 26900 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 5000 | | 2000 |
| | | | | SAR | Fracción | | Análisis/reporte | | No reportado |
| | | | | Grasas y aceites | mg/ L | | 20 | | <15.0 |

SEGUIMIENTO ANUAL 2018, AL PLAN DE ORDENAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO-PORH Y LOS OBJETIVOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS MEDIANTE LA RESOLUCIÓN N°112-5304 DEL 26 DE OCTUBRE DE 2016

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA | | |
|----------------------|--|---|--------------------|--|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | VALOR MÁXIMO ESTABLECIDO | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | | |
| 5 | Tramo I Río Buey. Inicio en el Salto del Buey, hasta la confluencia con el Río Piedras | 853749; 1143894 | 847950 1148198 | DBO ₅ | mg/ L | Preservación fauna y flora | 5 | ESTACIÓN LA MAYORIA (MUNICIPIO DE ABEJORRAL) | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/ L | | 40 | | <10.0 |
| | | | | COT | mg/ L | | Análisis/reporte | | 6.28 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 6-9 | | 7.71 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | > 6 | | 8.29 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 3000 | | 12200 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/ L | | Ausente | | <15.0 |
| | | | | Nitrógeno Nitratos (N-NO ₃ ⁻) | mg/ L | | 1 | | No reportado |
| | | | | Nitrógeno amoniacal (N-NH ₃) | mg/ L | | 1 | | 0.40 |
| | | | | Fósforo Total | mg/ L | | 0.2 | | 0.20 |
| BMWP/Col | Puntaje BMWP | | - | | | | | | |
| 6 | Tramo II Río Buey. Desde la confluencia del Río Piedras y Buey hasta la confluencia con el Río Arma. | 847950 1148198 | 836138; 1125076 | DBO ₅ | mg/ L | Agrícola y pecuario | 5 | ESTACIÓN PUENTE EL CAIRO (MPIO DE ABEJORRAL) | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/ L | | 60 | | 26.80 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.06 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 7.67 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 5000 | | 8500 |
| | | | | SAR | Fracción | | Análisis/reporte | | No reportado |
| | | | | Grasas y aceites | mg/ L | | 20 | | <15.0 |
| | | | | SST | mg/L | | 200 | | 68.4 |
| 7 | Tramo Río Claro-Cocorná Sur. Desde la cota 2100 Sector la Danta, hasta Puerto Perales sobre el río Magdalena | 891962; 1128170 | 944384; 1159945 | DBO ₅ | mg/ L | Recreativo de contacto primario | 5 | ESTACIÓN PUENTE FERROCARRIL (MUNICIPIO DE PUERTO TRIUNFO) | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/ L | | 100 | | <10.0 |
| | | | | COT | mg/ L | | 10 | | No reportado |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | | 7.31 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | >6 | | 6.81 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/l | | Ausente | | No reportado |
| | | | | Fenoles | mg/L | | 0.002 | | No reportado |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 5000 | | 1000 |
| | | | | SST | mg/l | | 150 | | 20.0 |
| | | | | 7 | Tramo Río Claro-Cocorná Sur. Desde la cota 2100 Sector la Danta, hasta Puerto Perales sobre el río Magdalena | | 891962; 1128170 | | 944384; 1159945 |
| DQO | mg/ L | 100 | <10.0 | | | | | | |
| COT | mg/ L | 10 | No reportado | | | | | | |
| pH | Unidades pH | 5-9 | 8.35 | | | | | | |
| Oxígeno disuelto | mg/ L | >6 | 8.10 | | | | | | |
| Grasas y aceites | mg/l | Ausente | No reportado | | | | | | |
| Fenoles | mg/L | 0,002 | No reportado | | | | | | |
| Coliformes fecales | UFC/100 ml | 5000 | 4100 | | | | | | |
| SST | mg/l | 150 | <15.0 | | | | | | |

| OBJETIVOS DE CALIDAD | | | | | CORTO PLAZO (2 AÑOS) | | RESULTADO DE LA ESTACION MONITOREADA | |
|----------------------|---|---|-----------------|--------------------|----------------------|--------------|--------------------------------------|--------------|
| No. TRAMO | DESCRIPCIÓN TRAMO | COORDENADA (Magna-Sirgas Colombia-Bogotá) | | CRITERIO | UNIDADES DE MEDIDA | USO AGUA | | |
| | | INICIO | FINAL | | | | | |
| 8 | Tramo Río Magdalena. Inicio de tramo Corregimiento San Miguel (Sonsón), hasta el Corregimiento de Puerto Perales (Puerto Triunfo) | 935765; 1131398 | 945823; 1154432 | DBO ₅ | mg/ L | Agropecuario | 5 | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/ L | | 30 | 16.90 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | 7.11 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | > 6 | 6.71 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 5000 | 1000 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/ L | | Ausente | No reportado |
| | | | | SAR | Fracción | | Análisis/reporte | No reportado |
| | | | | | | | | |
| 8 | Tramo Río Magdalena. Inicio de tramo Corregimiento San Miguel (Sonsón), hasta el Corregimiento de Puerto Perales (Puerto Triunfo) | 935765; 1131398 | 945823; 1154432 | DBO ₅ | mg/ L | Agropecuario | 5 | <4.0 |
| | | | | DQO | mg/ L | | 30 | 20.30 |
| | | | | pH | Unidades pH | | 5-9 | 7.41 |
| | | | | Oxígeno disuelto | mg/ L | | > 6 | 6.91 |
| | | | | Coliformes fecales | UFC/100 ml | | 5000 | 10900 |
| | | | | Grasas y aceites | mg/ L | | Ausente | No reportado |
| | | | | SAR | Fracción | | Análisis/reporte | No reportado |
| | | | | | | | | |

3.3.1.2.1. *Análisis general de resultados, seguimiento a los objetivos de Calidad -Jurisdicción Cornare*

La evaluación de los objetivos de calidad para la cuenca del Río Negro se realizó bajo condiciones hídricas críticas, monitoreo que fue ejecutado en el mes de febrero, y para las otras cuencas de la jurisdicción se efectuó un monitoreo durante el año 2018, que permitiera el seguimiento de los mismos. Según los resultados que arrojan dichas campañas de monitoreo, de manera general, se observa que los tramos altos tienen un buen cumplimiento de los objetivos de calidad, lo que sugiere que en un futuro estos objetivos podrían llegar a ser más estrictos, con el fin de preservar la buena calidad del agua y brindar un mejor ecosistema para la vida acuática.

Por otro lado, las cuencas medias y especialmente las bajas presentan porcentajes de cumplimiento bajos, lo que demuestra la necesidad de continuar avanzando en las obras de saneamiento, que actualmente adelanta la Corporación, con el fin de contrarrestar el impacto por vertimientos, sobre todo, de aguas residuales domésticas de los cascos urbanos de la jurisdicción y propender por reforzar las acciones de control y seguimiento al sector industrial y las descargas de origen no doméstico que se realizan sobre las fuentes hídricas objeto de ordenación.

Al respecto, a continuación, se ilustra en la Figura 126, el estado de cumplimiento general en función del porcentaje de parámetros que cumplieron con los objetivos de calidad para cada tramo ordenado, de acuerdo a la clasificación y valoración cualitativa descrita en la tabla 7.