



SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL – SIGAM PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL SOPÓ 2024 – 2027

SOPORTE DE ACTIVIDADES 2025

| |
|---|
| Programa: Conservación del Agua |
| Proyecto: Control y vigilancia de la calidad del recurso hídrico |
| Meta: Realizar la gestión y/o control sobre los cuerpos de agua monitoreados que no cumplan con los parámetros establecidos en la normatividad vigente tanto en vertimientos como para consumo humano. |

Actividades:

Sírvase realizar descripción de la actividad con fechas y adjuntar los soportes (fotos, listas de asistencia, Flyers de convocatoria, etc.); en paréntesis de cada una de las actividades esta la cantidad de actividades a cumplir para el 2025:

1. Contar con soporte del listado de los cuerpos de agua monitoreados existentes en el municipio (1)

| TIPO DE VERTIMIENTO | PUNTO MUESTREO | TIPO DE MUESTRA | NORMA APPLICABLE AL VERTIMIENTO | VEREDA |
|--|-------------------------------------|-----------------|---|-------------|
| Aguas Industriales o Domésticas | Salida PTARD Rincón Grande | Compuesta | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2015 | Hato Grande |
| | Salida PTARD Bosques de Yerbabonita | Compuesta | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2015 | Mercenario |
| | Salida PTARD Horizonte | Compuesta | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2015 | San Gabriel |
| | Salida PTARD Hatogrande reservado | Compuesta | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2015 | Hato Grande |
| | Salida PTARD Viterbo | Compuesta | Acuerdo CAR 043 de 2006/ | Hato Grande |



| | | | Resolución 631 de 2015 | |
|---------------------|--|-----------------|--|--|
| | Alpina | | Compuesta | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2015 |
| | Salida PTARD San Lorenzo | | Compuesta | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2015 |
| | Salida PTARD Toscana | | Compuesta | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2015 |
| Salida PTAR Vitalis | | Compuesta | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2015 | La Diana |
| TIPO DE VERTIMENTO | PUNTO MUESTREO | TIPO DE MUESTRA | NORMA APLICABLE AL VERTIMIENTO | VEREDA |
| Agua superficial | Quebrada El Chuscal | Puntual | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2013 | Centro Alto |
| | Quebrada la Chucua | Puntual | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2015 | Briceño |
| | Quebrada San Agustín predio San Carlos | Puntual | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2015 | Pueblo Viejo |
| | Quebrada Casa Blanca | Puntual | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2016 | Pueblo Viejo Sector niño |
| | Sagamasa tramo Colegio campo alegre | Puntual | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2013 | Hato grande |
| | Sagamasa tramo Casa Presidencial | Puntual | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2013 | Hato grande |



| | | | | |
|--|---------------------------------|---------|---|-------|
| | Quebrada la ramada - El cortijo | Puntual | Acuerdo CAR 043 de 2006/ Resolución 631 de 2013 | Meusa |
|--|---------------------------------|---------|---|-------|

Punto de monitoreo para consumo humano:

- Caña Oscura
- Emcolsa
- Pablo vi
- El Chuscal
- La violeta
- Mercenario
- Carolina alta
- Progresar
- Tibitoc

2. Realizar visitas de monitoreo y seguimiento para el control de fuentes que no cumplan con los estándares requeridos (6)

Durante el año 2025 se efectuó seguimiento a las fuentes que no cumplieron con los parámetros definidos en el muestreo realizado en 2024, llevando a cabo más de 40 visitas de control a cuerpos de agua destinados tanto al consumo humano como a vertimientos residuales, entre ellos: Conjunto Viterbo, Bosques de Yerbabonita, Rincón Grande y Hatogrande Reservado. En varios de estos casos se solicitó la presentación del permiso de vertimientos otorgado por la CAR, y algunos permanecen en proceso de requerimiento por parte de la Secretaría.



SIGAM SOPÓ <sigam.sopo@gmail.com>

PERMISO VERTIMIENTOS CONDOMINIO CAMPESTRE RINCON GRANDE P.H.

1 mensaje

Condominio Campestre Rincón Grande <ccrincongrande@gmail.com>
Para: "sigam.sopo@gmail.com" <sigam.sopo@gmail.com>

7 de noviembre de 2025 a las 11:35 a.m.

Apreciados señores buenos días.

Adjunto el permiso de vertimientos de aguas tratadas del condominio emitido por la CAR.

Cordialmente:

JAVIER HERNÁNDEZ
Condominio Campestre Rincón Grande
Celuular 3222115837
Email: ccrincongrande@gmail.com
Administrador Delegado
A.C.P. Capital S.A.S.

NOTA: El presente correo electrónico es remitido por el CONDOMINIO CAMPESTRE RINCÓN GRANDE – PH y está dirigido únicamente a su destinatario y puede contener información confidencial, cuya divulgación no está permitida por Ley. En caso de haber recibido este mensaje por error, le rogamos que de forma inmediata, nos lo comunique mediante correo electrónico remitido a nuestra atención y proceda a su eliminación, así como a la de cualquier documento adjunto al mismo. Asimismo, le comunicamos que la distribución, copia o utilización de este mensaje o de cualquier documento adjunto al mismo, cualquiera que fuera su finalidad, están prohibidas por la ley.

En aras del cumplimiento de la ley 1581 de 2012 por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales y el Decreto 1377 de 2013 que reglamentó parcialmente la Ley 1581 de 2012 le comunicamos que usted puede solicitar información sobre las políticas de tratamiento de datos personales y acceder a sus derechos de actualizar, rectificar o modificar sus datos personales, comunicándose a través del correo ccrincongrande@gmail.com.

1. PERMISO DE VERTIMIENTOS CAR OCTUBRE 2024.pdf
1376K



Nº.SC-CER313325

Alcaldía Municipal, Carrera 3 No 2-45 Parque Principal, Sopó Cundinamarca

Teléfono: 5876644 – Fax. extensión 624

www.sopo-cundinamarca.gov.co

Código Postal 251001



TR-SG-2019001997



VIGIL



República de Colombia
 Departamento de Cundinamarca
 Alcaldía Municipal de Sopó
 Documento Controlado
 Versión: 01
 Vigencia: 10-10-2022

República de Colombia
 Departamento de Cundinamarca
 Alcaldía Municipal de Sopó
 Documento Controlado
 Versión: 08
 Vigencia: 23-09-2022

Secretaría de Ambiente
 2025-2-12932

Sopó, 24 de noviembre de 2025.

Doctor:
Mauricio Garzón Orjuela
Director Regional Sabana Centro
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR
Email: sau@car.gov.co
Dirección: Calle 7^a No.11-40 Algarra
Zipaquirá-Cundinamarca.

ASUNTO: Respuesta al radicado 09252021302 – Solicitud informe técnico Viterbo

Reciba un cordial saludo por parte de la Secretaría de Ambiente del municipio de Sopó. En el marco de las labores de seguimiento, control y vigilancia ambiental que adelanta esta dependencia, solicitamos respetuosamente se remita el informe técnico que se genere a partir de la visita correspondiente al expediente **119143**, con el propósito de realizar el respectivo acompañamiento técnico desde la Secretaría.

Agradecemos que la información requerida sea enviada a la profesional encargada del seguimiento al caso, cuyos datos se detallan a continuación:

- Natalia Pascagysa Arevalo
 correo sigam.sopo@gmail.com
 Teléfono 318 468 9273

Cordialmente,

JULIE ANDREA LARA MENDIVELSO
SECRETARIA DE AMBIENTE

Con copia a: Archivo
 Proyecto: Ing. Natalia Pascagysa Arevalo – Profesional
 Revisor: Ing. Julie Andrea Lara Mendivilso – Secretaria de Ambiente
 Aprobó: Ing. Julie Andrea Lara Mendivilso – Secretaria de Ambiente
 Anexo: 0

En el caso de las fuentes de consumo humano se abarca seguimiento tanto zona rural como urbana donde actualmente de acuerdo al seguimiento no se presenta algún nivel de riesgo.

| Año | Código Departamento | Nombre Departamento | Código Municipio | Nombre Municipio | Ubicación | Muestras Analizadas | IRCA | Nivel de Riesgo |
|------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------|---------------------|--------|-----------------|
| 2025 | 25 | CUNDINAMARCA | 25758 | SOPO | RURAL | 31 | 0,1912 | Sin Riesgo |



Nº SC-CER313325

Alcaldía Municipal, Carrera 3 No 2-45 Parque Principal, Sopó Cundinamarca
 Teléfono: 5876644 – Fax. extensión 624

www.sopo-cundinamarca.gov.co
 Código Postal 251001



TR-SG-2019001997



| | | | | | | | | |
|------|----|--------------|-------|------|--------|----|--------|------------|
| 2025 | 25 | CUNDINAMARCA | 25758 | SOPO | URBANO | 25 | 0,8098 | Sin Riesgo |
|------|----|--------------|-------|------|--------|----|--------|------------|

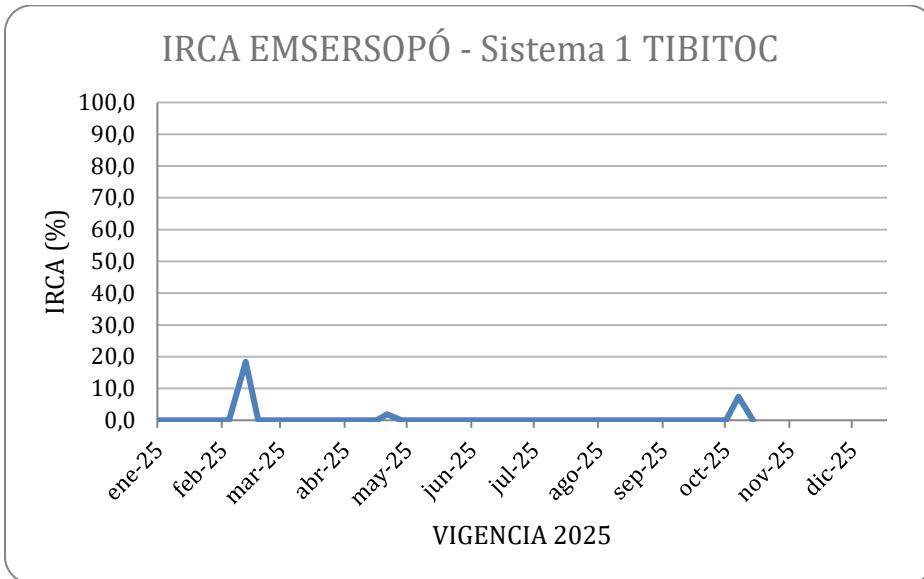


Ilustración 1. IRCA Acueducto Emsersopo.



Ilustración 2. Punto Seguimiento agua potable.

3. Generar un (1) inventario con el seguimiento de fuentes hídricas que presenten incumplimiento a la normatividad ambiental vigente.

Con base en el muestreo ejecutado durante el año 2024 en los 31 puntos definidos para el análisis de la calidad del agua en fuentes hídricas y vertimientos del municipio, se identificaron varios puntos que excedieron los límites permitidos en los parámetros establecidos. Estos



resultados serán actualizados y comparados con los datos obtenidos en el muestreo correspondiente al año 2025.

Tabla 1. Resultados Aguas industriales y domésticas.

| PUNTO MUESTREO | VEREDA | RESULTADO PARAMETROS MUESTREO | OBSERVACIONES |
|--|-------------|---|--|
| Salida PTARD Rincón Grande Cod 281092 | Hato Grande | <ul style="list-style-type: none">pH - 7,03 - 7,20Demanda Química de Oxígeno (DQO) 151Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) 91Sólidos Sedimentables (SSED) <0,1Grasas y Aceites 19Temperatura °C 18,9 - 19,4Caudal L/s 2,004Hidrocarburos Totales (HTP) <10Fosforo Total (P) 3,59Nitratos (N-NO3-) 0,9Nitritos (N-NO2-) <0,007 <p>Metales</p> <ul style="list-style-type: none">Mercurio (Hg) <0,001 <p>OTROS PARÁMETROS ANALIZADOS SIN COMPARACIÓN NORMATIVA</p> <ul style="list-style-type: none">Color Real - 436 nm m⁻¹ 2,8Color Real - 525 nm m⁻¹ 1,6Color Real - 620 nm m⁻¹ 1,0 <p>pH - Color Unidades 7,62</p> | <ul style="list-style-type: none">Es un valor alto a pesar del cumplimiento (DQO) 151- límite 180 <p>NO CUMPLE</p> <ul style="list-style-type: none">(DBO) 91- límite 90Grasas y Aceites 19- límite 20 |
| Salida PTARD Bosques de Yerbabonita Cod 281006 | Mercenario | <ul style="list-style-type: none">pH - 7.14 - 7.94Demanda Química de Oxígeno (DQO) 208Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) 107Sólidos Sedimentables (SSED) <0,1Grasas y Aceites 14Temperatura °C 16,1 - 18,5Caudal L/s 0.174Hidrocarburos Totales (HTP) <10Fosforo Total (P) 8,04Nitratos (N-NO3-) 1,2Nitritos (N-NO2-) <0,007 <p>Metales</p> <ul style="list-style-type: none">Mercurio (Hg) <0,001 | <ul style="list-style-type: none">Grasas y aceites 14- límite 20, es un valor alto a pesar del cumplimientoFosforo Total (P) 8,04 mg/l - es un valor alto.El color muestra valores elevados, y en los registros fotográficos tomados se puede observar la presencia de aguas negras en el lugar donde se realizaron las muestras. <p>NO CUMPLE</p> <ul style="list-style-type: none">(DBO) 107- límite 90(DQO) 208- límite 180 |



| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>OTROS PARÁMETROS ANALIZADOS SIN COMPARACIÓN NORMATIVA</p> <ul style="list-style-type: none">• Color Real - 436 nm m⁻¹ 2,9• Color Real - 525 nm m⁻¹ 1,3• Color Real - 620 nm m⁻¹ 1,3 <p>pH - Color Unidades 8,03</p> | |
|--|--|---|--|

| | | | |
|---|-------------|---|---|
| Salida PTARD Hatogrande reservado Cod 281084 | Hato Grande | <ul style="list-style-type: none">• pH - 5,85 – 6,12• Demanda Química de Oxígeno (DQO) 29• Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) 12• Sólidos Sedimentables (SSED) <0,1• Grasas y Aceites <6• Temperatura °C 19,3 – 20,1• Caudal L/s 1.779• Hidrocarburos Totales (HTP) <10• Fosforo Total (P) 0,69• Nitratos (N-NO3-) 8,0• Nitritos (N-NO2-) <0,310 <p>Metales</p> <ul style="list-style-type: none">• Mercurio (Hg) <0,001 <p>OTROS PARÁMETROS ANALIZADOS SIN COMPARACIÓN NORMATIVA</p> <ul style="list-style-type: none">• Color Real - 436 nm m⁻¹ 1,2• Color Real - 525 nm m⁻¹ 0,4• Color Real - 620 nm m⁻¹ 0,3 <p>pH - Color Unidades 7,81</p> | <p>NO CUMPLE</p> <ul style="list-style-type: none">• pH - 5,85 – 6,12 límite 6,0-9,0 |
| Salida PTARD Viterbo Cod 281085 | Hato Grande | <ul style="list-style-type: none">• pH - 7,53• Demanda Química de Oxígeno (DQO) 250• Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) 135• Sólidos Sedimentables (SSED) <0,1• Grasas y Aceites 19• Temperatura °C 14,7• Caudal L/s 0.815• Hidrocarburos Totales (HTP) <10• Fosforo Total (P) 13,25 | <ul style="list-style-type: none">• Fosforo Total (P) 13,25 mg/l - es un valor alto• El color muestra valores elevados, y en los registros fotográficos tomados se puede observar la presencia de aguas negras en el lugar donde se realizaron las muestras. <p>NO CUMPLE</p> <ul style="list-style-type: none">• (DQO) 250- límite 180 |



| | | | |
|--------------------------|--------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">Nitratos (N-NO3-) 1,5Nitritos (N-NO2-) <0.007 <p>Metales</p> <ul style="list-style-type: none">Mercurio (Hg) <0,001 <p>OTROS PARÁMETROS ANALIZADOS SIN COMPARACIÓN NORMATIVA</p> <ul style="list-style-type: none">Color Real - 436 nm m-1 5.0Color Real - 525 nm m-1 2.2Color Real - 620 nm m-1 1.2 <p>pH - Color Unidades 7,94</p> | <ul style="list-style-type: none">(DBO) 135- límite 90Grasas y Aceites 19 límite 20 |
| Alpina | Pueblo Viejo | <ul style="list-style-type: none">pH - 7.83-8.10Demanda Química de Oxígeno (DQO) 95Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) 51Sólidos Sedimentables (SSED) 0,2-9.0Grasas y Aceites <6Temperatura °C 23.5-27.5Caudal L/s 10.552Hidrocarburos Totales (HTP) <10Fosforo Total (P) 12.37Nitratos (N-NO3-) 8.3Nitritos (N-NO2-) 1.161 <p>Metales</p> <ul style="list-style-type: none">Mercurio (Hg) <0,001 <p>OTROS PARÁMETROS ANALIZADOS SIN COMPARACIÓN NORMATIVA</p> <ul style="list-style-type: none">Color Real - 436 nm m-1 0.5Color Real - 525 nm m-1 0.2Color Real - 620 nm m-1 0.1 <p>pH - Color Unidades 7.93</p> | <p>Los valores máximos son comparados de acuerdo a la norma directa para industrias de lácteos</p> <p>NO CUMPLE</p> <ul style="list-style-type: none">Sólidos Sedimentables (SSED) 0,2-9.0 límite 2.00 |
| Salida PTARD Castilac | Gratamira | <ul style="list-style-type: none">pH - 6.12-6.42Demanda Química de Oxígeno (DQO) 34Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) 21Sólidos Sedimentables (SSED) <0,1-9.0Grasas y Aceites 6Temperatura °C 18.0-20.0Caudal L/s 0.163Hidrocarburos Totales (HTP) <10 | <p>Los valores máximos son comparados de acuerdo a la norma directa para industrias de lácteos</p> <p>NO CUMPLE</p> <ul style="list-style-type: none">Sólidos Sedimentables (SSED) <0,1-9.0 límite 2.00 |



| | | | |
|------------------------|---------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">Fosforo Total (P) 0.08Nitratos (N-NO3-) 0.6Nitritos (N-NO2-) 0.182 <p>Metales</p> <ul style="list-style-type: none">Mercurio (Hg) <0,001 <p>OTROS PARÁMETROS ANALIZADOS SIN COMPARACIÓN NORMATIVA</p> <ul style="list-style-type: none">Color Real - 436 nm m⁻¹ 0.2Color Real - 525 nm m⁻¹ 0.0Color Real - 620 nm m⁻¹ 0.0 <p>pH - Color Unidades 7.93</p> | |
| Salida PTAR Vitalis | Briceño | <ul style="list-style-type: none">pH - 7.26-7.62Demanda Química de Oxígeno (DQO) 131Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) 70Sólidos Sedimentables (SSED) <0,1-2.0Grasas y Aceites 9Temperatura °C 17.7-22.7Caudal L/s 1.695Hidrocarburos Totales (HTP) <10Fosforo Total (P) 0.67Nitratos (N-NO3-) 3.8Nitritos (N-NO2-) 8.849 <p>Metales</p> <ul style="list-style-type: none">Mercurio (Hg) <0,001 <p>OTROS PARÁMETROS ANALIZADOS SIN COMPARACIÓN NORMATIVA</p> <ul style="list-style-type: none">Color Real - 436 nm m⁻¹ 1.4Color Real - 525 nm m⁻¹ 0,4Color Real - 620 nm m⁻¹ 0,2 <p>pH - Color Unidades 7,19</p> | <p>NO CUMPLE</p> <ul style="list-style-type: none">Sólidos Sedimentables (SSED) <0,1-2.0 límite 1.00 |