

Confirma

| | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------|------------|
| # CONTRATO Y AÑO | 045 de 2024 | Acta N° | 4 y Parcial | 1. VALOR INICIAL (incluido IVA) | 76.200.000 |
| | | | | 2. VALOR ADICIÓN (+) | 0 |
| CONTRATISTA | IVÁN MATEO MUÑOZ MARTÍNEZ | | | 3. VALOR TOTAL (1+2) | 76.200.000 |
| NIT O CC: | 1.053.856.851 | | | 4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-) | 19.050.000 |
| CDP (#, rubro y fecha) | 2024115/232020200901/04-01-2024 | | | 5. VALOR PRESENTE ACTA (-) | 6.350.000 |
| RP (#, rubro y fecha) | 2024121/232020200901/05-01-2024 | | | 6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5) | 50.800.000 |

PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA APOYAR EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS; CON ENFASIS EN EL SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PLAN DE OBRAS E INVERSIONES REGULADOS Y PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO.

| | | |
|------------------|---------|----------------------------------|
| TIPO DE RECURSOS | PROPIOS | CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO |
|------------------|---------|----------------------------------|

| DOCUMENTO VERIFICADOS | | # FOLIOS |
|--|----|----------|
| 1- Acta original | X | |
| 2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas). | X | |
| 3- Tarjeta profesional y certificado de la Junta Central de contadores con fecha de expedición no mayor a tres meses (aplica cuando el certificado de parafiscales lo firma el Revisor Fiscal o el Contador). | NA | |
| 4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado). | X | |
| 5- Pagos SENA y ICBF. | NA | |
| 6- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-18 (Solo aplica para el acta final) | NA | |
| 7- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo). | NA | |
| 8- Informe de actividades a cargo del Supervisor. | X | |
| 9- Certificado de paz y salvo de bienes a cargo del contratista expedido por la Sección Suministros de EMPOCALDAS S.A E.S.P. (Aplica únicamente para acta de liquidación) | NA | |
| 10- Certificado de paz y salvo de entrega de archivos Formato F-GD-20 (Aplica únicamente para acta de liquidación) | NA | |
| 11- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor | NA | |
| 12- Certificado expedido por el DAFP de aprobación del curso Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción (aplica para el acta 1) | NA | |

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

NOMBRE DE QUIÉN RECIBE _____ FIRMA _____

| DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA | |
|---|--|
| Copia del acta | |
| Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado). | |
| Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final). | |
| Informe de actividades a cargo del Supervisor. | |
| Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas). | |
| Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos _____ (firma de recibido) | |
| Copia del registro presupuestal | |

Fecha de presentación 30/04/2024

| DATOS DEL SUPERVISOR | | |
|-------------------------------|--|-------|
| DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON | COORDINADOR DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO HÍDRICO | FIRMA |
| NOMBRE | CARGO | |

| DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS | | |
|--------------------------------------|----------------|-------------|
| 059-000510-28 | AHORROS | BANCOLOMBIA |
| CUENTA | TIPO DE CUENTA | BANCO |

29-04-24
g...

Manizales, Abril 30 de 2024

INGENIERO
DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
Coordinador Acueducto y Saneamiento
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

REFERENCIA: Actividades realizadas con cargo al Contrato No.045 de 2024.

OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA APOYAR EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS; CON ENFASIS EN EL SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PLAN DE OBRAS E INVERSIONES REGULADOS Y PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO.





































Permítame enviarle la relación de las actividades realizadas durante el mes de abril de 2024, las cuales relaciono a continuación:

Estado de ejecución del contrato: 33,33%

ACTIVIDADES REALIZADA: Dando cumplimiento al objeto del contrato de la referencia, se llevaron a cabo las siguientes actividades:

1. Se Realizó el Nuevo PSMV del Municipio de Samaná, Caldas.

» EMP-MAN-PLAN-06 » 2024 » Samana » Nuevo PSMV Samaná » ANEXOS »

| Nombre | Estado | Fecha de modificación | Tipo |
|---|---|------------------------|---------------------|
|  Anexo 1 - Red Alcantarillado Actual |   | 15/04/2024 11:17 a. m. | Carpeta de archivos |
|  Anexo 2 - Identificacion Puntos de Vertim |   | 15/04/2024 11:06 a. m. | Carpeta de archivos |
|  Anexo 3 - Areas Aferentes por Vertim |   | 15/04/2024 11:09 a. m. | Carpeta de archivos |
|  Anexo 4 - Interceptores Colectores Const... |   | 15/04/2024 11:15 a. m. | Carpeta de archivos |
|  Anexo 5 - Interceptores Colectores a Con... |   | 15/04/2024 11:17 a. m. | Carpeta de archivos |
|  Anexo 6 - Tramo a Sanear Cuerpos Recep... |   | 15/04/2024 11:57 a. m. | Carpeta de archivos |
|  Anexo 7 - Esquema de Tratamiento de A... |   | 15/04/2024 11:28 a. m. | Carpeta de archivos |
|  Anexo 8 - Plan Accion Financiacion Cron... |   | 15/04/2024 11:22 a. m. | Carpeta de archivos |
|  Anexo 9 - Formato de Seguimiento Anua... |   | 21/03/2024 9:02 a. m. | Carpeta de archivos |
|  Anexo 10 - Caracterizaciones |   | 17/04/2024 11:44 a. m. | Carpeta de archivos |
|  Anexo 11 - Certificado Uso del Suelo |   | 11/04/2024 10:38 a. m. | Carpeta de archivos |
|  ANEXOS.docx |   | 15/04/2024 10:05 a. m. | Documento de Mi... |

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

NUEVO PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS



ABRIL, 2024

- Se revisaron nuevamente los contratos de obra, contratos de emergencia y órdenes de compra que se han contratado hasta el 31 de marzo del 2024 anexando la información de las nuevas actas reportadas para realizar actualización del POIR REGIONAL.

| seccional | Descripción | valor | CONTRATOS |
|---------------------------|--|-------------|----------------------|
| chinchiná alcantarillado | rppl 2024345-adquisición de tubería para la reposición de alcantarillado ra 6 entre clls 13 a la 14 municipio de chí | 15.870.316 | OC/0002/2024 |
| supía acueducto | acta 3 cont 252/23 rppl 2024248-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 93.255.009 | CT/252/2023 |
| risaralda acueducto | acta 2 final cont 243/23 uentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 112.915.381 | CT/243/2023 |
| la dorada acueducto | acta 2 cont 266/23 rppl 2024255-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 106.900.363 | CT/266/2023 |
| victoria acueducto | acta 3 cont 259/23 rppl 2024199-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 137.783.960 | CT/259/2023 |
| viterbo acueducto | acta 3 final cont 264/23 rppl 2024193-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 44.119.759 | CT/264/2023 |
| chinchiná acueducto | acta 1 cont 289/23 rppl 2024235-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 390.000.000 | CT/289/2023 |
| salamina acueducto | acta 2 final cont 254/23 rppl 2024245-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 119.851.701 | CT/254/2023 |
| supía acueducto | acta 4 cont 252/23 rppl 2024248-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 95.807.006 | CT/252/2023 |
| riosucio acueducto | acta 2 final cont 246/2023 rppl 2024243-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 82.144.694 | CT/246/2023 |
| la dorada acueducto | acta 8 final cont 271/22 rppl 2024234-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 187.538.059 | CT/271/2022 |
| anserma acueducto | acta 3 cont 261/23 rppl 2024251-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 171.719.663 | CT/261/2023 |
| salamina acueducto | acta 2 cont 238/23 rppl 2024240-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 128.387.414 | CT/238/2023 |
| filadelfia acueducto | acta 4 final cont 259 rppl 2024252-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 137.157.165 | CT/259/2023 |
| palestina acueducto | acta 3 final cont 245/23 rppl 2024242-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 57.409.301 | CT/245/2023 |
| anserma acueducto | acta final cont 182/23 rppl 2024239-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 38.853.165 | CT/182/2023 |
| anserma acueducto | acta 2 final cont 248/23 rppl 2024244-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 159.014.695 | CT/248/2023 |
| riosucio acueducto | acta 3 final cont 256/23 rppl 2024247-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 1.892.145 | CT/256/2023 |
| risaralda acueducto | acta 1 cont 242/23 rppl 2024258-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 137.367.100 | CT/242/2023 |
| la dorada acueducto | acta 2 final cont 228/23 rppl 2024267-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 99.198.162 | CT/228/2023 |
| la dorada alcantarillado | acta 2 cont 238 rppl 2024259-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 341.761.574 | CT/238/2023 |
| ohiohiná alcantarillado | acta 1 final cont 299/23 rppl 2024236-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 119.982.052 | CT/299/2023 |
| supía alcantarillado | acta 3 final cont 257/23 rppl 2024228-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 146.651.369 | CT/257/2023 |
| risaralda alcantarillado | acta 2 final cont 243/23 uentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 191.934.287 | CT/243/2023 |
| victoria alcantarillado | acta 3 cont 259/23 rppl 2024199-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 11.988.184 | CT/259/2023 |
| viterbo alcantarillado | acta 3 final cont 264/23 rppl 2024193-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 20.777.742 | CT/264/2023 |
| salamina alcantarillado | acta 2 final cont 254/23 rppl 2024245-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 95.988.755 | CT/254/2023 |
| chinchiná alcantarillado | rppl 2024262-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 286.596.694 | CT/322/2023 |
| riosucio alcantarillado | acta 1 final acto 46/ 23rppl 2024195-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 40.872.245 | Acto/046/2023 |
| samaná alcantarillado | acta 2 cont 262/23 rppl 2024253-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 207.071.188 | CT/262/2023 |
| riosucio alcantarillado | acta 2 final cont 246/2023 rppl 2024243-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 41.855.503 | CT/246/2023 |
| la dorada alcantarillado | acta 1 final cont 47/23 rppl 2024196-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 45.782.833 | Acto/047/2023 |
| filadelfia alcantarillado | acta 4 final cont 259 rppl 2024252-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 103.448.230 | CT/259/2023 |
| la dorada alcantarillado | acta 2 final cont 286/23 rppl 2024190-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 9.757.314 | CT/286/2023 |
| la dorada alcantarillado | acta final cont 239/23 rppl 2024257-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 87.219.095 | CT/239/2023 |
| anserma alcantarillado | acta 2 final cont 248/23 rppl 2024244-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 80.243.064 | CT/248/2023 |
| riosucio alcantarillado | acta 3 final cont 256/23 rppl 2024247-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 68.704.024 | CT/256/2023 |
| supía alcantarillado | acta 1 acto 5/24 rppl 2024327-atención de emergencias | 35.792.295 | Acto/005/2024 |
| salamina alcantarillado | acta 2 final cont 228/23 rppl 2024267-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 50.061.786 | CT/228/2023 |
| la dorada alcantarillado | acta 1 cont 4/24 rppl 2024326-atencion de emergencias | 80.551.196 | Acto/004/2024 |
| arauca acueducto | rppl 2024310-servidumbre predio matricula n°103-1321 señor michael andres cardona denominado los pinos afect | 1.624.950 | Resolucion/servidumt |
| salamina acueducto | rppl 2024309-servidumbre predio matricula n°118-10652 señora luz adriana grisales, afectado por obras de reposi | 10.120.000 | Resolucion/servidumt |
| anserma acueducto | rppl 2024383-adquisición de herramientas inlamblicas tipo pesado y guadañas para diferentes seccionales de en | 2.439.500 | OC/0003/2024 |
| manzanares acueducto | rppl 2024383-adquisición de herramientas inlamblicas tipo pesado y guadañas para diferentes seccionales de en | 2.439.500 | OC/0003/2024 |
| marquetalia acueducto | rppl 2024383-adquisición de herramientas inlamblicas tipo pesado y guadañas para diferentes seccionales de en | 2.439.500 | OC/0003/2024 |
| victoria acueducto | rppl 2024383-adquisición de herramientas inlamblicas tipo pesado y guadañas para diferentes seccionales de en | 2.439.500 | OC/0003/2024 |
| chinchiná acueducto | rppl 2024383-adquisición de herramientas inlamblicas tipo pesado y guadañas para diferentes seccionales de en | 20.015.800 | OC/0003/2024 |
| marquetalia acueducto | acta 1 final cont 1/024 rppl 2024136-atencion de emergencias | 10.353.000 | Acto/001/2024 |
| salamina acueducto | rppl 2024309-servidumbre predio matricula n°118-10652 señora luz adriana grisales, afectado por obras de reposi | 10.085.500 | Resolucion/servidumt |
| supía acueducto | acta 1 final cont 319/23 rppl 2024191-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero de 2024 | 12.181.780 | CT/319/2023 |
| samaná acueducto | acta 1 final cont 168/23 rppl 2024283-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero 2024 | 67.895.385 | CT/165/2023 |
| filadelfia acueducto | rppl 2024328-pago facturas de corporacaldas por concepto de servicio de evaluaciones, seguimientos y permisos | 432.363 | |
| marulanda acueducto | rppl 2024328-pago facturas de corporacaldas por concepto de servicio de evaluaciones, seguimientos y permisos | 541.738 | |
| palestina acueducto | rppl 2024328-pago facturas de corporacaldas por concepto de servicio de evaluaciones, seguimientos y permisos | 139.619 | |
| aguadas acueducto | rppl 2024328-pago facturas de corporacaldas por concepto de servicio de evaluaciones, seguimientos y permisos | 2.555.601 | |
| marquetalia acueducto | rppl 2024328-pago facturas de corporacaldas por concepto de servicio de evaluaciones, seguimientos y permisos | 2.555.601 | |
| samaná acueducto | rppl 2024323-pago facturas de corporacaldas por concepto de servicio de evaluaciones, seguimientos y permisos | 1.995.117 | |
| palestina acueducto | rppl 2024323-pago facturas de corporacaldas por concepto de servicio de evaluaciones, seguimientos y permisos | 1.249.056 | |
| neira acueducto | rppl 2024323-pago facturas de corporacaldas por concepto de servicio de evaluaciones, seguimientos y permisos | 1.211.556 | |
| guarinooito acueducto | rppl 2024323-pago facturas de corporacaldas por concepto de servicio de evaluaciones, seguimientos y permisos | 190.907 | |
| riosucio acueducto | rppl 2024323-pago facturas de corporacaldas por concepto de servicio de evaluaciones, seguimientos y permisos | 1.614.904 | |
| la dorada alcantarillado | acta 1 cont v301/23 rppl 2024284-resolucion cuentas por pagar del 19 de enero 2024 | 15.677.500 | CT/301/2023 |

3. Se realizó modificación a las cargas contaminantes del Nuevo PSMV del Municipio de Risaralda, Caldas y reenviadas mediante el Oficio con Radicado N° 1600-2024-IE-00001210 a Corpocaldas.

1600-2024-IE-00001210

Manizales, 8 de Abril de 2024

SEÑORA
ADRIANA MERCEDES MARTINEZ GOMEZ
 SUBDIRECTORA EVALUACION Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL
 CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CALDAS
 CALLE 21 # 23-22
 MANIZALES- CALDAS

Referencia: **Modificación Cargas contaminantes Nuevo PSMV Municipio de Risaralda Caldas EXP. 500-15-2023-0002.**

Cordial Saludo,

Debido a que el Nuevo PSMV del Municipio de Risaralda, Caldas las cargas contaminantes proyectadas para los años 0 a 10 se realizaron con caracterizaciones realizadas en el año 2022 y no se cuenta con un histórico de caracterizaciones, se hace necesario modificar las cargas contaminantes anexadas y realizar nuevamente los cálculos teniendo en cuenta el valor per cápita de 60 gramos/persona*día multiplicado por la población aferente atendida por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y por 365 días y dividido 1000.

Carga contaminante por vertimiento:

| Año | Población total aferente por vertimiento | Cobertura | Población aferente atendida por Empocaldas S.A. E.S.P. | Caudal Neto L/s | VERTIMIENTO D3 | | | | | | | | Carga Contaminante DBO Kg/año | Carga Contaminante SST Kg/año |
|-----|--|-----------|--|-----------------|---|-------------|--------------|---------|---|-------------|--------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | Caudal promedio de aguas residuales (L/s) | | | | Volumen de aguas residuales (m ³ /año) | | | | | |
| | | | | | Generada | Recolectada | Transportada | Tratada | Generada | Recolectada | Transportada | Tratada | | |
| 0 | 132 | 98,28% | 130 | 0,28 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,00 | 7,506 | 7,376 | 7,376 | 0 | 4,125,07 | 4,125,07 |
| 1 | 0 | 98,47% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 0 | 98,57% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | 0 | 98,72% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | 0 | 98,77% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | 0 | 98,83% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | 0 | 98,89% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | 0 | 98,97% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | 0 | 99,05% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | 0 | 99,13% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | 0 | 99,21% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |

Tabla 21 Carga contaminante proyectada, vertimiento D3

El vertimiento D3, a partir del año 1 no existen datos debido a que se eliminará con las obras a realizar en el año 0.

| VERTIMIENTO D5 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-----------|---|-----------------|---|-------------|--------------|---------|---|-------------|--------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| Año | Población total aferrante por vertimiento | Cobertura | Población aferrante atendida por Empocaldas S.A. E.S.P. | Caudal Neto L/s | Caudal promedio de aguas residuales (L/s) | | | | Volumen de aguas residuales (m ³ /año) | | | | Carga Contaminante DBO Kg/año | Carga Contaminante SST Kg/año |
| | | | | | Generada | Recolectada | Transportada | Tratada | Generada | Recolectada | Transportada | Tratada | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 151 | 98,28% | 156 | 0,23 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,00 | 6.185 | 6.029 | 6.029 | 0 | 3.413,00 | 3.413,00 |
| 1 | 162 | 98,43% | 159 | 0,24 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 6.433 | 6.332 | 6.332 | 0 | 3.483,72 | 3.483,72 |
| 2 | 163 | 98,57% | 161 | 0,24 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 6.433 | 6.341 | 6.341 | 0 | 3.528,88 | 3.528,88 |
| 3 | 166 | 98,72% | 164 | 0,25 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,00 | 6.701 | 6.616 | 6.616 | 0 | 3.585,11 | 3.585,11 |
| 4 | 167 | 98,77% | 165 | 0,25 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,00 | 6.701 | 6.619 | 6.619 | 0 | 3.622,97 | 3.622,97 |
| 5 | 169 | 98,81% | 167 | 0,25 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,00 | 6.701 | 6.622 | 6.622 | 0 | 3.661,21 | 3.661,21 |
| 6 | 171 | 98,89% | 169 | 0,25 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,00 | 6.701 | 6.627 | 6.627 | 0 | 3.692,55 | 3.692,55 |
| 7 | 172 | 98,97% | 170 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,00 | 6.969 | 6.898 | 6.898 | 0 | 3.727,33 | 3.727,33 |
| 8 | 173 | 99,05% | 172 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,00 | 6.969 | 6.903 | 6.903 | 0 | 3.761,53 | 3.761,53 |
| 9 | 175 | 99,13% | 173 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,00 | 6.969 | 6.909 | 6.909 | 0 | 3.788,69 | 3.788,69 |
| 10 | 388 | 99,21% | 384 | 0,58 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,00 | 15.547 | 15.424 | 15.424 | 0 | 8.420,05 | 8.420,05 |

Tabla 22 Carga contaminante proyectada, vertimiento D5

| VERTIMIENTO D1N | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----------|---|-----------------|---|-------------|--------------|---------|---|-------------|--------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| Año | Población total aferrante por vertimiento | Cobertura | Población aferrante atendida por Empocaldas S.A. E.S.P. | Caudal Neto L/s | Caudal promedio de aguas residuales (L/s) | | | | Volumen de aguas residuales (m ³ /año) | | | | Carga Contaminante DBO Kg/año | Carga Contaminante SST Kg/año |
| | | | | | Generada | Recolectada | Transportada | Tratada | Generada | Recolectada | Transportada | Tratada | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 4.503 | 98,28% | 4.425 | 6,66 | 5,66 | 5,56 | 5,56 | 0,00 | 178.525 | 175.455 | 175.455 | 0 | 96.914,60 | 96.914,60 |
| 1 | 4.589 | 98,43% | 4.517 | 6,80 | 5,78 | 5,69 | 5,69 | 0,00 | 182.276 | 179.416 | 179.416 | 0 | 98.922,56 | 98.922,56 |
| 2 | 4.642 | 98,57% | 4.576 | 6,88 | 5,85 | 5,76 | 5,76 | 0,00 | 184.423 | 181.765 | 181.765 | 0 | 100.204,91 | 100.204,91 |
| 3 | 4.709 | 98,72% | 4.648 | 6,99 | 5,94 | 5,87 | 5,87 | 0,00 | 187.371 | 184.973 | 184.973 | 0 | 101.801,68 | 101.801,68 |
| 4 | 4.756 | 98,77% | 4.698 | 7,07 | 6,01 | 5,94 | 5,94 | 0,00 | 189.516 | 187.185 | 187.185 | 0 | 102.876,79 | 102.876,79 |
| 5 | 4.804 | 98,81% | 4.747 | 7,14 | 6,07 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 191.390 | 189.114 | 189.114 | 0 | 103.962,50 | 103.962,50 |
| 6 | 4.851 | 98,89% | 4.797 | 7,22 | 6,14 | 6,07 | 6,07 | 0,00 | 193.536 | 191.388 | 191.388 | 0 | 105.051,37 | 105.051,37 |
| 7 | 4.883 | 98,97% | 4.833 | 7,27 | 6,18 | 6,12 | 6,12 | 0,00 | 194.877 | 192.869 | 192.869 | 0 | 105.849,21 | 105.849,21 |
| 8 | 4.924 | 99,05% | 4.877 | 7,34 | 6,24 | 6,18 | 6,18 | 0,00 | 196.753 | 194.884 | 194.884 | 0 | 106.811,33 | 106.811,33 |
| 9 | 4.958 | 99,13% | 4.912 | 7,39 | 6,28 | 6,23 | 6,23 | 0,00 | 198.099 | 196.370 | 196.370 | 0 | 107.582,45 | 107.582,45 |
| 10 | 4.982 | 99,21% | 4.943 | 7,44 | 6,32 | 6,27 | 6,27 | 0,00 | 199.434 | 197.858 | 197.858 | 0 | 108.253,88 | 108.253,88 |

Tabla 23 Carga contaminante proyectada, vertimiento D1N

| VERTIMIENTO D2N | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----------|---|-----------------|---|-------------|--------------|---------|---|-------------|--------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| Año | Población total aferrante por vertimiento | Cobertura | Población aferrante atendida por Empocaldas S.A. E.S.P. | Caudal Neto L/s | Caudal promedio de aguas residuales (L/s) | | | | Volumen de aguas residuales (m ³ /año) | | | | Carga Contaminante DBO Kg/año | Carga Contaminante SST Kg/año |
| | | | | | Generada | Recolectada | Transportada | Tratada | Generada | Recolectada | Transportada | Tratada | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 98,28% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 195 | 98,43% | 192 | 0,29 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,00 | 7.774 | 7.652 | 7.652 | 0 | 4.210,54 | 4.210,54 |
| 2 | 198 | 98,57% | 195 | 0,29 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,00 | 7.774 | 7.662 | 7.662 | 0 | 4.265,12 | 4.265,12 |
| 3 | 200 | 98,72% | 196 | 0,30 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 8.042 | 7.939 | 7.939 | 0 | 4.333,08 | 4.333,08 |
| 4 | 202 | 98,77% | 200 | 0,30 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 8.042 | 7.943 | 7.943 | 0 | 4.378,84 | 4.378,84 |
| 5 | 204 | 98,81% | 202 | 0,30 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 8.042 | 7.946 | 7.946 | 0 | 4.425,06 | 4.425,06 |
| 6 | 206 | 98,89% | 204 | 0,31 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,00 | 8.310 | 8.217 | 8.217 | 0 | 4.471,40 | 4.471,40 |
| 7 | 208 | 98,97% | 206 | 0,31 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,00 | 8.310 | 8.224 | 8.224 | 0 | 4.504,98 | 4.504,98 |
| 8 | 210 | 99,05% | 208 | 0,31 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,00 | 8.310 | 8.231 | 8.231 | 0 | 4.546,31 | 4.546,31 |
| 9 | 211 | 99,13% | 209 | 0,31 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,00 | 8.310 | 8.237 | 8.237 | 0 | 4.579,14 | 4.579,14 |
| 10 | 0 | 99,21% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |

Tabla 24 Carga contaminante proyectada, vertimiento D2N

El vertimiento D2N, a partir del año 10 no existen datos debido a que se eliminará con las obras a realizar en el año 9.

Carca contaminante por corriente receptora:

| Fuente Receptora | Año | Población total por corriente | Cobertura | Población atendida por Empocaldas S.A. E.S.P. | Caudal Neto L/s | Caudal promedio de aguas residuales (L/s) | | | | Volumen de aguas residuales (m ³ /año) | | | | Carga Contaminante | |
|---------------------|-----|-------------------------------|-----------|---|-----------------|---|-------------|--------------|---------|---|-------------|--------------|---------|--------------------|------------|
| | | | | | | Generada | Recoleccion | Transportada | Tratada | Generada | Recoleccion | Transportada | Tratada | DBO Kg/año | SST Kg/año |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vaguada Los Chorros | 0 | 4.903 | 98,28% | 4.425 | 5,78 | 5,76 | 5,66 | 5,66 | 0,00 | 181.606 | 178.454 | 178.454 | 0 | 96.914,60 | 96.914,60 |
| | 1 | 4.903 | 98,43% | 4.517 | 5,90 | 5,87 | 5,78 | 5,78 | 0,00 | 185.088 | 182.382 | 182.382 | 0 | 98.922,56 | 98.922,56 |
| | 2 | 4.942 | 98,57% | 4.575 | 5,98 | 5,94 | 5,85 | 5,85 | 0,00 | 187.221 | 184.544 | 184.544 | 0 | 100.204,91 | 100.204,91 |
| | 3 | 4.709 | 98,72% | 4.648 | 7,08 | 6,92 | 5,95 | 5,95 | 0,00 | 188.916 | 187.485 | 187.485 | 0 | 101.801,68 | 101.801,68 |
| | 4 | 4.795 | 98,77% | 4.698 | 7,16 | 6,98 | 6,01 | 6,01 | 0,00 | 191.824 | 189.465 | 189.465 | 0 | 103.876,79 | 103.876,79 |
| | 5 | 4.804 | 98,81% | 4.747 | 7,23 | 7,14 | 6,07 | 6,07 | 0,00 | 193.770 | 191.464 | 191.464 | 0 | 105.962,50 | 105.962,50 |
| | 6 | 4.851 | 98,85% | 4.797 | 7,30 | 6,30 | 6,13 | 6,13 | 0,00 | 195.641 | 193.470 | 193.470 | 0 | 108.051,37 | 108.051,37 |
| | 7 | 4.883 | 98,97% | 4.831 | 7,35 | 6,25 | 6,18 | 6,18 | 0,00 | 196.951 | 194.822 | 194.822 | 0 | 109.940,21 | 109.940,21 |
| | 8 | 4.824 | 99,02% | 4.877 | 7,41 | 6,30 | 6,24 | 6,24 | 0,00 | 198.296 | 196.711 | 196.711 | 0 | 106.811,33 | 106.811,33 |
| | 9 | 4.856 | 99,13% | 4.932 | 7,46 | 6,34 | 6,28 | 6,28 | 0,00 | 199.070 | 198.331 | 198.331 | 0 | 107.582,45 | 107.582,45 |
| | 10 | 4.902 | 99,21% | 4.943 | 7,50 | 6,37 | 6,32 | 6,32 | 0,00 | 200.925 | 199.368 | 199.368 | 0 | 108.253,88 | 108.253,88 |

Tabla 25 Carga contaminante asociada por corriente receptora, Vaguada los Chorros.

| Fuente Receptora | Año | Población total por corriente | Cobertura | Población atendida por Empocaldas S.A. E.S.P. | Caudal Neto L/s | Caudal promedio de aguas residuales (L/s) | | | | Volumen de aguas residuales (m ³ /año) | | | | Carga Contaminante | |
|-------------------|-----|-------------------------------|-----------|---|-----------------|---|-------------|--------------|---------|---|-------------|--------------|---------|--------------------|------------|
| | | | | | | Generada | Recoleccion | Transportada | Tratada | Generada | Recoleccion | Transportada | Tratada | DBO Kg/año | SST Kg/año |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vaguada La Virgen | 0 | 190 | 98,18% | 188 | 0,29 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,00 | 7.730 | 7.597 | 7.597 | 0 | 4.125,07 | 4.125,07 |
| | 1 | 0 | 98,43% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | 2 | 0 | 98,57% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | 3 | 0 | 98,72% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | 4 | 0 | 98,77% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | 5 | 0 | 98,81% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | 6 | 0 | 98,85% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | 7 | 0 | 98,97% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | 8 | 0 | 99,02% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | 9 | 0 | 99,13% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | 10 | 0 | 99,21% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |

Tabla 26 Carga contaminante asociada por corriente receptora, Vaguada La Virgen.

La Vaguada la virgen no existen cargas debido a que el vertimiento D3 se eliminará y sus aguas residuales llegaran al vertimiento D2N el cual verterá sobre la Quebrada Buenavista

| Fuente Receptora | Año | Población total por corriente | Cobertura | Población atendida por Empocaldas S.A. E.S.P. | Caudal Neto L/s | Caudal promedio de aguas residuales (L/s) | | | | Volumen de aguas residuales (m ³ /año) | | | | Carga Contaminante | |
|--------------------------|-----|-------------------------------|-----------|---|-----------------|---|-------------|--------------|---------|---|-------------|--------------|---------|--------------------|------------|
| | | | | | | Generada | Recoleccion | Transportada | Tratada | Generada | Recoleccion | Transportada | Tratada | DBO Kg/año | SST Kg/año |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vaguada Magdalena Ortega | 0 | 190 | 98,18% | 188 | 0,24 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 6.295 | 6.286 | 6.286 | 0 | 3.413,20 | 3.413,20 |
| | 1 | 192 | 98,43% | 189 | 0,24 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 6.518 | 6.436 | 6.436 | 0 | 3.483,72 | 3.483,72 |
| | 2 | 193 | 98,57% | 191 | 0,25 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,00 | 6.993 | 6.499 | 6.499 | 0 | 3.526,98 | 3.526,98 |
| | 3 | 196 | 98,72% | 194 | 0,25 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,00 | 6.680 | 6.603 | 6.603 | 0 | 3.595,11 | 3.595,11 |
| | 4 | 197 | 98,77% | 195 | 0,25 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,00 | 6.755 | 6.672 | 6.672 | 0 | 3.622,27 | 3.622,27 |
| | 5 | 199 | 98,81% | 197 | 0,25 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,00 | 6.824 | 6.743 | 6.743 | 0 | 3.661,21 | 3.661,21 |
| | 6 | 171 | 98,89% | 198 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,00 | 6.890 | 6.813 | 6.813 | 0 | 3.696,55 | 3.696,55 |
| | 7 | 172 | 98,97% | 170 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,00 | 6.956 | 6.905 | 6.905 | 0 | 3.727,13 | 3.727,13 |
| | 8 | 173 | 99,05% | 172 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,00 | 6.994 | 6.927 | 6.927 | 0 | 3.761,53 | 3.761,53 |
| | 9 | 174 | 99,13% | 173 | 0,26 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,00 | 7.056 | 6.976 | 6.976 | 0 | 3.788,69 | 3.788,69 |
| | 10 | 188 | 99,21% | 184 | 0,28 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | 15.630 | 15.507 | 15.507 | 0 | 8.420,26 | 8.420,26 |

Tabla 27 Carga contaminante asociada por corriente receptora, Vaguada Magdalena Ortega.

| Fuente Receptora | Año | Población total por corriente | Cobertura | Población atendida por Empocaldas S.A. E.S.P. | Caudal Neto L/s | Caudal promedio de aguas residuales (L/s) | | | | Volumen de aguas residuales (m ³ /año) | | | | Carga Contaminante | |
|----------------------|-----|-------------------------------|-----------|---|-----------------|---|-------------|--------------|---------|---|-------------|--------------|---------|--------------------|------------|
| | | | | | | Generada | Recoleccion | Transportada | Tratada | Generada | Recoleccion | Transportada | Tratada | DBO Kg/año | SST Kg/año |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quebrada Buena vista | 0 | 0 | 98,28% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |
| | 1 | 192 | 98,43% | 192 | 0,24 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 7.678 | 7.754 | 7.754 | 0 | 4.210,54 | 4.210,54 |
| | 2 | 194 | 98,57% | 192 | 0,24 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 7.949 | 7.855 | 7.855 | 0 | 4.266,12 | 4.266,12 |
| | 3 | 200 | 98,72% | 198 | 0,24 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 8.094 | 7.980 | 7.980 | 0 | 4.313,08 | 4.313,08 |
| | 4 | 202 | 98,77% | 200 | 0,24 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,00 | 8.172 | 8.054 | 8.054 | 0 | 4.378,54 | 4.378,54 |
| | 5 | 204 | 98,81% | 202 | 0,24 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,00 | 8.248 | 8.149 | 8.149 | 0 | 4.425,06 | 4.425,06 |
| | 6 | 206 | 98,85% | 204 | 0,24 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,00 | 8.327 | 8.235 | 8.235 | 0 | 4.471,49 | 4.471,49 |
| | 7 | 208 | 98,97% | 206 | 0,24 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,00 | 8.399 | 8.297 | 8.297 | 0 | 4.524,98 | 4.524,98 |
| | 8 | 210 | 99,05% | 208 | 0,24 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,00 | 8.473 | 8.371 | 8.371 | 0 | 4.546,31 | 4.546,31 |
| | 9 | 211 | 99,13% | 209 | 0,24 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,00 | 8.507 | 8.433 | 8.433 | 0 | 4.576,14 | 4.576,14 |
| | 10 | 0 | 99,21% | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 |

Tabla 28 Carga Contaminante asociada por corriente receptora, Quebrada Buenavista.

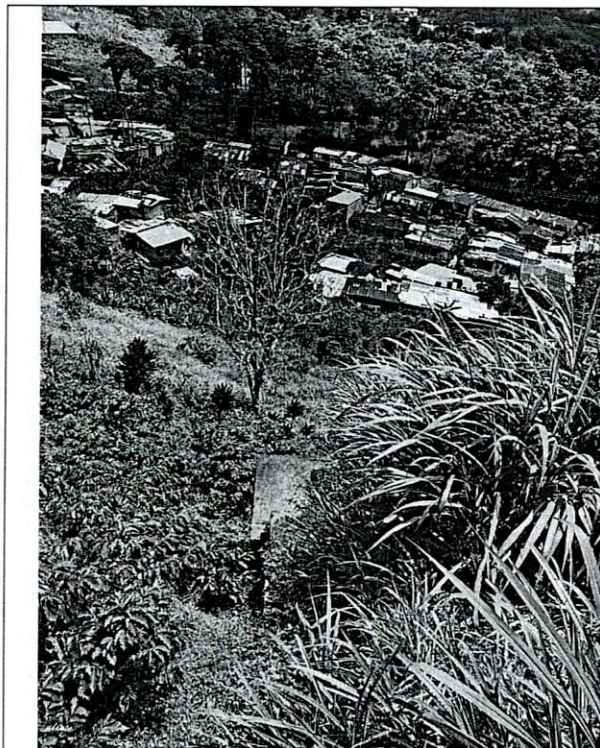
Carga contaminante total:

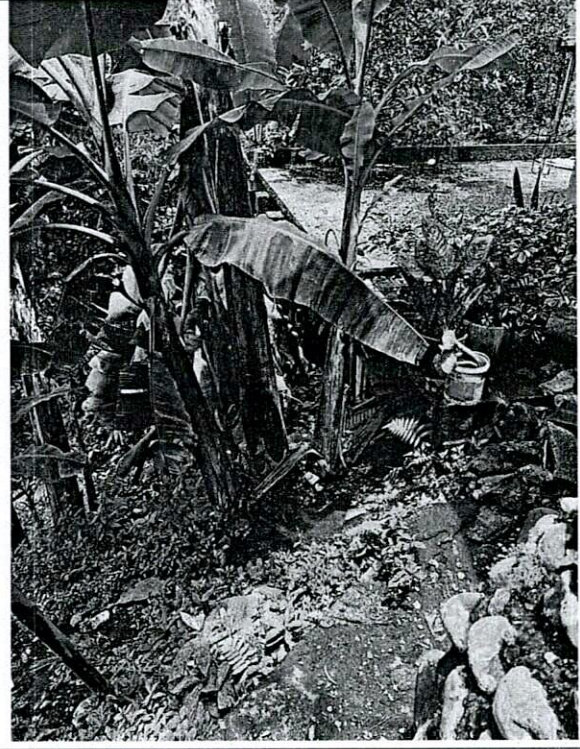
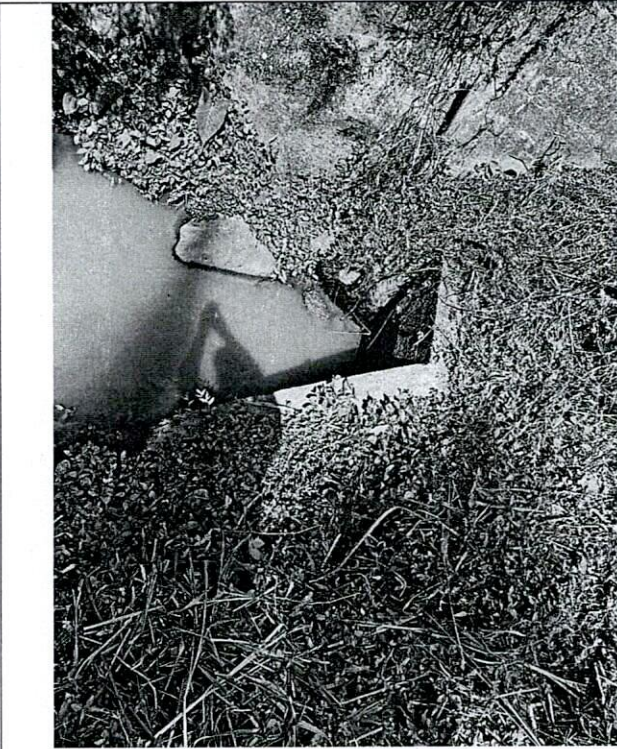
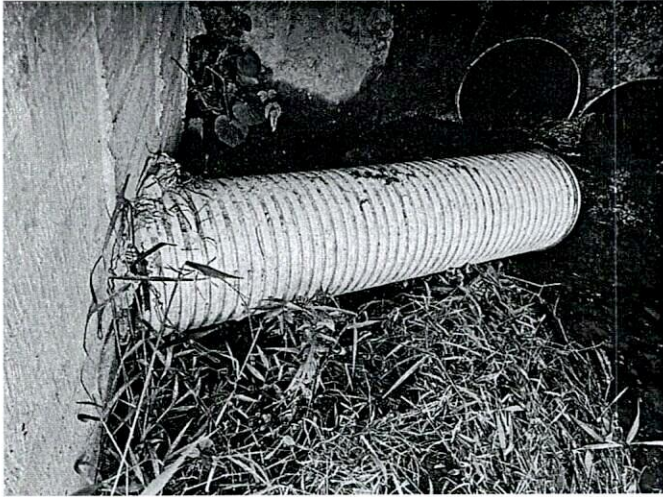
| PROYECCIÓN CARGA CONTAMINANTE TOTAL | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|---|-----------------|---|----------------|--------------|---------|---|----------------|--------------|---------|--------------------|------------|
| MUNICIPIO DE RISARALDA | | | | | | | | | | | | | | |
| Año | Población total | Cobertura | Población atendida por Empocaldas S.A. E.S.P. | Caudal Neto l/s | Caudal promedio de aguas residuales (l/s) | | | | Volumen de aguas residuales (m ³ /año) | | | | Carga Contaminante | |
| | | | | | Generada | Recoleccionada | Transportada | Tratada | Generada | Recoleccionada | Transportada | Tratada | ODD Kg/año | SST Kg/año |
| 0 | 4.853 | 98,20% | 4.770 | 7,30 | 6,22 | 5,10 | 6,10 | 0,00 | 195.734 | 292.367 | 192.367 | 0 | 204.452,67 | 204.452,67 |
| 1 | 4.946 | 98,43% | 4.863 | 7,44 | 6,23 | 5,23 | 6,23 | 0,00 | 199.485 | 296.353 | 196.353 | 0 | 206.616,82 | 206.616,82 |
| 2 | 5.031 | 98,57% | 4.931 | 7,53 | 6,40 | 5,31 | 6,31 | 0,00 | 201.783 | 298.898 | 198.898 | 0 | 207.998,31 | 207.998,31 |
| 3 | 5.075 | 98,72% | 5.010 | 7,64 | 6,46 | 5,41 | 6,41 | 0,00 | 204.587 | 302.067 | 202.067 | 0 | 209.710,88 | 209.710,88 |
| 4 | 5.126 | 98,77% | 5.063 | 7,73 | 6,56 | 5,48 | 6,48 | 0,00 | 206.744 | 304.201 | 204.201 | 0 | 210.878,63 | 210.878,63 |
| 5 | 5.178 | 98,81% | 5.116 | 7,79 | 6,60 | 5,54 | 6,54 | 0,00 | 208.847 | 306.356 | 206.356 | 0 | 212.048,76 | 212.048,76 |
| 6 | 5.228 | 98,89% | 5.170 | 7,87 | 6,69 | 5,61 | 6,61 | 0,00 | 210.858 | 308.518 | 208.518 | 0 | 213.222,33 | 213.222,33 |
| 7 | 5.283 | 98,97% | 5.209 | 7,92 | 6,73 | 5,66 | 6,66 | 0,00 | 212.790 | 310.684 | 210.684 | 0 | 214.072,53 | 214.072,53 |
| 8 | 5.317 | 99,09% | 5.257 | 7,99 | 6,79 | 5,72 | 6,72 | 0,00 | 214.645 | 312.011 | 212.011 | 0 | 215.119,18 | 215.119,18 |
| 9 | 5.341 | 99,15% | 5.295 | 8,04 | 6,83 | 5,77 | 6,77 | 0,00 | 215.435 | 313.542 | 213.542 | 0 | 215.960,28 | 215.960,28 |
| 10 | 5.373 | 99,21% | 5.328 | 8,08 | 6,87 | 5,81 | 6,81 | 0,00 | 216.586 | 314.874 | 214.874 | 0 | 216.673,94 | 216.673,94 |

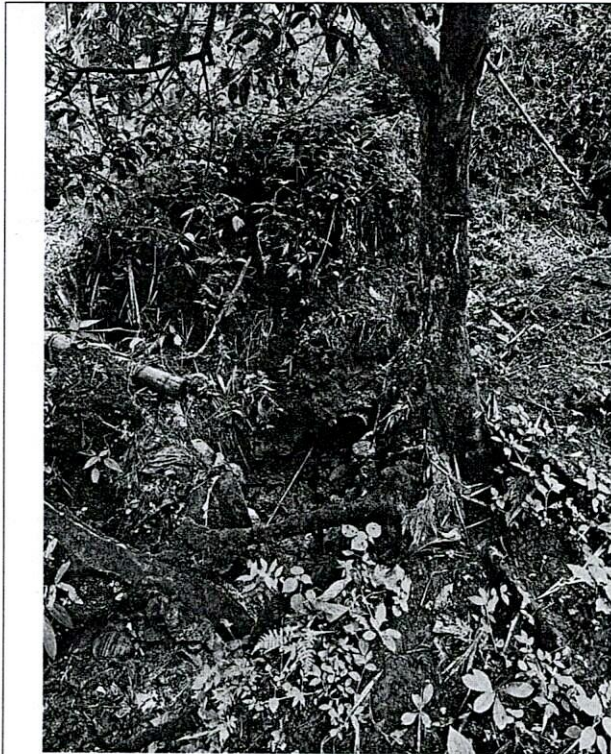
Tabla 29 Carga contaminante total.

De igual manera se realizó el cambio de los planos PL-1, PL-2, PL-3, PL-4, PL-5 debido a que se encontraba erróneamente nombrada una de las corrientes del Municipio. (Se realiza el cambio del nombre Vaguada Girasoles por el nombre Quebrada Buenavista.)

- Se realizó visita al Municipio de Chinchiná, Caldas con el fin de verificar obras que se hayan realizado a beneficio del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) del Municipio y verificar los vertimientos existentes.







5. Se agregó la respectiva información dentro del cuadro realizado en el comité ambiental respecto a las obras a construir en el cuatrienio sobre Interceptores-Colectores.


| MUNICIPIO | No de usuarios | TIPO DE INSTRUMENTO (PSMV - PUEAA) | RESOLUCION No | ACCIONES PRIORITARIAS (2024_2027) | PROYECTO PLANTEADO | AÑO DEL PROYECTO | COSTO ESTIMADO |
|-------------|----------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|--|------------------|---------------------|
| Aguadas | 4.625 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector Obrero Etapa 1 | 2027 | \$ 466.000.000,00 |
| Aguadas | 4.625 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Construcción Alcantarillado Descole PTAP | 2024 | \$ 80.859.965,43 |
| Anserma | 7.574 | PSMV | Resolución 763 (19 de octubre de 2016) | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector Oriental Línea 1 Etapa 1 | 2024 | \$ 9.243.782.605,00 |
| Belalcázar | 1.646 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector Línea 2 Etapa 1 | 2026 | \$ 691.141.397,00 |
| Chinchiná | 15.119 | PSMV | Vencido | Eliminación de Vertimientos | | | |
| Fiedelife | 1.649 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector Oriental Etapa 4 | 2027 | \$ 221.701.774,00 |
| Manzanares | 2.550 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector Santo Domingo Etapa 1 | 2026 | \$ 452.154.595,29 |
| Marquetalia | 2.200 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector 1 - Colisao Etapa 1 | 2025 | \$ 211.938.967,00 |
| Marquetalia | 2.200 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector C - Los Andes Etapa 1 | 2026 | \$ 130.922.810,00 |
| Marulanda | 382 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Colector Línea 2 Etapa 1 | 2025 | \$ 167.110.330,00 |
| Marulanda | 382 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Colector Línea 2 Etapa 2 | 2027 | \$ 143.736.078,00 |
| Marulanda | 382 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Colector Línea 1 Etapa 1 | 2027 | \$ 144.274.155,00 |
| Riosucio | 6.384 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Colector Línea 2 Etapa 1 | 2024 | \$ 311.086.706,35 |
| Riosucio | 6.384 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Colector Descole 9 | 2025 | \$ 135.673.612,65 |
| Riosucio | 6.384 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Colector Línea 1 Etapa 1 | 2025 | \$ 299.067.067,95 |
| Riosucio | 6.384 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Colector Descole 8 | 2025 | \$ 179.123.429,49 |
| Riosucio | 6.384 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Colector Línea 1 Etapa 2 | 2026 | \$ 672.620.936,96 |
| Risaralda | 1.811 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Colector Girasoles Etapa 1 | 2024 | \$ 253.858.969,40 |
| Salamina | 3.813 | PSMV | En revisión para presentar a Corpocaldas | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector Línea 1 Etapa 1 | 2024 | \$ 108.559.016,00 |
| Salamina | 3.813 | PSMV | En revisión para presentar a Corpocaldas | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector Línea 1 Etapa 2 | 2025 | \$ 60.830.483,00 |
| Samaná | 2.236 | PSMV | Vencido | Eliminación de Vertimientos | Construcción Alcantarillado Descole PTAP | 2027 | \$ 266.091.836,00 |
| Samaná | 2.236 | PSMV | Vencido | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector Línea 1 Etapa 1 | 2024 | \$ 73.786.845,00 |
| Samaná | 2.236 | PSMV | Vencido | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector Línea 1 Etapa 2 | 2026 | \$ 406.275.539,00 |
| Sán José | 574 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Diseño y Construcción Estación de Bombeo | 2024 | \$ 348.926.218,00 |
| Supía | 5.105 | PSMV | Vencido | Eliminación de Vertimientos | Construcción Colector Quebrada Rapao Etapa 3 | 2025 | \$ 1.503.181.366,00 |
| Vlerbo | 3.857 | PSMV | Nuevo PSMV presentado sin aprobación a la fecha | Eliminación de Vertimientos | Colector Limones Etapa 2 | 2024 | \$ 292.814.939,00 |

6. Se anexó la información pertinente sobre PSMVs en el drive creado por el comité ambiental.

| | | | | |
|--|--------------------------|------------------------|-------------|--|
|  AGUADAS | 10 de abril | Auxiliar Planeación | 4 elementos |  Compartido |
|  ANSERMA | 15 de abril | Auxiliar Planeación | 5 elementos |  Compartido |
|  ARAUCA | 10 de abril | Auxiliar Planeación | 2 elementos |  Compartido |
|  ARMA | El lunes a las 1:23 P... | Auxiliar Planeación | 1 elemento |  Compartido |
|  BELALCAZAR | 15 de abril | Auxiliar Planeación | 4 elementos |  Compartido |
|  CHINCHINA | 10 de abril | Auxiliar Planeación | 5 elementos |  Compartido |
|  FIADDELPIA | 16 de abril | Andrés Felipe Grisales | 3 elementos |  Compartido |
|  GUARINOCITO | 15 de abril | Auxiliar Planeación | 2 elementos |  Compartido |
|  KM. 41 | 15 de abril | Auxiliar Planeación | 2 elementos |  Compartido |
|  LA DORADA | 15 de abril | Auxiliar Planeación | 5 elementos |  Compartido |
|  MANZANARES | 16 de abril | Andrés Felipe Grisales | 2 elementos |  Compartido |
|  MARMATO | 16 de abril | Andrés Felipe Grisales | 3 elementos |  Compartido |
|  MARQUETALIA | 10 de abril | Auxiliar Planeación | 4 elementos |  Compartido |
|  MARULANDA | 10 de abril | Auxiliar Planeación | 3 elementos |  Compartido |
|  NEIRA | 10 de abril | Auxiliar Planeación | 6 elementos |  Compartido |
|  PALESTINA | El lunes a las 12:26 ... | Auxiliar Planeación | 1 elemento |  Compartido |
|  RIOSUCIO | 10 de abril | Auxiliar Planeación | 3 elementos |  Compartido |
|  RISARALDA | 10 de abril | Auxiliar Planeación | 3 elementos |  Compartido |
|  SALAMINA | 10 de abril | Auxiliar Planeación | 3 elementos |  Compartido |
|  SAMANA | 10 de abril | Auxiliar Planeación | 6 elementos |  Compartido |
|  4732 EMPOCALDAS S.A. E.S.P._0001.pdf | 5 de marzo | Auxiliar Planeación | 35.5 MB |  Compartido |
|  5809 EMPOCALDAS S.A. E.S.P..pdf | 5 de marzo | Auxiliar Planeación | 73.6 MB |  Compartido |
|  Ficha_Aguadas.xlsx | El martes a las 6:50... | Colaborador invitado | 24.9 KB |  Compartido |
|  Resol 2019-1772 Conces de Aguas.pdf | 15 de abril | Andrés Felipe Grisales | 7.39 MB |  Compartido |

Nota: Todas las actuaciones expuestas anteriormente se encuentran ajustadas a las actividades encomendadas

Cordialmente,


IVÁN MATEO MUÑOZ MARTÍNEZ
 C.C. 1.053.856.851 de Manizales, Caldas
 Contratista



GESTIÓN FINANCIERA

DOCUMENTO SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A SUJETOS NO OBLIGADOS A EXPEDIR FACTURA DE VENTA O DOCUMENTO EQUIVALENTE.

F-GF-02
Versión: 08
2023-09-18

Nit
Dirección
Responsabilidad Fiscal

890803239
Av Santander 75 - 82
R-99-PN

CIU
Resolución DIAN
Autorizada

3600
18764053338248
del 1 al 3000 Vig. 09/08/2024

DATOS DOCUMENTO

| | | | |
|----------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| PROVEEDOR | <u>IVAN MATEO MUÑOZ MARTINEZ</u> | NIT/CEDULA | <u>1053856851</u> |
| DIRECCIÓN | <u>CARRERA 17 #64A-106</u> | CIUDAD | <u>MANIZALES</u> |
| TELÉFONO | <u>3106018887</u> | EMAIL | <u>imateomunozm@gmail.com</u> |
| FORMA DE PAGO | <u>Pagos Parciales</u> | MEDIO DE PAGO | <u>Instrumento no definido</u> |
| FECHA DE VENCIMIENTO | <u>30/04/2024</u> | RESPONSABILIDAD FISCAL | <u>R-99-PN</u> |

| | |
|------------------------|--|
| SECCIONAL | <u>Manizales</u> |
| CENTRO DE COSTO | <u>Departamento de Planeación y Proy</u> |
| NRO. CONTRATO | <u>45</u> |
| ACTA NRO. | <u>4 y Parcial</u> |

| | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|
| COD. CENTRO DE COSTO | <u>OK</u> | <u>106001</u> |
|-----------------------------|-----------|---------------|

DESCRIPCIÓN DE LA OPERACION

PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA APOYAR EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS; CON ENFASIS EN EL SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PLAN DE OBRAS E INVERSIONES REGULADOS Y PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO.

TOTAL 6.350.000,00

VALOR EN LETRAS

SEIS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS


NOMBRE: IVAN MATEO MUNOZ MARTINEZ
CÉDULA: 1.053.856.851

DISTRIBUCIÓN COSTOS

| | |
|----------------|---------------------|
| ACUEDUCTO | 4.215.765,00 |
| ALCANTARILLADO | 2.134.235,00 |
| TOTAL | 6.350.000,00 |

ACTA DE PAGO PARCIAL No. 4**CONTRATO** No. 045 DE 2024**OBJETO** PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA APOYAR EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN EN EL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS; CON ENFASIS EN EL SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS, PLAN DE OBRAS E INVERSIONES REGULADOS Y PLANES DE MANEJO DE TRÁNSITO.**CONTRATISTA** IVAN MATEO MUÑOZ MARTINEZ**C.C. No.** 1.053.856.851**VALOR DEL ACTA** \$6.350.000

| CONTROL FINANCIERO | |
|---------------------------|---------------------|
| VALOR DEL CONTRATO | \$76.200.000 |
| ACTA PARCIAL No. 4 | \$6.350.000 |
| SALDO POR PAGAR | \$50.800.000 |

En Manizales (Caldas) a los treinta (30) días del mes de Abril de 2024, se reunieron el Ingeniero DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCÓN Coordinador Acueducto y Saneamiento Hídrico de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., y el contratista IVÁN MATEO MUÑOZ MARTÍNEZ, con el fin de tramitar el pago de las actividades realizadas durante el mes de abril correspondiente al Contrato No. 045 de enero 05 de 2024.

VALOR CORRESPONDIENTE DE LA PRESENTE ACTA DE PAGO PARCIAL NO. 4, SEIS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MCTE (\$6.350.000).

El contratista se encuentra al día con los aportes de salud (EPS SURAMERICANA S.A.), pensión (COLPENSIONES) y riesgos profesionales (POSITIVA) correspondientes al mes de Marzo de 2024.

El supervisor del contrato certifica que el contratista cumplió con las obligaciones y actividades que desarrollan en el objeto acordado.

No siendo otro el objeto de la presente acta se firma por quienes intervienen en ella.



DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
Coordinador Acueducto y Saneamiento
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



IVAN MATEO MUÑOZ MARTINEZ
Contratista




Manizales, Abril 30 de 2024

**EL COORDINADOR DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO DE EMPOCALDAS S.A
E.S.P. EN CALIDAD DE SUPERVISOR DEL CONTRATO No 045 DE 2024**

CERTIFICA QUE:

El contratista IVÁN MATEO MUÑOZ MARTÍNEZ, identificado con cedula de ciudadanía Nro. 1.053.856.851 de Manizales Caldas, cumplió satisfactoriamente con las actividades estipuladas en el informe que me reporta en el Acta Parcial No. 4 del contrato No. 045 de 2024.

Para constancia se firma a los treinta (30) días del mes de Abril de 2024.



DIEGO ALEJANDRO PATIÑO RINCON
Coordinador Acueducto y Saneamiento
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

