



|  |   |   |                                      |
|--|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|  |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|  |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



**ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO PARA ESTABLECER LAS METAS GLOBALES E INDIVIDUALES DE CARGA CONTAMINANTE PARA CALCULAR LA TASA RETRIBUTIVA (TR) POR VERTIMIENTOS A LAS SUBZONAS HIDROGRÁFICAS EN LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER (CAS) PARA EL QUINQUENIO 2025-2029.**

**CONTRATO DE CONSULTORÍA NO. 00854-2024**

**LINEA BASE PARA EL NUEVO QUINQUENIO 2025-2029**

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER  
 - CAS**

**SEPTIEMBRE, 2024**



|  |   |   |                                      |
|--|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|  |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|  |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

## TABLA DE CONTENIDO

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | INTRODUCCIÓN .....                                  | 3  |
| 2   | OBJETIVOS .....                                     | 4  |
| 2.1 | OBJETIVO GENERAL.....                               | 4  |
| 2.2 | OBJETIVO ESPECIFICO .....                           | 4  |
| 3   | ASPECTO METODOLOGICO GENERAL .....                  | 4  |
| 4   | DEFINICIÓN DE CORRIENTES Y TRAMOS DE CORRIENTE..... | 8  |
| 5   | LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS .....               | 11 |

## LISTA DE TABLAS

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Tabla 1. Estado de trámite de PSMV.....   | 6                                    |
| Tabla 2. Tramos Acuerdos objetivos de calidad.....  | 8                                    |
| Tabla 3. Usos principales y secundarios por tramo.....  | 9                                    |
| Tabla 4. Descripción de tramos por SZH.....   | 9                                    |
| Tabla 5. Listado de usuarios de la SZH directos rio Lebrija por tramos para el quinquenio 2025-2029.....        | 12                                   |
| Tabla 6. Listado de usuarios de la SZH río Sogamoso por tramos para el quinquenio 2025-2029.....                | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Tabla 7. Listado de usuarios de la SZH directos al Magdalena Medio por tramos para el quinquenio 2025-2029..... | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Tabla 8. Listado de usuarios de la SZH río Carare (Minero) por tramos para el quinquenio 2025-2029.....         | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Tabla 9. Listado de usuarios de la SZH río Suarez por tramos para el quinquenio 2025-2029.....                  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Tabla 10. Listado de usuarios de la SZH rio Fonce por tramos para el quinquenio 2025-2029.....                  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Tabla 11. Listado de usuarios de la SZH rio Medio Chicamocha para el quinquenio 2025-2029.....                  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

## 1 INTRODUCCIÓN

El recurso hídrico a nivel mundial ha sido utilizado tanto como fuente de abastecimiento para diversas actividades humanas, como receptora de desechos y subproductos generados por estas mismas actividades socio-económicas como las industrias, la agricultura, pecuarias, expansión urbanística, entre otras. Este recurso ha sufrido una considerable contaminación debido al incremento de la población, la urbanización, las actividades industriales y las prácticas agrícolas inadecuadas. No obstante, en las últimas décadas ha crecido la importancia del manejo del agua acorde con principios de sostenibilidad y conservación, reconociéndose así el papel fundamental que desempeña.



En Colombia, se han desarrollado diversos instrumentos de manejo para abordar la contaminación hídrica, entre ellos la “Tasa retributiva por vertimientos”, un mecanismo económico creado en 1974 mediante el Decreto Ley 2811 de ese mismo año y reglamentado posteriormente mediante el Decreto 1541 de 1978. Según el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS, 2013), esta tasa ha sido objeto de varias modificaciones a través de los Decretos 901 de 1997, 3100 de 2003 y 3440 de 2004. El 21 de diciembre de 2012 se expidió el Decreto 2667, que derogó los decretos anteriores y reglamentó la tasa retributiva por la utilización directa e indirecta del recurso hídrico como receptor de vertimientos puntuales. Actualmente, el Decreto 1076 de 2015 regula la Tasa Retributiva en el capítulo 7, titulado “Tasas retributivas por vertimientos puntuales al agua”.

La Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS) implementó en 1998, con el apoyo del Ministerio del Medio Ambiente y utilizando la metodología MESOCA, la Tasa Retributiva por vertimientos a las corrientes de agua. Esta implementación fijó en su momento las metas de reducción de carga contaminante, las cuales hoy se encuentran desactualizadas y son necesarias para establecer el cálculo de la Tarifa de la Tasa Retributiva (Ttr) en los tramos establecidos.

Por otra parte, el Título 9, Capítulo 7 del Decreto 1076 de 2015 establece que la autoridad ambiental competente deberá definir cada cinco años una meta global de carga contaminante para cada cuerpo de agua o tramo del mismo, conforme al procedimiento establecido en dicho capítulo. Esta meta global será igual a la suma de las metas quinquenales individuales y grupales, y se definirá para cada uno de los elementos, sustancias o parámetros objeto del cobro de la tasa, expresándose como la carga total de contaminantes a ser vertida al final del quinquenio, en términos de kilogramos por año.

Adicionalmente, el artículo 2.2.9.7.3.4. define la información previa que deberá tener la autoridad ambiental para el establecimiento de las metas de carga contaminante y entre lo requerido se encuentra:

- Identificar los usuarios que realizan vertimientos en cada cuerpo de agua. Para cada usuario deberá conocer ya sea con mediciones, estimaciones presuntivas o bien mediante autodeclaraciones, la concentración de cada elemento, sustancia o

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

parámetro contaminante presente en los vertimientos de agua y el caudal del efluente, para la determinación de la carga total vertida objeto del cobro de la tasa.

- Determinar si los usuarios identificados en el numeral anterior, tienen o no PSMV, Permiso de Vertimientos vigente, Plan de Reconversión a Tecnología Limpia en Gestión de Vertimientos.

En este sentido, el presente documento contiene el desarrollo metodológico implementado para establecer la línea base de los usuarios generadores de vertimientos puntuales a cuerpos de agua o tramos con objetivos de calidad en jurisdicción de la CAS al año 2024, las cargas generadas y el respectivo estado de cumplimiento del marco normativo con relación a sus vertimientos, como insumo para el inicio del proceso del Acuerdo de Meta de Carga Contaminante para el quinquenio 2025-2029.

## 2 OBJETIVOS

### 2.1 OBJETIVO GENERAL

Determinar la línea base de los usuarios generadores de vertimientos puntuales a cuerpos de agua o tramos con objetivos de calidad en jurisdicción de CAS, acorde con lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 para el Quinquenio 2025-2029.



### 2.2 OBJETIVO ESPECIFICO

- Identificar los usuarios que realizan vertimientos en los cuerpos de agua o tramos con objetivos de calidad.
- Determinar si los usuarios identificados tienen Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos, Permisos de Vertimiento y/o Plan de Reconversión a Tecnologías Limpias en Gestión de Vertimientos.
- Establecer la línea base de carga contaminante de DBO y SST vertida por los usuarios a los cuerpos de agua o tramos con objetivos de calidad para el año 2024.

## 3 ASPECTO METODOLOGICO GENERAL

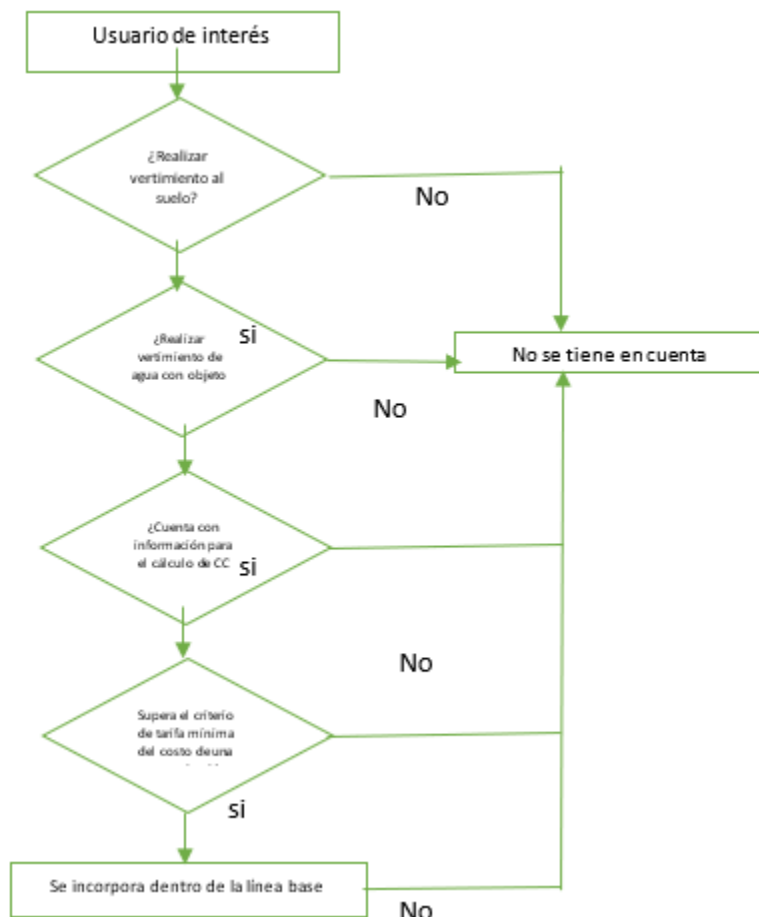
La definición de la línea base de los usuarios generadores de vertimientos puntuales a corrientes superficiales con objetivos de calidad definidos en jurisdicción de CAS, en el marco del establecimiento de las metas de carga contaminante para el quinquenio 2024-2025, aplicó la siguiente metodología:

- Revisión de la información implementación de Tasa Retributiva en jurisdicción de la CAS: Listados de usuarios incorporados, documentación del Proceso de Consulta Quinquenio 2019-2023 y actos administrativos mediante los cuales se definieron los objetivos de calidad para las corrientes superficiales receptoras de vertimientos.



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

- Identificación de nuevos usuarios a ser incorporados en la línea base, haciendo uso de la información secundaria disponible: base de datos de permisos de vertimientos, expedientes y caracterizaciones de seguimiento y control. Como resultado de esta revisión se obtuvo un total de ciento cuarenta y dos (142) usuarios de interés los cuales fueron sometidos a varios criterios de selección como se describe a continuación en la Figura 1. Anexo listado de permisos de vertimientos evidenciados en los expedientes.
- Depuración de usuarios generadores de vertimientos a corrientes de agua o tramos sin objetivos de calidad definidos: se excluyeron estos usuarios, toda vez que el Decreto 1076 de 2015 en el artículo 2.2.9.7.3.4. define que previo al inicio del proceso de consulta para el establecimiento de la carga meta contaminante, es necesario contar con objetivos de calidad definidos a las corrientes de agua o tramos, receptores de los vertimientos puntuales generados por los usuarios a incorporar en el proceso.

**Figura 1. Esquema metodológico para el establecimiento de línea base de usuarios.**





Fuente: UT QUINQUENIO, 2024.

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

- Evaluación de los PSMV presentados por las empresas prestadoras del servicio de acueducto y alcantarillado para cada municipio, de donde se obtuvo el estado de cumplimiento de estos.



**Tabla 1. Estado de trámite de PSMV**

| Municipio            | Estado de trámite | Estado de vencimiento |
|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Aguada               | Aprobado          | Vigente               |
| Albania              | Aprobado          | Vigente               |
| Aratoca              | Aprobado          | Vigente               |
| Barbosa              | Vencido           | Vencido               |
| Barichara            | Aprobado          | Vigente               |
| Barrancabermeja      | Vencido           | Vencido               |
| Betulia              | Aprobado          | Vigente               |
| Bolívar              | Aprobado          | Vigente               |
| Cabrera              | Aprobado          | Vigente               |
| Capitanejo           | Vencido           | Vencido               |
| Carcasí              | Aprobado          | Vigente               |
| Cepita               | Aprobado          | Vigente               |
| Cerrito              | Aprobado          | Vigente               |
| Charalá              | Aprobado          | Vigente               |
| Chipatá              | Aprobado          | Vigente               |
| Cimitarra            | Vencido           | Vencido               |
| Concepción           | Aprobado          | Vigente               |
| Confines             | Vencido           | Vencido               |
| Contratación         | Vencido           | Vencido               |
| Coromoro             | Vencido           | Vencido               |
| Curití               | Vencido           | Vencido               |
| El Carmen de Chucuri | Aprobado          | Vigente               |
| El Guacamayo         | Vencido           | Vencido               |
| El Peñón             | Vencido           | Vencido               |
| Encino               | Vencido           | Vencido               |
| Enciso               | Aprobado          | Vigente               |
| Florián              | Vencido           | Vencido               |
| Galán                | Vencido           | Vencido               |
| Gambita              | Vencido           | Vencido               |
| Guaca                | Vencido           | Vencido               |
| Guadalupe            | Vencido           | Vencido               |
| Guapota              | Aprobado          | Vigente               |
| Guavatá              | Aprobado          | Vigente               |
| Güepsa               | Aprobado          | Vigente               |
| Hato                 | Vencido           | Vencido               |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| Municipio              | Estado de trámite | Estado de vencimiento |
|------------------------|-------------------|-----------------------|
| Jesús María            | Vencido           | Vencido               |
| Jordán                 | Aprobado          | Vigente               |
| La Belleza             | Vencido           | Vencido               |
| La Paz                 | Aprobado          | Vigente               |
| Landázuri              | Sin aprobar       | vencido               |
| Los Santos             | Vencido           | Vencido               |
| Macaravita             | Vencido           | Vencido               |
| Málaga                 | Vencido           | Vencido               |
| Mogotes                | Aprobado          | Vigente               |
| Molagavita             | Aprobado          | Vigente               |
| Ocamonte               | Vencido           | Vencido               |
| Oiba                   | Aprobado          | Vigente               |
| Onzaga                 | Vencido           | Vencido               |
| Palmar                 | Vencido           | Vencido               |
| Palmas de Socorro      | Aprobado          | Vigente               |
| Paramo                 | Vencido           | Vencido               |
| Pinchote               | Aprobado          | Vigente               |
| Puente Nacional        | Vencido           | Vencido               |
| Puerto Parra           | Vencido           | Vencido               |
| Puerto Wilches         | Vencido           | Vencido               |
| Sabana de Torres       | Aprobado          | Vigente               |
| San Andrés             | Aprobado          | Vigente               |
| San Benito             | Aprobado          | Vigente               |
| San Gil                | Vencido           | Vencido               |
| San Joaquín            | Vencido           | Vencido               |
| San José de Miranda    | Sin aprobar       | Vencido               |
| San Miguel             | Sin aprobar       | Vencido               |
| San Vicente de Chucuri | Aprobado          | Vigente               |
| Santa Barbará          | Aprobado          | Vencido               |
| Santa Helena del Opón  | Vencido           | Vencido               |
| Simacota               | Vencido           | Vencido               |
| Socorro                | Aprobado          | Vigente               |
| Suaita                 | Sin aprobar       | Vencido               |
| Sucre                  | Vencido           | Vencido               |
| Valle de San José      | Vencido           | Vencido               |
| Vélez                  | Vencido           | Vencido               |
| Villa Nueva            | Vencido           | Vencido               |
| Zapatoca               | Vencido           | Vencido               |

Fuente: UT QUINQUENIO, 2024.

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

- Evaluación y actualización de línea base de carga contaminante de los usuarios del sector productivo, a través de la revisión de expedientes, permisos de vertimientos y de las caracterizaciones presentadas a CAS.

**Nota:** La selección de usuarios realizada mediante la metodología descrita anteriormente obedece únicamente para el establecimiento de la línea base de aquellos usuarios que estarán en el acuerdo de metas de carga contaminante, para el cumplimiento de los objetivos de calidad de las corrientes reglamentadas. Sin embargo, los usuarios generadores de vertimientos puntuales (sujetos pasivos de tasa retributiva) que no fueron incluidos en esta línea base de usuarios para el acuerdo, **NO ESTÁN EXENTOS** del pago de la tasa y el cobro se seguirá realizando como a dispuesto la CAS.

## 4 DEFINICIÓN DE CORRIENTES Y TRAMOS DE CORRIENTE

El primer paso para la implementación de la tasa retributiva, es definir o establecer las corrientes o tramos de corriente donde se implementará el cobro de la tasa retributiva, considerando entre otros aspectos, que dichas corrientes o tramos de corriente, tengan los objetivos de calidad fijados por la Autoridad Ambiental.



La CAS mediante Acuerdo 090 de 2024 estableció los objetivos de calidad de las ocho cuencas de su área de jurisdicción, para el establecimiento de las metas de reducción en la implementación de la Resolución 1433 del 2004; en consecuencia, para la implementación de la tasa retributiva en la jurisdicción de la CAS para el quinquenio 2025 – 2029 y el establecimiento de la meta global de carga contaminante, se trabajarán en trece cuencas distribuida a lo largo de la jurisdicción de la CAS con los objetivo de calidad establecidos.

Las subzonas hidrográficas y tramos definidos en el anterior Acuerdo 090 del 2024, se describen a continuación:

**Tabla 2. Tramos Acuerdos objetivos de calidad.**

| <b>CUENCA</b>  | <b>TRAMOS</b>   |
|----------------|---|
| RÍO CARARE     | Vertimientos ubicados en la entrada del río Minero en el Departamento de Santander hasta la desembocadura en el río Magdalena.  |
| RÍO CHICAMOCHA | Vertimientos ubicados en la entrada del río Chicamocha en el departamento de Santander hasta la unión de los ríos Chicamocha y Suarez.  |
| RÍO FONCE      | Vertimientos ubicados sobre el río Pienta, hasta la unión del río Fonce con el río Suarez.  |
| RÍO LEBRIJA    | Comprende todos los vertimientos que genera la empresa PETRO SANTANDER S.A hasta los vertimientos que genere la empresa ECOPETROL GBC en las estaciones de bombeo provincia 1 y 2.  |
| RÍO MAGDALENA  | Comprende todos los vertimientos que genera la empresa SEBASTOPOL y ECOPETROL ubicados en el corregimiento de puerto Olaya del municipio de Cimitarra hasta los vertimientos generados por el casco urbano en puerto Wilches. |
| RÍO OPÓN       | Comprende los ríos Opón y Oponcito  |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>CUENCA</b> | <b>TRAMOS</b>  |
|---------------|--|
| RÍO SOGAMOSO  | Comprende la unión de los ríos Chicamocha y Suarez hasta su desembocadura en el río Magdalena.         |
| RÍO SUAREZ    | Comprende la entrada del río Suarez al departamento de Santander hasta su unión con el río Chicamocha. |

Fuente: UT QUINQUENIO, 2024.

Para cada subzona hidrográfica se adoptaron los siguientes usos principales y secundarios.

**Tabla 3. Usos principales y secundarios por tramo.**



| <b>SZH</b>     | <b>USO PRINCIPAL</b> | <b>USO SECUNDARIOS</b> |
|----------------|----------------------|------------------------|
| RÍO CARARE     | GRUPO II             | GRUPO III Y VI         |
| RÍO CHICAMOCHA | GRUPO II             | GRUPO V, VI Y VII      |
| RÍO FONCE      | GRUPO II             | GRUPO III Y VI         |
| RÍO LEBRIJA    | GRUPO II             |                        |
| RÍO MAGDALENA  | GRUPO II             | GRUPO V, VI Y VII      |
| RÍO ÓPON       | GRUPO II             | GRUPO III              |
| RÍO SOGAMOSO   | GRUPO IV             | GRUPOS II, VI Y VII    |
| RÍO SUAREZ     | GRUPO II             | GRUPO VII              |

Fuente: UT QUINQUENIO, 2024.

Para la implementación de la tasa retributiva en la jurisdicción de la CAS para el quinquenio 2025 – 2029, estableciendo la meta global de carga contaminante, en donde se definen las siguientes corrientes o tramos.

**Tabla 4 Subzonas Hidrográficas- SZH**

| <b>SUBZONA HIDROGRAFICA</b> | <b>CORRIENTE</b>                  | <b>OBSERVACION</b>  |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|
| <b>SZH</b>                  | Directos al Magdalena Medio - SZH | Comprende todos los vertimientos que genera la empresa SEBASTOPOL y ECOPETROL ubicados en el corregimiento de puerto Olaya del municipio de Cimitarra hasta los vertimientos generados por el casco urbano en puerto Wilches. |
| <b>SZH</b>                  | Río Carare Minero -SZH            | Vertimientos ubicados en la entrada del río Minero en el Departamento de Santander hasta la desembocadura en el río Magdalena.  |
| <b>SZH</b>                  | Río Suárez - SZH                  | Comprende la entrada del río Suarez al departamento de Santander hasta su unión con el río Chicamocha.  |
| <b>SZH</b>                  | Río Fonce - SZH                   | Vertimientos ubicados sobre el río Pienta, hasta la unión del río Fonce con el río Suarez.  |
| <b>SZH</b>                  | Río Medio Chicamocha - NSS        | Vertimientos ubicados en la entrada del río Chicamocha en el departamento de Santander hasta la unión de los ríos Chicamocha y Suarez.  |
| <b>SZH</b>                  | Río Bajo Chicamocha - NSS         | Vertimientos ubicados en la entrada del río Chicamocha en el departamento de Santander hasta la unión de los ríos Chicamocha y Suarez.  |
| <b>SZH</b>                  | Río Cobugon Río Cobaría SZH       | Drenaje a la laguna de arco, entrega al río culebra jurisdicción norte Santander.   |
| <b>SZH</b>                  | Río Chitagá-SZH                   | Comprende el Cauce río Valegra y río santo domingo  |
| <b>SZH</b>                  | Río Sogamoso - SZH                | Comprende la unión de los ríos Chicamocha y Suarez hasta su desembocadura en el río Magdalena.  |
| <b>SZH</b>                  | Río Opón-SZH                      | Comprende los ríos Opón y Oponcito  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| SUBZONA HIDROGRAFICA | CORRIENTE                                       | OBSERVACION  |
|----------------------|---|--|
| SZH                  | Rio Lebrija Medio - NSS                         | Comprende todos los vertimientos que genera la empresa PETRO SANTANDER S.A hasta los vertimientos que genere la empresa ECOPETROL GBC en las estaciones de bombeo provincia 1 y 2. |
| SZH                  | Afluentes directos rio Lebrija Medio (mi) - NSS | Comprende todos los vertimientos que genera la empresa PETRO SANTANDER S.A hasta los vertimientos que genere la empresa ECOPETROL GBC en las estaciones de bombeo provincia 1 y 2. |
| SZH                  | Rio Bajo Lebrija en Cáchira Norte - NSS         | Comprende todos los vertimientos que genera la empresa PETRO SANTANDER S.A hasta los vertimientos que genere la empresa ECOPETROL GBC en las estaciones de bombeo provincia 1 y 2. |
| SZH                  | magdalena después del opón                      | Vertimientos al caño cardales y a la ciénaga innominada, que drenan a la magdalena.  |
| SZH                  | Hidro Sogamoso                                  | Identificación después de la represa para identificar calidad de agua  |

Fuente: UT QUINQUENIO, 2024.

En la siguiente tabla 5, se establecen los puntos de monitoreo en las diferentes subzonas hidrográficas.

Tabla 5. Puntos de monitoreo de las SZH a monitorear.

| PUNTOS | SUBZONAS HIDROGRAFICAS                             | X          | Y          |
|--------|--|------------|------------|
| 1      | Directo al Magdalena Medio Cimitarra-Puerto Berrio | 4845763,81 | 2275214,58 |
| 2      | Directo al Magdalena Medio - Zambito               | 4830919,42 | 2251271,64 |
| 3      | Río Carare Minero - Cimitarra-Puerto Parra         | 4881893    | 2293043    |
| 4      | Río Carare Minero – Florián-Otanche                | 4869669,2  | 2212455,16 |
| 5      | Río Suárez - Puente Nacional                       | 4921476,41 | 2204919,67 |
| 6      | Río Suárez - Zapatoca-Villanueva                   | 4977479,41 | 2305915,23 |
| 7      | Río Fonce - Charalá-Ocamote                        | 4984449,49 | 2253150,41 |
| 8      | Río Fonce - Pinchote                               | 4978631,64 | 2280661,8  |
| 9      | Río Medio Chicamocha - Capitanejo                  | 5037583,54 | 2269990,61 |
| 10     | Río Medio Chicamocha - Capitanejo                  | 5028621,42 | 2282684,17 |
| 11     | Río Bajo Chicamocha - Los Santos - Villanueva      | 4978150,56 | 2305627,65 |
| 12     | Río Suárez aguas abajo del municipio de Barbosa    | 2219923    | 4934183    |
| 13     | Río Chitagá - El Cerrito Chitagá                   | 5035166,47 | 2332260,48 |
| 14     | Río Sogamoso - Los Santos - Zapatoca               | 4978212,56 | 2309305,13 |
| 15     | Río Sogamoso - Barrancabermeja                     | 4905642,77 | 2355050,08 |
| 16     | Río Opón SZH - Santa Helena del Opón               | 4920477,97 | 2254020,39 |
| 17     | Río Opón - Barrancabermeja                         | 4905060,76 | 2333646,97 |
| 18     | Río Lebrija Medio – Sabana de Torres               | 4953467,65 | 2376474,45 |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>PUNTOS</b> | <b>SUBZONAS HIDROGRAFICAS</b>                                    | <b>X</b>   | <b>Y</b>   |
|---------------|--|------------|------------|
| 19            | Río Lebrija – Sabana de Torres                                   | 4917397,68 | 2406788,97 |
| 20            | Afluente Directo Río Lebrija – Caño Peruétano - Sabana de Torres | 4915966,16 | 2408130,3  |
| 21            | Afluente Directo Río Lebrija Medio – Sabana de Torres            | 4939849,99 | 2373250,66 |
| 22            | Río Bajo Lebrija en Cáchira Norte – NSS San Martin Cesar         | 4925289,45 | 2426027,61 |
| 23            | Río Bajo Lebrija en Cáchira Norte                                | 4914945,28 | 2456034,86 |
| 24            | Río Magdalena después del Opón                                   | 4900600,49 | 2341403,81 |
| 25            | Final Magdalena Puerto Wilches - Aguachica                       | 4914519,86 | 2458145,19 |
| 26            | Hidro Sogamoso   | 4953978,26 | 2343212,72 |

## **5 LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS**



Para establecer la línea base de usuarios y cargas contaminantes vertidas para el quinquenio 2025- 2029, se hizo revisión de los diferentes expedientes de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) de usuarios particulares y agroindustriales, con los que cuenta la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS), así mismo se hizo revisión de la base de datos de los usuarios de tasa retributiva que actualmente son objeto de cobro.

Una vez depurada la información, se establece una línea base de usuarios y cargas vertidas para el establecimiento de la meta global de carga contaminante para el quinquenio 2025 – 2029, que permita la implementación de tasa retributiva en la jurisdicción de la CAS.



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

**Tabla 5. Listado de usuarios para la línea base para el quinquenio 2025-2029.**



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| AGUADA           | ZANJA DE ESCORRENTIA QUE SE COMUNICA CON FUENTE HÍDRICA INNOMINADA                | 1555,7                             | 372,6                  |
| ALBANIA          | PTO1. CASCO URBANO  | 6483,7                             | 4706,7                 |
| ALBANIA          | PTO2. CASCO URBANO 2 - CASERÍO  | 3058,2                             | 2783,8                 |
| ALBANIA          | PTO3. CENTRO POBLADO EL HATILLO   | 3528,5                             | 3200,0                 |
| ALBANIA          | PTO4. CENTRO POBLADO LA MESA  | 6635,0                             | 5670,2                 |
| ARATOCA          | VERTIIMIENTO PTAR<br>VERTIMIENTO SECTOR EL PATIÓN<br>PTO. 1 QUEBRA LA LETICIA     | 21858,0                            | 10350,7                |
| ARATOCA          | VERTIIMIENTO PTAR<br>VERTIMIENTO SECTOR EL PATIÓN<br>PTO. 2 QUEBRADA LA AGUABUENA | 1448,9                             | 427,0                  |
| BARBOSA          | CASAS VIP   | 51657,2                            | 57967,7                |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>  | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARBOSA          | DIAMANTE   | 4460,1                             | 2495,5                 |
| BARBOSA          | EL LAGO  | 1962,1                             | 698,3                  |
| BARBOSA          | LUIS CARLOS GALAN  | 1407,1                             | 865,3                  |
| BARBOSA          | NUEVA ESPERANZA  | 31100,4                            | 34911,0                |
| BARBOSA          | NUEVO AMANECER   | 1663,7                             | 137,8                  |
| BARBOSA          | PALMAS DEL RÍO   | 972,7                              | 337,6                  |
| BARBOSA          | PERMISO DE VERTIMIENTOS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER SEDE BARBOSA | 2,0                                | 1,8                    |
| BARBOSA          | PLAN DE LOS 33 (1)   | 423,9                              | 371,7                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b> | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| BARBOSA          | PLAN DE LOS 33 (2)            | 866,9                              | 651,1                  |
| BARBOSA          | PTAR LA VERONICA              | 608,2                              | 170,9                  |
| BARBOSA          | PUENTE LA LIBERTAD            | 255872,5                           | 125802,3               |
| BARBOSA          | PUENTE TITO RUEDA             | 9492,0                             | 3471,0                 |
| BARBOSA          | SAN CARLOS DEL RÍO            | 13353,8                            | 5582,3                 |
| BARBOSA          | URIBE URIBE                   | 2684,6                             | 1158,9                 |
| BARBOSA          | VILLA DEL ROSARÍO             | 963,6                              | 307,2                  |
| BARBOSA          | VILLA MARIA                   | 45750,7                            | 27851,4                |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                    | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARBOSA          | VILLA OLIMPICA 1                                 | 55686,8                            | 21230,4                |
| BARBOSA          | VILLA OLIMPICA 2                                 | 17546,6                            | 9431,0                 |
| BARBOSA          | ZOILA CUADRADO                                   | 61010,5                            | 38471,0                |
| BARBOSA          | PERMISO DE VERTIMIENTO HOTEL PUERTA DE SANTANDER | 621,8                              | 630,7                  |
| BARBOSA CP       | VERTIMIENTO PRINCIPAL                            | 7785,9                             | 33781,6                |
| BARICHARA        | PTAR BARRÍO LA PRIMAVERA CORREGIMIENTO BARICHARA | 52056,0                            | 475,0                  |
| BARICHARA CP     | VERTIMIENTO PRINCIPAL                            | 3554,6                             | 1735,4                 |
| BARRANCABERMEJA  | AGUAS DE BARRANCA                                | 151,1                              | 1986,5                 |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                  | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | AGUAS DE BARRANCA                              | 10105,9                            | 2963,5                 |
| BARRANCABERMEJA  | AGUAS DE BARRANCA                              | 31426,5                            | 781778,9               |
| BARRANCABERMEJA  | ORO NEGRO III ETAPA 3                          | 1182,7                             | 658,5                  |
| BARRANCABERMEJA  | ASENTAMIENTO BRISAS DE ACAPULCO-ANTONIO NARIÑO | 248,2                              | 94,9                   |
| BARRANCABERMEJA  | ASENTAMIENTO CIELOS ABIERTOS                   | 525,6                              | 657,0                  |
| BARRANCABERMEJA  | ASENTAMIENTO LA UNION Y MIRADORES DEL LAGO     | 11650,9                            | 14799,6                |
| BARRANCABERMEJA  | ASENTAMIENTO PRADOS DEL KENNEDY                | 3153,6                             | 3942,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | ASENTAMIENTO URB BUENA VISTA                   | 2628,0                             | 3285,0                 |





|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                         | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | ASENTAMIENTO VILLA NAPOLES                            | 8643,2                             | 10804,0                |
| BARRANCABERMEJA  | ASENTAMIENTO VILLAPLATA -ALTOS DEL MIRADOR- ESMERALDA | 9845,7                             | 6776,5                 |
| BARRANCABERMEJA  | ASENTAMIENTO VILLAROSA ETAPA 2                        | 497,6                              | 280,5                  |
| BARRANCABERMEJA  | BARRANCA  | 9387,7                             | 4952,1                 |
| BARRANCABERMEJA  | BARRANCA CALLE 508. CONEXIONES ERRADAS AGUAS LLLUVIAS | 226,7                              | 129,5                  |
| BARRANCABERMEJA  | BARRÍO CORALES (PUNTO 123 A)                          | 4869,1                             | 2449,2                 |
| BARRANCABERMEJA  | BARRÍO CORALES VIA PRINCIPAL CRA 56                   | 4494,5                             | 2763,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | BARRÍO CORALES VIA PRINCIPAL II                       | 354,5                              | 432,8                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>            | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | BARRÍO MINAS DEL PARAÍSO                 | 17846,6                            | 5794,3                 |
| BARRANCABERMEJA  | BARRÍO MIRAFLORES PLANADA                | 992,8                              | 1241,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | BARRÍO SANTA ANA II                      | 1697,9                             | 458,8                  |
| BARRANCABERMEJA  | BARRÍO VILLARELYS ETAPA 2 TRANSVERSAL 49 | 1601,1                             | 641,8                  |
| BARRANCABERMEJA  | BARRÍO YARIMA. DESCARGA CARRILERA        | 401,5                              | 151,0                  |
| BARRANCABERMEJA  | BOX COULVERT CRUCE ROUND POINT FERTICOL. | 32414,4                            | 7373,5                 |
| BARRANCABERMEJA  | BUENA VISTA CONTIGUO PUNTO 68            | 467,2                              | 584,0                  |
| BARRANCABERMEJA  | BUENA VISTA I                            | 11448,6                            | 7030,0                 |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>      | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | BUENA VISTA II                     | 15079,9                            | 12362,0                |
| BARRANCABERMEJA  | CALLE 49 NO. 17-14 BARRIO COLOMBIA | 552,6                              | 293,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | CANAL AGUAS LLUVIAS LAGOS PALMAR   | 1777,9                             | 698,5                  |
| BARRANCABERMEJA  | CAÑO LAS LAVANDERAS COMERCIO       | 65570,2                            | 10844,4                |
| BARRANCABERMEJA  | CARRERA 34C (NO EXISTE)            | 481,7                              | 110,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | CHAPINERO                          | 193,0                              | 38,5                   |
| BARRANCABERMEJA  | CHICO 6 BAJO ANTENA                | 10779,4                            | 4590,9                 |
| BARRANCABERMEJA  | CHICO I                            | 324,4                              | 167,2                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>              | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | CINCUENTENARÍO                             | 37773,3                            | 11523,0                |
| BARRANCABERMEJA  | CLL 48A BARRÍO VILLARELIS LA INDEPENDENCIA | 48526,2                            | 18198,5                |
| BARRANCABERMEJA  | CLL 49B BARRÍO VILLARELIS 2                | 2554,7                             | 526,0                  |
| BARRANCABERMEJA  | COLINAS DEL SEMINARÍO I CONTIGUO PUENTE    | 100992,1                           | 92124,4                |
| BARRANCABERMEJA  | COLINAS DEL SEMINARÍO II (CANAL ADYACENTE) | 9373,8                             | 3832,9                 |
| BARRANCABERMEJA  | COLINAS DEL SEMINARÍO III                  | 77365,4                            | 33391,3                |
| BARRANCABERMEJA  | CR 34D LA CANDELARIA                       | 3029,5                             | 759,2                  |
| BARRANCABERMEJA  | CR 50 BARRÍO VILLARELYS ETAPA 2            | 1058,5                             | 189,8                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>  | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | CRA 38 CON CALLE 66 NUEVA ESPERANZA. COSTADO DEL PUENTE PEATONAL     | 1232,3                             | 233,2                  |
| BARRANCABERMEJA  | DESCARGA CONTIGUA A DESCARGAS DEL PUENTE CRUCE ROUND POINT FERTICOL. | 260,6                              | 81,7                   |
| BARRANCABERMEJA  | DESCARGA RE CREACIONAL AGUAS CLARAS                                  | 2156,4                             | 1762,3                 |
| BARRANCABERMEJA  | DESCARGA SANITARIA ESPERANZA POR UTS I                               | 2088,8                             | 872,3                  |
| BARRANCABERMEJA  | DESCARGA SANITARIA ESPERANZA POR UTS II                              | 4235,9                             | 799,3                  |
| BARRANCABERMEJA  | EL PALMAR BOMBA SANTANDER CR 8-36                                    | 2564,7                             | 1682,8                 |
| BARRANCABERMEJA  | EL PALMAR CR 36A 1   | 3026,1                             | 2628,1                 |
| BARRANCABERMEJA  | EL PALMAR CR 36A II  | 273,4                              | 302,1                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | ENTRADA BARRÍO SAN MARTIN II    | 18426,9                            | 4035,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | LA COLMENA CLL 27B #43-14       | 5239,6                             | 1812,3                 |
| BARRANCABERMEJA  | LAS TORRES                      | 33,3                               | 10,4                   |
| BARRANCABERMEJA  | LAS TORRES CIL 50#49-           | 368,1                              | 125,9                  |
| BARRANCABERMEJA  | LAS TORRES CLL 50 #42-02        | 3082,7                             | 885,3                  |
| BARRANCABERMEJA  | LIGA CLL 25                     | 3920,1                             | 1736,2                 |
| BARRANCABERMEJA  | LIMONAR                         | 9392,4                             | 5901,9                 |
| BARRANCABERMEJA  | LOS CORALES BARRÍO LOS LAURELES | 5721,3                             | 2979,7                 |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                    | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | LOS LAGOS II                                     | 2739,3                             | 1489,2                 |
| BARRANCABERMEJA  | LOS MANDARINOS CLL 35B                           | 2143,8                             | 592,0                  |
| BARRANCABERMEJA  | LOTES 185-186 ETAPA 2 BARRÍO VILLARELIS II ETAPA | 570,3                              | 359,5                  |
| BARRANCABERMEJA  | MARIA EUGENIA CLL 42A                            | 1579,3                             | 1193,7                 |
| BARRANCABERMEJA  | MARIA EUGENIA RABO LARGO                         | 24504,2                            | 6978,3                 |
| BARRANCABERMEJA  | MIRAFIORES GRANADAS II                           | 1551,3                             | 758,1                  |
| BARRANCABERMEJA  | MIRAFLORES GRANADAS I                            | 838,7                              | 602,8                  |
| BARRANCABERMEJA  | ORO NEGRO 2 ETAPA CALLE 43-2                     | 2371,9                             | 1072,4                 |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | ORO NEGRO 3 ETAPA   | 53,3                               | 16,8                   |
| BARRANCABERMEJA  | ORO NEGRO III ETAPA 1   | 756,2                              | 263,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | PARQUE DE LA IGUANAS ENTRADA VILLA LUZ  | 963,3                              | 211,5                  |
| BARRANCABERMEJA  | PENINSULA (ASENTAMIENTO)  | 17520,0                            | 21900,0                |
| BARRANCABERMEJA  | PERMISO DE VERTIMIENTO AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS TRATADAS   | 3,1                                | 20,9                   |
| BARRANCABERMEJA  | PERMISO DE VERTIMIENTOS PARA EL PUERTO DE EMBARCACIONES MENORES Y MERCADO DEL RIO DE LA RAMPA PTO. 1. RÍO MAGDALENA | 6969,4                             | 18700,8                |
| BARRANCABERMEJA  | POZO 7. BARRÍO KENNEDY  | 10238,3                            | 3942,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | POZO 7. PUENTE BARRÍO KENNEDY   | 11150,4                            | 4299,6                 |





|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>        | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PROGRESO 42A BARRÍO EL PROGRESO      | 536,7                              | 333,9                  |
| BARRANCABERMEJA  | PROGRESO 42C BARRÍO EL PROGRESO      | 2915,8                             | 2205,3                 |
| BARRANCABERMEJA  | PROVIVIENDA                          | 1428,6                             | 178,2                  |
| BARRANCABERMEJA  | PROVIVIENDA I                        | 3993,2                             | 910,8                  |
| BARRANCABERMEJA  | PROVIVIENDA II                       | 7468,6                             | 2336,4                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR ALTOS DE CANAVERAL SALIDA       | 406,6                              | 358,8                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR ALTOS DEL CINCUENTENARIO SALIDA | 1752,6                             | 1834,3                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR BOSQUE DE LA CIRA SALIDA        | 1881,9                             | 930,7                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                  | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTAR BOSTON ENTRADA                            | 17222,4                            | 10244,9                |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR CINCUENTENARÍO VII ETAPA SALIDA           | 652,4                              | 653,6                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR COLEGIO ANTIGUO IDEMA.                    | 2270,5                             | 1576,8                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR CONJUNTO CERRADO EL LIMONAR-EFLUENTE      | 501,6                              | 301,2                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR EI PARAISO SALIDA                         | 13096,1                            | 7759,3                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR FUNDADORES-ALTOS DEL CAMPESTRE - EFLUENTE | 2568,5                             | 12798,9                |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR LA LIGA SALIDA                            | 1558,2                             | 3230,1                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR LOS ALMENDROS SALIDA                      | 2075,5                             | 1223,7                 |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                               | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTAR LOS NARANJOS SALIDA                                    | 801,9                              | 823,8                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR MARSELLA SALIDA  | 3504,4                             | 3929,8                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR NUEVO HORIZONTE SALIDA                                 | 736,8                              | 1965,1                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR PARAISO II (PUNTO DE VERTIMIENTO)                      | 2501,9                             | 1177,7                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR PRADOS DEL CINCUENTENARÍO SALIDA                       | 572,0                              | 1396,6                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR TAMARINDOS SALIDA                                      | 1191,7                             | 271,5                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTAR VILLA ROSA SALIDA                                      | 289,6                              | 438,5                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO 14 DESCARGA PUENTE EL CRUCE VICTORIA PLAYAS DAVID NUÑEZ | 48383,6                            | 17134,6                |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO 33. PUEBLO NUEVO II CALLE 57 CON CRA 11   | 328,0                              | 473,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO 35. CANCHA DE SOFTBALL  | 2648,9                             | 671,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO 48 COVIBA   | 9485,2                             | 1493,3                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO 5. PUENTE ARENAL 2-9  | 5349,1                             | 2017,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO 57. LA PAZ CAMINO SAN SILVESTRE   | 37887,8                            | 11332,9                |
| BARRANCABERMEJA  | PTO 58. BOX CULVERT SAN JUDAS   | 4291,5                             | 1358,5                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO 60. PUENTE COLINA DEL SUR BELEN III   | 39,1                               | 27,0                   |
| BARRANCABERMEJA  | PTO 70. CIUDEDELA PIPATON I (CALLE 73 - CRA34B) PUENTE SAN JUDAS CIUDEDELA PIPATON DESCCARGAS ARTESANALES | 22611,6                            | 12943,0                |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>  | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO 71. CIUADELA PIPATON II (CALLE 73 - CRA34B) PUENTE SAN JUDAS CIUADELA PIPATON  | 22906,2                            | 19300,5                |
| BARRANCABERMEJA  | PTO 72. CIUADELA PIPATON III (CALLE 73 - CRA34B) PUENTE SAN JUDAS CIUADELA PIPATON | 2263,2                             | 1442,8                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO 81. PUENTE ENTRADA BARRÍO COVIBA - 20 DE ENERO                                 | 27103,1                            | 11680,6                |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 10 DORADO 16 CALLE 47-08  | 3689,4                             | 3341,7                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 10= JURIDICA  | 1,6                                | 3,3                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 13= CASA 2483   | 0,1                                | 0,2                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 14= CASINO DIRECTIVO  | 25,4                               | 21,0                   |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 16= BODEGA VALVULA PROFE LOCAL 1923   | 1,7                                | 3,5                    |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>         | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 17 LA MARGARITAS CRA 22 AL FINAL | 3332,1                             | 1028,6                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 17= CAMPAMENTO 2405              | 2,1                                | 6,4                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 18= CASAS 640-527-472-636        | 0,6                                | 0,7                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 19 RECREO I CANCHA BLANCA DURAN  | 661,7                              | 745,1                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 19= CASA 548-1570                | 30,4                               | 8,5                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 20= UNIDADES DE BOMBEO           | 9,2                                | 2,9                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 22= CASA 2145-2143               | 15,4                               | 6,0                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 23= COLEGIO LUIS LOPEZ           | 0,2                                | 3,9                    |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                             | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 24=CASA 458 KINDER                                   | 42,9                               | 7,2                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 27 VICTORIA CALLE 43 CON CRA 20 AL FINAL DE LA CALLE | 3430,6                             | 1075,1                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 27= CASA 2300  | 161,1                              | 70,0                   |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 28= CASA 2378-2377-2381                              | 9,1                                | 18,3                   |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 3 ARENAL 7 CALLE 37-14                               | 116,8                              | 146,0                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 3= BARRIO PRADO 2128                                 | 167,2                              | 163,9                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 30= BASE MILITAR CAMPO 38                            | 14,9                               | 10,9                   |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 34= GERENCIA OFICINA                                 | 19,8                               | 4,4                    |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>           | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 37= PARQUEADERO DE VEHICULOS       | 2,3                                | 4,7                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 42 CAMPO HERMOSO                   | 3368,0                             | 2382,1                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 5= CANCHA DE BASQUET CAMPO 22      | 35,4                               | 70,9                   |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 67 22 DE MARZO II                  | 4051,3                             | 1830,9                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 68 22 DE MARZO III                 | 925,5                              | 323,1                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 7 KIOSCO ARENOSO 13 CALLE 46-12D   | 5599,6                             | 1445,1                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 7= LABORATORIO DE PETROLEOS        | 227,0                              | 104,0                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 8= CONTRA INCENDIOS USO CAVIPETROL | 6,3                                | 18,9                   |





|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                 | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 9 DORADO 15 CALLE 47 11 CARPINTERIA      | 3398,5                             | 1486,5                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO. 9= CAMPAMENTO 2553                       | 0,8                                | 0,7                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO.12 PASEO DEL RÍO 18 CALLE 51-1            | 2939,3                             | 966,7                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO.16 CRISTO PETROLERO                       | 126054,5                           | 64468,1                |
| BARRANCABERMEJA  | PTO.20 BUENOS AIRES CRA 18 CON CALLE 45       | 540,7                              | 160,9                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO.29 PTAR ISLA EL ZAPATO II SALIDA          | 2683,1                             | 1069,1                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO.30 PTAR ISLA EL ZAPATO I SALIDA           | 5599,3                             | 1884,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO.4 PUERTO PUENTE AARENAL 1-8 CALLE 39 - 14 | 8492,9                             | 1354,5                 |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                           | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO.47 20 DE ENERO CRA 21 A                             | 112,9                              | 13,8                   |
| BARRANCABERMEJA  | PTO.55 ALGARROBO I SANTA ISABEL                         | 2886,3                             | 953,2                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO.6 PUENTE ARENAL 3-10                                | 1695,2                             | 612,8                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO.8 DORADO 14 C ALLE 46-11                            | 82,6                               | 451,2                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO.80 DESCARGAS PUNTUALES CRA 34C 75A - 10 VILLA NUEVA | 1873,5                             | 1194,5                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO100. PINOS II  | 938,2                              | 466,9                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO101. PINOS I   | 1578,1                             | 614,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO102. BARRÍO LAS BRISAS                               | 1249,7                             | 725,9                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>          | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO103. SANTA BARBARA I                | 8096,3                             | 5639,6                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO104. ANTONIA SANTOS I               | 2618,3                             | 618,3                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO105. ANTONIA SANTOS II              | 2304,5                             | 1706,2                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO106. EL REFUGIO                     | 2023,4                             | 1568,2                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO107. DETRÁS DEL CONJUNTO EL REFUGIO | 40483,1                            | 20217,6                |
| BARRANCABERMEJA  | PTO108. PENINSULA                      | 32017,2                            | 19139,5                |
| BARRANCABERMEJA  | PTO109. BELLAVISTA CALLE 26 CON 46     | 6213,8                             | 4779,6                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO11. PASEO DEL RÍO 17 CALLE 50-1     | 5080,8                             | 511,0                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                              | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO13. CORMAGDALENA 19-20 CALLE 53-1                       | 492838,7                           | 214820,2               |
| BARRANCABERMEJA  | PTO15. ASENTAMIENTO LA REPUNTA                             | 23360,0                            | 29200,0                |
| BARRANCABERMEJA  | PTO18. MANANTIALES DE PALMIRA                              | 2821,2                             | 772,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO21. DESCARGA ASENTAMIENTO SANLUIS                       | 1348,5                             | 561,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO22. VICTORIA CRA21 CALLE 43                             | 869,3                              | 219,5                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO23. BUENOS AIRES 2 CRA 21 CON CALLE 44A (POR DISIPADOR) | 2692,3                             | 428,8                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO24. TRES UNIDOS CRA34B CON 44 AL FINAL DE LA CALLE      | 4016,6                             | 1201,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO25. PALMIRA I   | 411,9                              | 266,9                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>               | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO26. PALMIRA II                           | 2221,7                             | 784,9                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO31 RECREO 2 CALLE 43 CON CRA26           | 1343,2                             | 1679,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO32. PUEBLO NUEVO I CRA 18                | 1645,4                             | 850,7                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO34. PUEBLO NUEVO III CALLE 59 CON CRA 11 | 11396,3                            | 5327,7                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO36. PARQUE LAS IGUANAS                   | 5616,2                             | 833,6                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO37. VILLA LUZ I CALLE 69 # 68A-13        | 635,0                              | 206,7                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO38. VILLA LUZ II CALLE 69 CON CRA 23     | 3144,5                             | 1277,2                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO43. LIBERTAD GALLERA                     | 113524,6                           | 37583,3                |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b> | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO44. 20 DE ENERO I          | 4047,3                             | 1526,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO45. 20 DE ENERO CALLE 77A  | 8732,7                             | 3286,5                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO46. 20 DE ENERO CALLE 77A  | 1838,8                             | 623,9                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO49. COVIBA CALLE 78B       | 1688,4                             | 674,7                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO50. SAN JUDAS CASA 318     | 3392,3                             | 457,1                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO51. COVIBA CALLE 79C       | 3976,2                             | 1352,1                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO52. SANTA ISABEL I CRA 28  | 4848,1                             | 2423,5                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO53. SANTA ISABEL I CRA 29  | 3054,9                             | 871,4                  |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO54. SANTA ISABEL I CRA 29  | 2018,8                             | 906,2                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO56. ALGARROBO I SANTA ISABEL   | 1923,1                             | 529,6                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO59. PUENTE COLINA DEL SUR BELEN I                                    | 877,5                              | 300,3                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO61. CONVERGENTE 12 DE AGOSTO-22 MARZO PARTE BAJA - LA MANO DE DIOS   | 25457,1                            | 16410,1                |
| BARRANCABERMEJA  | PTO62. LA PAZ I (CRA 37A CON CALLE 75 ) PARQUE EL JARDIN                | 10892,8                            | 6300,5                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO63. LA PAZ III (CRA 37B CON CALLE 75) PARQUE EL JARDIN               | 4506,1                             | 2951,9                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO64. LA PAZ IV (CRA 37 CON CALLE 75A) PREVIO ENTRADA BRISAS DE LA PAZ | 3792,3                             | 2992,6                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO65. BRISAS DE LA PAZ I   | 1226,4                             | 870,6                  |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>  | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO66. 22 DE MARZO PPAL  | 34193,6                            | 18874,4                |
| BARRANCABERMEJA  | PTO69. ZONA DDE VERTIMIENTOS PUNTUALES ASENTAMIENTO BRISAS DEL ROSARÍO | 32,9                               | 14,6                   |
| BARRANCABERMEJA  | PTO73. CIUDELA PIPATON DIAGONAL 74D CON CALLE 34 -04 II                | 5553,2                             | 2142,6                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO74. CIUDELA PIPATON DIAGONAL 74D CON CALLE 34A -13                  | 21573,4                            | 13247,1                |
| BARRANCABERMEJA  | PTO75. CIUDELA PIPATON DIAGONAL 74D CON CALLE 34 04 I                  | 1393,6                             | 418,9                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO76. CIUDELA PIPATON CRA 34D # 75-04                                 | 4308,6                             | 1968,8                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO77. CALLE 75 BIS # 34B-37 BARRÍO VILLANUEVA I                       | 931,6                              | 630,6                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO78. CALLE 75 BIS A #C 34 -02 BRRÍO VILLANUEVA II                    | 2638,9                             | 2006,1                 |





|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO79. CALLE 75 BIS A #C 34 B-13 BRRÍO VILLANUEVA III                                       | 7045,1                             | 4949,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO82. DESCARGA FLUVIAL CON CONEXIONES SANITARIAS ERRADAS BARRÍO 20 DE ENERO                | 223,5                              | 40,1                   |
| BARRANCABERMEJA  | PTO83. 20 DE ENERO CALLE 76 CON CRA 24 FRENTE A LA CEIBA                                    | 8732,7                             | 3286,5                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO84. ACENTAMIENTOS BRISAS DE ALTAMIRA CABILZENU. BELLOHORIZONTE Y MIRADORES DE LAS PALMAS | 5814,9                             | 5676,8                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO85. CIUDADELA PIPATON CRA 34C 74A - 04   | 2169,4                             | 288,8                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO86. PTAR COLINA DEL SUR - EFLUENTE   | 0,0                                | 3,7                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO87. LA CAMELIAS CRA 34   | 11555,8                            | 3322,8                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO88. PENDIENTE POZO 624 CALLE 67 # 26-04  | 26574,1                            | 6142,6                 |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>  | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO89. CCRA34 DIAGONAL PUNTO 102 BAJO PUENTE DE LA TORA                            | 2727,2                             | 763,1                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO90. CAÑO CAMELIAS PUENTE POSTOBON   | 34,5                               | 19,4                   |
| BARRANCABERMEJA  | PTO91. CRA31#61-08 FLORESTA BAJA   | 3496,2                             | 1145,2                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO92. CAMELIAS CRA 31A CON CALLE 62   | 6821,6                             | 1762,9                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO93. CAMELIAS CRA 31A CON CALLE 65   | 919,0                              | 309,8                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO94. CIRCUNVALAR CALLE 64 CON CRA 31   | 2984,3                             | 765,2                  |
| BARRANCABERMEJA  | PTO95. VERTIMIENTO SLUMBERGER CRA 24   | 9383,0                             | 2730,2                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO96. VERTIMIENTOS PUNTUALES PUENTE POLICIA HASTA CIENAGA- COMUNICA CON VILLA LUZ | 25,0                               | 13,0                   |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | PTO97. FLORESTA BAJA CALLE 69 # 28-03 (CERCA HOTEL)                   | 3944,2                             | 1236,5                 |
| BARRANCABERMEJA  | PTO98. VERTIMIENTO PUNTUAL PUENTE LA TORA II                          | 1,3                                | 2,8                    |
| BARRANCABERMEJA  | PTO99. LOS PINOS I CRA 28#36-02                                       | 1578,1                             | 614,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | PUENTE ESCUELA LA CANDELARIA  | 584,4                              | 421,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | PUNTO UBICADO BARRÍO PROGRESO METROS DELANTE DEL PUNTO 120.(CALLE 52) | 1821,5                             | 399,5                  |
| BARRANCABERMEJA  | RAFAEL RANGEL 1   | 27917,9                            | 9011,1                 |
| BARRANCABERMEJA  | RAFAEL RANGEL II  | 1407,3                             | 373,0                  |
| BARRANCABERMEJA  | ROUND POINT FERTICOL I. NUEVA ESPERANZA                               | 3484,8                             | 461,5                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | ROUND POINT FERTICOL II. NUEVA ESPERANZA        | 266,7                              | 353,2                  |
| BARRANCABERMEJA  | SANTA ANA                                       | 9002,2                             | 2406,4                 |
| BARRANCABERMEJA  | SEGUIMIENTO AMBIENTAL AL PERMISO DE VERTIMIENTO | 421,9                              | 181,2                  |
| BARRANCABERMEJA  | SEGUIMIENTO AMBIENTAL AL PERMISO DE VERTIMIENTO | 695,2                              | 100,0                  |
| BARRANCABERMEJA  | SEGUIMIENTO AMBIENTAL AL PERMISO DE VERTIMIENTO | 997,0                              | 249,2                  |
| BARRANCABERMEJA  | SIMÓN BOLIVAR (CLL 45)                          | 7692,1                             | 3428,2                 |
| BARRANCABERMEJA  | SIMÓN BOLÍVAR CANCHA FUTBOL                     | 3725,8                             | 2015,1                 |
| BARRANCABERMEJA  | SIMÓN BOLIVAR LA OREJA                          | 678,2                              | 314,5                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | TRANSVERSAL 35" CON 448 MIRAFLORES  | 1576,8                             | 1971,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | VERTIMIENTO PUNTUAL CRA 34 PUENTE LA TORA   | 152,4                              | 107,0                  |
| BARRANCABERMEJA  | VILLA OLIMPICA DE BUENAVISTA (ASENTAMIENTO)   | 83053,4                            | 27393,0                |
| BARRANCABERMEJA  | ZONA DE DESCARGAS DIRECTAS ASENTAMIENTO NAPOLES                                       | 2336,0                             | 2920,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | ZONA DE DESCARGAS DIRECTAS VILLARELIS II  | 934,4                              | 1168,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | ZONA DE VERTIMIENTO PUNTUALES ASENTAMIENTO POR LA CHANCHA (MINAS DEL PARAISO-CORALES) | 2920,0                             | 3650,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | ZONA DE VERTIMIENTOS PUNTUALES ARTESANALES PARQUE EL PARAISO ASENTAMIENTO LAS PALMAS. | 2698,6                             | 4314,7                 |
| BARRANCABERMEJA  | ZONA DESCARGA I ASENTAMIENTOS POZO SIETE-BENDICION DE DIOS Y LA JUVENTUD              | 1376,2                             | 1242,7                 |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BARRANCABERMEJA  | ZONA DESCARGA II ASENTAMIENTOS POZO SIETE-BENDICION DE DIOS Y LA JUVENTUD                       | 480,0                              | 523,5                  |
| BARRANCABERMEJA  | ZONA DESCARGAS PUNTUALES EN ZONA BAJA ORONEGRO CONTIGUOS DEL PUNTO UBICADO EN LA ETAPA 3 (115). | 3165,3                             | 451,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | ZONA DESCARGAS PUNTUALES ESPERANZA-UTS  | 467,2                              | 584,0                  |
| BARRANCABERMEJA  | ZONA VERTIMIENTOS PUNTUALES CAÑO INNOMINADO. BARRÍO SAN JOSE OBRERO                             | 6621,7                             | 2426,3                 |
| BARRANCABERMEJA  | ZONA VERTIMIENTOS PUNTUALES SANITARIOS CONTIGUO AL PUNTO 95. SANTANA                            | 469,7                              | 533,4                  |
| BARRANCABERMEJA  | ZONA VERTIMIENTOS PUNTUALES SANITARIOS SANTANA II   | 1051,2                             | 1314,0                 |
| BARRANCABERMEJA  | ZONA VIA CHICO-PUENTE POZOSIETE   | 642,4                              | 803,0                  |
| BETULIA          | VERTIMIENTO PTAR CABECERA MUNICIPAL   | 24978,1                            | 3531,8                 |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                           | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| BETULIA          | VERTIMINETO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES            | 41,2                               | 189,2                  |
| BETULIA CP       | VERTIMIENTO DE PTAR CENTRO POBLADO EL PEAJE (LAS VEGAS) | 12297,2                            | 1918,9                 |
| BETULIA CP       | VERTIMIENTO PTAR CENTRO POBLADO LA PLAYA                | 9991,4                             | 3721,4                 |
| BETULIA CP       | VERTIMIENTO SIN PTAR TIENDA NUEVA                       | 8258,0                             | 2851,1                 |
| BOLIVAR          | VERTIMIENTO LOS PAPAGAYOS CASCO URBANO                  | 19096,8                            | 789,2                  |
| BOLIVAR          | VERTIMIENTO POZO VERDE CASCO URBANO                     | 4833,1                             | 708,8                  |
| CABRERA          | PERMISO DE VERTIMIENTOS MUNICIPIO DE CABRERA            | 6370,3                             | 4064,0                 |
| CABRERA          | QUEBRADA LA PUYA  | 435,8                              | 15492,7                |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b>     | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b> | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|----------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| CAPITANEJO           | MUNICIPIO CAPITANEJO          | 69459,5                            | 18,6                   |
| CARCASÍ              | MUNICIPIO CARCASI             | 21699,4                            | 12856,4                |
| CARMEN DE CHUCURI    | CASCO URBANO                  | 15973,6                            | 1059,0                 |
| CARMEN DE CHUCURI CP | ANGOSTURAS (PTAR)             | 351,6                              | 250,3                  |
| CARMEN DE CHUCURI CP | CENTENARÍO                    | 7230,2                             | 14599,4                |
| CARMEN DE CHUCURI CP | EL 27 (PTAR)                  | 1243,8                             | 622,3                  |
| CARMEN DE CHUCURI CP | QUEBRADA AGUAS BLANCAS        | 1307,1                             | 11399,5                |
| CARMEN DE CHUCURI CP | SANTO DOMINGO                 | 4278,4                             | 8118,3                 |





|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b> | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| CEPITA           | MUNICIPIO CEPITA              | 11990,3                            | 69,5                   |
| CERRITO          | ALCALDÍA                      | 955,2                              | 856,0                  |
| CERRITO          | BARRÍO LA ESMERALDA 1         | 468,0                              | 435,7                  |
| CERRITO          | FUENTE OLAYA HERRERA          | 582,5                              | 448,8                  |
| CERRITO          | LA ESMERALDA 2}               | 86,1                               | 67,0                   |
| CERRITO          | RESTAURANTE FLOREZ            | 62,1                               | 45,9                   |
| CERRITO          | UCHUATÁ                       | 3550,2                             | 3288,6                 |
| CERRITO          | VERTIMIENTO PTAR              | 16559,4                            | 11408,6                |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b> | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| CHARALA          | MUNICIPIO CHARALA             | 146602,3                           | 5,8                    |
| CHARALA CP       | LOMA LAGUNA                   | 391,8                              | 193,8                  |
| CHARALA CP       | SAN CAYETANO                  | 569,5                              | 335,2                  |
| CHIMA            | VERTIMIENTO PRINCIPAL         | 4608,8                             | 1248,4                 |
| CHIPATA          | PUNTO DE VERTIMIENTO PTAR     | 12180,3                            | 97,6                   |
| CIMITARRA        | ANTIGUA BALASTERA             | 58161,0                            | 841,4                  |
| CIMITARRA        | ANTIGUO MATADERO              | 6409,8                             | 910,3                  |
| CIMITARRA        | ASOPINOS                      | 23023,9                            | 8222,6                 |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>  | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| CIMITARRA        | CANAL CALLE CIEGA  | 22276,1                            | 7213,9                 |
| CIMITARRA        | CHAMBACÚ   | 13496,9                            | 7810,8                 |
| CIMITARRA        | EL BOLSILLO  | 637,2                              | 21373,2                |
| CIMITARRA        | PERMISO DE VERTIMIENTOS A NOMBRE DEL BATALLÓN DE INFANTERÍA N° 41 GENERAL RAFAEL REYES PRIETO - BIREY, | 102,4                              | 126,1                  |
| CIMITARRA        | PUERTO ARAUJO  | 94,5                               | 683,2                  |
| CIMITARRA        | SECTOR CALLE 8 CON CARRERA 2   | 19146,7                            | 7417,3                 |
| CIMITARRA        | VERTIMIENTO CALLE CIEGA  | 14805,0                            | 214,1                  |
| CIMITARRA        | VILLA HERNÁNDEZ  | 94,5                               | 591,8                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>    | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| CIMITARRA        | ZONA EXPANSIÓN                   | 6519,3                             | 307,6                  |
| CIMITARRA CP     | POZO SEPTICO KM 4 PRIMAVERA      | 1801,3                             | 140,1                  |
| CIMITARRA CP     | POZO SEPTICO PRINCIPAL - ZAMBITO | 237,1                              | 95,0                   |
| CIMITARRA CP     | POZO SEPTICO SAN PEDRO           | 2202,6                             | 611,0                  |
| CIMITARRA CP     | POZO SEPTICO ZAMBITO             | 818,2                              | 286,0                  |
| CIMITARRA CP     | PUERTO OLAYA                     | 4924,2                             | 2265,3                 |
| CIMITARRA CP     | SAN FERNANDO                     | 94,5                               | 62,5                   |
| CONCEPCION       | CEMENTERÍO                       | 114,0                              | 261,7                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                 | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| CONCEPCION       | VERTIMIENTO PRINCIPAL O CONCEPCIÓN            | 52199,1                            | 82845,7                |
| CONCEPCION       | PTAR<br>PERMISO DE VERTIMIENTO PTAR MUNICIPAL | 136235,5                           | 20435,3                |
| CONFINES         | PTAR  | 3494,7                             | 2275,3                 |
| CONTRATACIÓN     | MUNICIPIO CONTRATACIÓN                        | 54841,3                            | 7465,6                 |
| COROMORO         | VERTIMIENTO PTAR                              | 11312,0                            | 7718,8                 |
| COROMORO CP      | MUNICIPIO COROMORO                            | 54750,0                            | 5,8                    |
| CURITI           | HOTEL EVENTOS Y MARKET LA UNIÓN,              | 2806,7                             | 2459,8                 |
| CURITI           | MUNICIPIO CURITI                              | 46955,8                            | 15185,7                |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>          | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| EL PARAMO        | VERTIMIENTO QUEBRADA GUABA O EL MUERTO | 28067,5                            | 33283,2                |
| EL PEÑON         | PTO. 2 = GIRÓN                         | 1371,6                             | 3715,4                 |
| EL PEÑON         | PTO. 3=GODO                            | 489,5                              | 80316,9                |
| EL PEÑON         | PTO.1 =QUEBREADA GRANDE                | 3021,4                             | 530,7                  |
| ENCINO           | PUNTO DE VERTIMIENTO PTAR              | 2463,6                             | 720,8                  |
| ENCISO           | EFLUENTE PTAR                          | 33031,6                            | 7789,9                 |
| ENCISO CP        | CENTRO POBLADO PEÑA COLORADA COLEGIO   | 5840,0                             | 12,0                   |
| ENCISO CP        | CENTRO POBLADO PEÑA COLORADA PRINCIPAL | 5840,0                             | 146,6                  |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>        | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| FLORIAN          | LUZ MILA GAITAN                      | 9882,1                             | 344,8                  |
| FLORIAN          | MUÑOZ                                | 798,5                              | 1059,6                 |
| FLORIAN          | NUEVO ORIENTE                        | 673,2                              | 5761,6                 |
| FLORIAN          | PTO. 5= SANTA CRUZ                   | 4551,9                             | 773,1                  |
| FLORIAN          | PTO.1 =MAGOLA                        | 237,3                              | 3059,8                 |
| FLORIAN CP       | PTO. 6= CENTRO POBLADO SAN ANTONIO   | 405,0                              | 1040,7                 |
| FLORIAN CP       | PTO. 7= PTAR CENTRO POBLADO LA VENTA | 214,5                              | 95,9                   |
| GALAN            | CHITARAQUE                           | 1101,3                             | 265,2                  |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>         | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| GALAN            | LA ROMERA                             | 1378,1                             | 1198,4                 |
| GALAN            | PTAR GALAN                            | 7380,2                             | 2162,4                 |
| GAMBITA          | PTAR AGUA RESIDUAL DOMESTICAS.        | 16498,3                            | 3801,0                 |
| GAMBITA CP       | INNOMINADA EN CORREGIMIENTO LA PALMA. | 12106,8                            | 11969,7                |
| GUACA            | 1-EL PUENTE                           | 527,3                              | 831,2                  |
| GUACA            | 2-EL CEMENTERÍO                       | 2667,9                             | 3867,6                 |
| GUACA            | 3-EL HOSPITAL                         | 5379,4                             | 16224,6                |
| GUACA            | 4-LOS POZOS                           | 1465,6                             | 6318,6                 |





|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b> | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| GUACAMAYO        | PTO. 2 = QUEBRADA LA ZARZA    | 2553,0                             | 25278,0                |
| GUACAMAYO        | PTO.1 =QUEBRADA LOS LAVADEROS | 15850,5                            | 529,1                  |
| GUADALUPE        | EL PALMITO                    | 2240,9                             | 25668,2                |
| GUADALUPE        | HOSPITAL                      | 1251,1                             | 32764,6                |
| GUADALUPE        | JERUSALÉN                     | 1150,4                             | 3394,4                 |
| GUADALUPE        | LA PLAZA DE FERIA             | 10822,7                            | 2996,4                 |
| GUADALUPE        | LA QUINTA                     | 2,6                                | 2218,7                 |
| GUADALUPE        | VERTIMIENTO PALMITOS II       | 270,9                              | 265,3                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| GUAPOTA          | QUEBRADA LA ROSITA  | 5358,1                             | 7,2                    |
| GUAVATA          | VERTIMIENTO PTAR  | 46788,1                            | 9371,2                 |
| GUEPSA           | BOMBA DE GASOLINA   | 555,9                              | 3763,0                 |
| GUEPSA           | CITYGATE  | 46993,3                            | 4643,9                 |
| GUEPSA           | LA PISCINA  | 1081,9                             | 17,9                   |
| GUEPSA           | PERMISO DE VERTIMIENTO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE UNA ESTACION DE SERVICIO | 869,7                              | 2940,4                 |
| GUEPSA           | QUEBRADA EL DEBATE (PRINCIPAL)  | 29505,7                            | 6485,7                 |
| GUEPSA           | MULTIGENIO MAKARIZA   | 900,6                              | 2940,4                 |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>        | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| HATO             | MUNICIPIO HATO                       | 4975,2                             | 4206,9                 |
| JESUS MARIA      | MACUAL                               | 5215,7                             | 7582,8                 |
| JESUS MARIA      | TEQUENDAMA                           | 28879,1                            | 1065,1                 |
| JORDAN           | MUNICIPIO JORDAN                     | 2555,0                             | 1885,9                 |
| LA BELLEZA       | BARRÍO CHICO VERTIMIENTO#2           | 8125,7                             | 4551,9                 |
| LA BELLEZA       | VERTIMEINTO CRA3 CON CALL 4          | 12644,4                            | 101,7                  |
| LA BELLEZA       | VERTIMIENTO CALLE 6 CON CRA5         | 9064,2                             | 216,2                  |
| LA BELLEZA       | VERTIMIENTO SANFERNANDO CASCO URBANO | 4807,1                             | 4220,3                 |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b> | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| LA BELLEZA       | VERTIMIENTO ZONA CENTRO       | 510,9                              | 584,2                  |
| LA BELLEZA CP    | COLEGIO JOSE ANTONIO GAITAN   | 1195,1                             | 1718,4                 |
| LA BELLEZA CP    | EL RUBI                       | 162,3                              | 68,7                   |
| LA BELLEZA CP    | MATADERO LA QUITAZ            | 48035,2                            | 7295,4                 |
| LA PAZ           | MUNICIPIO LA PAZ              | 18578,5                            | 507,5                  |
| LANDAZURI        | PTO. 5 = SANTA BARBARA        | 2961,1                             | 2901,2                 |
| LANDAZURI        | PTO.1 = BOX CULVERT           | 74573,4                            | 7944,1                 |
| LANDAZURI CP     | MIRALINDO                     | 1544,1                             | 21,0                   |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                                  | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| LANDAZURI CP     | PLAN DE ARMAS  | 189,0                              | 1345,6                 |
| LANDAZURI CP     | PTO. 3= JORDAN BAJO. 2   | 946,7                              | 2253,0                 |
| LANDAZURI CP     | PTO. 4 = JORDAN BAJO. 3  | 1217,9                             | 24334,3                |
| LANDAZURI CP     | PTO. 6,1= LA INDIA PTAR  | 931,8                              | 8300,1                 |
| LANDAZURI CP     | PTO. 7 = SAN IGNACIO   | 3344,3                             | 11468,5                |
| LANDAZURI CP     | PTO.6,2 = LA INDIA RÍO MINEROS                                 | 2472,5                             | 15066,1                |
| LOS SANTOS       | PTAR   | 22360,0                            | 16371,2                |
| LOS SANTOS       | PTAR<br>PERMISO DE VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS | 74721,3                            | 42342,1                |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>               | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| MACARAVITA       | AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS Y NO DOMESTICAS | 4849,2                             | 23953,2                |
| MALAGA           | GUASIMO                                     | 2240,8                             | 954,3                  |
| MALAGA           | MARIA AUXILIADORA                           | 26497,7                            | 19082,5                |
| MALAGA           | MATADERO                                    | 142062,7                           | 61750,5                |
| MALAGA           | PTO. 2 = QUEBRADA LA MAGNOLIA               | 3153,6                             | 183554,7               |
| MALAGA           | PTO. 3= CANALIZACIÓN NARANJITOS             | 99450,8                            | 73922,0                |
| MALAGA           | PTO.1 = QUEBRADA AGUA BLANCA                | 92574,2                            | 47373,7                |
| MOGOTES          | QUEBRADA CALAPA                             | 15468,8                            | 13174,0                |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>             | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| MOLAGAVITA       | VERTIMIENTOS DIRECTOS NO CUENTA CON PTAR  | 14736,1                            | 3,0                    |
| OCAMONTE         | MUNICIPIO OCAMONTE                        | 20987,5                            | 2,6                    |
| OIBA             | PBA<br>PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE OIBA | 2459,42                            | 4931,09                |
| OIBA             | MUNICIPIO OIBA                            | 97637,5                            | 1568,8                 |
| ONZAGA           | BAJO LA ESCALERA                          | 134,6                              | 112,1                  |
| ONZAGA           | BARRÍO CAMELIAS                           | 1108,3                             | 3818,8                 |
| ONZAGA           | BARRÍO LA CANCHA DE FUTBOL                | 106,4                              | 1326,4                 |
| ONZAGA           | CASA DEL ADULTO MAYOR                     | 343,6                              | 11,4                   |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b>   | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>         | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|--------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| ONZAGA             | CASAS ARRIBA HOSPITAL                 | 10,8                               | 54,8                   |
| ONZAGA             | CRA 3                                 | 192,5                              | 196,0                  |
| ONZAGA             | ISAIAS PINTO                          | 3468,9                             | 138,2                  |
| ONZAGA             | LOS FIQUES                            | 2,6                                | 2822,0                 |
| ONZAGA             | SALIDA HACIA MUNICIPIO DE SAN JOAQUIN | 265,5                              | 237,4                  |
| ONZAGA             | SECTOR CENTRO                         | 3907,2                             | 400,4                  |
| PALMAR             | PTAR MUNICIPAL CASCO URBANO           | 15675,6                            | 883,3                  |
| PALMAS DEL SOCORRO | PTAR                                  | 7260,9                             | 7134,2                 |





|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>        | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| PINCHOTE         | PTAR 1                               | 6278,1                             | 5042,5                 |
| PINCHOTE         | PTAR2                                | 9680,1                             | 15764,8                |
| PUENTE NACIONAL  | LAS FLOREZ                           | 45249,9                            | 1893,7                 |
| PUENTE NACIONAL  | MARDOQUEO                            | 19087,6                            | 160,5                  |
| PUENTE NACIONAL  | PTAR 1                               | 130,3                              | 4541,8                 |
| PUENTE NACIONAL  | PTAR 2                               | 87854,1                            | 2772,4                 |
| PUENTE NACIONAL  | SARAVITA                             | 1591,5                             | 6073,8                 |
| PUENTE NACIONAL  | PTAR TRATAMIENTO DE AGUAS A TERCEROS | 126,1                              | 1305,5                 |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>        | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| PUERTO PARRA     | PTO. 2 = BARRÍO FERROCARIL           | 838,9                              | 310,8                  |
| PUERTO PARRA     | PTO.1 = LA CUMBRE                    | 3945,2                             | 1219,4                 |
| PUERTO PARRA CP  | BOCAS DE CARARE                      | 68,3                               | 62,5                   |
| PUERTO PARRA CP  | CAMPO CAPOTE                         | 10202,0                            | 3502,8                 |
| PUERTO PARRA CP  | POZO SEPTICO EL CRUCE                | 7333,7                             | 5167,0                 |
| PUERTO PARRA CP  | PTAR AGUA LINDA                      | 740,1                              | 507,9                  |
| PUERTO PARRA CP  | PTAR MONTOYAS                        | 25846,7                            | 951399,9               |
| PUERTO WILCHES   | ALCALDIA MUNICIPAL DE PUERTO WILCHES | 333261,0                           | 156483,6               |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b>  | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>  | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|-------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| PUERTO WILCHES    | PERMISO DE VERTIMIENTO POLICIA NACIONAL DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS   | 81,2                               | 423,5                  |
| PUERTO WILCHES    | RESIDUAL NO DOMESTICA  | 2744,2                             | 2187,7                 |
| PUERTO WILCHES    | SECTOR PALMERO EXTRACCION DE ACEITE DE PALMA<br>PERMISO DE VERTIMIENTOS GENERADO EN LA PLANTA DE BENEFICIO PRIMARIO DE EXTRACCION DE ACEITE DE PALMA | 37464,7                            | 40728,7                |
| PUERTO WILCHES    | SECTOR PALMERO EXTRACCION DE ACEITE DE PALMA<br>PERMISO DE VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES  | 27857,3                            | 2435,2                 |
| PUERTO WILCHES CP | PUENTE SOGAMOSO VERT PRINCIPAL 1   | 29619,5                            | 16069,9                |
| PUERTO WILCHES CP | PUENTE SOGAMOSO VERT PRINCIPAL 2   | 4471,2                             | 2754,4                 |
| PUERTO WILCHES CP | VERT CAÑO CHIPI  | 3588,6                             | 19554,1                |
| PUERTO WILCHES CP | VERT CRA 4 CON CALLE 4   | 256,3                              | 252,5                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b>  | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>         | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| PUERTO WILCHES CP | VERT DESEMBOCADURA ACUEDUCTO          | 342,1                              | 1749,4                 |
| PUERTO WILCHES CP | VERT JUNTO AL MANHOLE                 | 1023,7                             | 1205,1                 |
| PUERTO WILCHES CP | VERT KM 16                            | 1580,0                             | 820,4                  |
| PUERTO WILCHES CP | VERT KM 8                             | 3630,7                             | 4382,9                 |
| PUERTO WILCHES CP | VERT PUERTO CAYUMBA                   | 3464,8                             | 3528,9                 |
| PUERTO WILCHES CP | VERT SECTOR EL PALMAR                 | 749,9                              | 495,8                  |
| PUERTO WILCHES CP | VERTIMIENTO LA CASCAJERA              | 2883,2                             | 2341,2                 |
| PUERTO WILLCHES   | PERMISO DE VERIMIENTO DE ARD TRATADAS | 26432,6                            | 1980,4                 |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b>    | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|---------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| SABANA DE TORRES    | AGUA RESIDUAL NO DOMESTICA, FALTAN DOCUMENTOS PARA TERMINAR PROCESO   | 23178,9                            | 6942,6                 |
| SABANA DE TORRES    | PTO1. CASCO URBANO<br>VERTIMIENTO PRINCIPAL<br>VERTIMIENTO LA GOMEZ   | 4458,0                             | 79141,9                |
| SABANA DE TORRES    | EXTRACCION DE ACEITE DE PALMA<br>PERMISO DE VERTIMIENTOS PARA PLANTA DE BENEFICIO PRIMARIO DE EXTRACCION DE ACEITE DE PALMA       | 5487,2                             | 7000,9                 |
| SABANA DE TORRES CP | PROVINCIA   | 6758,1                             | 3200981,3              |
| SABANA DE TORRES CP | PTO 2. CENTROS POBLADOS,VERTIMIENTO LAS PAMPAS ,VERTIMIENTO CERRITO POZO SEPTICO, VERTIMIENTO CERRITO PTAR ,VERTIMIENTO PROVINCIA | 110154,9                           | 4625,1                 |
| SAN ANDRES          | CUNETA - ZONA URBANA PTAR   | 29640,9                            | 10811,3                |
| SAN ANDRES CP       | CORREGIMIENTO PANGOTE   | 34561,9                            | 11751,4                |
| SAN BENITO          | 1) VERTIMIENTO PRINCIPAL CASCO URBANO   | 3200,9                             | 68,5                   |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b>    | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>  | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|---------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| SAN BENITO          | 2) VERTIMIENTO SAN BENITO NUEVO  | 9,2                                | 166,1                  |
| SAN GIL             | MUNICIPIO SANGIL   | 307,4                              | 473,0                  |
| SAN GIL             | FUE RECHAZADO, PERO SI PONEN PTAR PUEDEN VOLVER A SOLICITAR EL P.V   | 4351,9                             | 3027,4                 |
| SAN GIL             | PBA<br>PERMISO DE VERTIMIENTO PARA LAS AGUAS TRATADAS DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL PBA, AL RÍO FONCE                   | 51,0                               | 2428,2                 |
| SAN GIL             | VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DE RESTAURANTE  | 49,9                               | 156,3                  |
| SAN GIL             | MUNICIPIO SANGIL   | 1205576,8                          | 1205576,8              |
| SAN JOAQUIN         | VERTIMIENTO PTAR   | 10078,7                            | 16983,3                |
| SAN JOSE DE MIRANDA | SE UNIFICARON LOS 3 PUNTOS EN UN SOLO PUNTO DE VERTIMIENTO A LA QUEBRADA SANTA BARBARA DE ACUERDO A LAS MEDIDAS PROPUESTAS | 21993,5                            | 11585,1                |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b>       | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b> | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| SAN MIGUEL             | SAN MIGUEL                    | 3705,5                             | 1926,8                 |
| SAN VICENTE CP         | PRINCIPAL                     | 18950,1                            | 6845,8                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 1- CENTRO ABASTOS             | 2442,2                             | 1693,1                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 10- OROCUE                    | 16217,7                            | 9412,9                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 11- PLACITAS                  | 12881,0                            | 7270,0                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 12- JAIME RAMIREZ             | 242,6                              | 218,4                  |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 13- YARIGUIES I               | 10464,5                            | 5435,6                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 14- YARIGUIES II              | 25624,0                            | 15144,3                |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b>       | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b> | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 2- SAN ANDRESITO              | 4493,3                             | 2334,3                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 3- SANTA ANA                  | 9878,4                             | 7470,6                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 4- EL TIERRERO                | 2135,2                             | 1379,0                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 5- BUENOS AIRES               | 8531,6                             | 4260,8                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 6- LA POLA                    | 8055,7                             | 4855,2                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 7- HOSPITAL                   | 11026,2                            | 6374,1                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 8- CAMILO TORRES              | 3681,2                             | 2334,3                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | 9- LA GRANJA                  | 2321,5                             | 1389,8                 |





|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b>       | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| SAN VICENTE DE CHUCURI | GOTERAS   | 1264,7                             | 3115,6                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | LLANITO   | 11455,7                            | 9232,7                 |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | PERMISO VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL BATALLÓN AL RIO CHUCURI | 3443,7                             | 409,9                  |
| SAN VICENTE DE CHUCURI | VENADOS   | 13976,3                            | 10965,3                |
| SANTA BARBARA          | CONCEPTO TÉCNICO PARA APROBACIÓN  | 9,9                                | 103,9                  |
| SANTA BARBARA          | MUNICIPIO SANTA BARBARA   | 7154,0                             | 54,8                   |
| SANTA HELENA DEL OPON  | MUNICIPIO SANTA HELENA DEL OPON   | 17903,3                            | 57235,4                |
| SANTA HELENA DEL OPON  | PERMISO DE VERTIMIENTO PTAR CENTRO POBLADO CACHIPAY                             | 9990,6                             | 13112,6                |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b>      | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>   | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|-----------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| SANTA HELENA DEL OPON | PTAR DEL CENTRO POBLADO CACHIPAY  | 18517,9                            | 24304,7                |
| SIMACOTA              | 1- PUENTE PERROS  | 5706,2                             | 956,6                  |
| SIMACOTA              | 2- SECTOR MATADERO MUNICIPAL  | 6391,6                             | 16612,7                |
| SIMACOTA              | 3- LA PRIMAVERA   | 12706,0                            | 2387,1                 |
| SIMACOTA              | 4- LA CORRALA   | 6792,5                             | 8329,2                 |
| SIMACOTA              | AVICOLA<br>PERMISO DE VERTIMIENTOS PLANTA D<br>EINCUBACION VEREDA GUAYABAL SIMACOTA<br>PTO. 1. PTARD  | 259,0                              | 203,0                  |
| SIMACOTA              | AVICOLA<br>PERMISO DE VERTIMIENTOS PLANTA D<br>EINCUBACION VEREDA GUAYABAL SIMACOTA<br>PTO. 2. PTANOD | 238,0                              | 189,0                  |
| SOCORRO               | 1)VERTIMIENTO QUEBRADA LA GUAYACANA   | 119785,6                           | 156006,0               |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>       | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| SOCORRO          | 2) VERTIMIENTO QUEBRADA LIBERTAD    | 135060,8                           | 108016,8               |
| SOCORRO          | 3) VERTIMIENTO NARANJITO O MATADERO | 3502,5                             | 3992,5                 |
| SOCORRO          | 4) VERTIMIENTO TERMINAL             | 995,4                              | 1037,7                 |
| SOCORRO          | 5)VERTIMIENTO JABONCILLA            | 84725,6                            | 104612,4               |
| SOCORRO          | 6) VERTIMIENTO VILLAMADRIGAL        | 26830,6                            | 18746,1                |
| SUAITA           | PTO. 2 =PRINCIPAL TOLOTA            | 2909,5                             | 1322,6                 |
| SUAITA           | PTO. 3=TOLOTA                       | 354,7                              | 9,7                    |
| SUAITA           | PTO. 4 = CENTRO VADO REAL           | 1846,1                             | 124,4                  |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |



| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                                | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| SUAITA           | PTO.1 = E.S.E. HOSPITAL                                      | 540,2                              | 446,7                  |
| SUAITA           | VERTIMIENTO CORREGIMIENTO PUNTO PRINCIPAL SAN JOSE DE SUAITA | 5519,9                             | 6652,4                 |
| SUAITA           | VERTIMIENTO CORREGIMIENTO SAN JOSE DE SUAITA-POMA ROSAL      | 454,5                              | 19055,6                |
| SUAITA           | VERTIMIENTO LA ESPERANZA                                     | 129,9                              | 26971,6                |
| SUAITA           | VERTIMIENTO MACHIVITA CABECERA MUNICIPAL                     | 5223,0                             | 253,9                  |
| SUAITA           | VERTIMIENTO PRINCIPAL VADOREAL-CORREGIMIENTO DE VADO REAL    | 5957,2                             | 52135,7                |
| SUAITA           | VERTIMIENTO PUENTE HUERTAS-CORREGIMIENTO DE VADO REAL        | 6865,5                             | 596,7                  |
| SUAITA           | VERTIMIENTO RICAURTE CABECERA MUNICIPAL                      | 4949,8                             | 50407,7                |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b>  | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>                 | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|-------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| SUAITA CP         | OLIVAL  | 175,3                              | 1687,1                 |
| SUCRE             | VERTIMIENTO CASCO URBANO                      | 2786,2                             | 62,5                   |
| VALLE DE SAN JOSE | DESISTIMIENTO DEL PROCESO                     | 45563,2                            | 16751,9                |
| VALLE DE SAN JOSE | PTO 1. PTAR VALLE DE SAN JOSE                 | 3038,3                             | 5346,0                 |
| VALLE DE SAN JOSE | PTO 2. VERTIMIENTO CASA DEL PUENTE BALNEDARÍO | 3,7                                | 4,7                    |
| VELEZ             | PTO. 11=SAGRADA FAMILIA                       | 1485,5                             | 2060,0                 |
| VELEZ             | PTO. 8 = CASA DE GUADUA                       | 16207,2                            | 5703,2                 |
| VELEZ             | PTO.7 = BARRÍO SAN LUIS                       | 11124,2                            | 3041,6                 |



|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>           | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| VELEZ            | AGUAS RESIDUALES CON PREVIO TRATAMIENTO | 2775,1                             | 473,0                  |
| VELEZ            | COLEGIO UNIVERSITARIO                   | 8216,4                             | 1892,8                 |
| VELEZ            | PTO. 2 = BONCES 2                       | 50768,4                            | 188,5                  |
| VELEZ            | PTO. 3= GUAQUIN ARIZA 2                 | 259,6                              | 1073,7                 |
| VELEZ            | PTO. 4 = EMISARIO FINAL                 | 61289,0                            | 919,1                  |
| VELEZ            | PTO. 5 = PUENTE BLANCA 1                | 110,6                              | 4133,1                 |
| VELEZ            | PTO. 6=PUENTE BLANCA 2                  | 41,0                               | 875,0                  |
| VELEZ            | PTO.1 = ARMANDO GONZALEZ                | 23041,0                            | 12,6                   |

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |

| <b>MUNICIPIO</b> | <b>PUNTOS DE VERTIMIENTOS</b>           | <b>Cv DBO<sub>5</sub> (kg/AÑO)</b> | <b>CV SST (kg/AÑO)</b> |
|------------------|---|------------------------------------|------------------------|
| VELEZ            | SAN ANDRESITO                           | 940,0                              | 8960,0                 |
| VILLA NUEVA      | PERMISO DE VERTIMIENTOS PARA LA PBA     | 4205                               | 1711,7408              |
| VILLANUEVA       | CALLE 12 CIN CARRERA 10 BARRÍO EL PRADO | 4687,3                             | 4716,2                 |
| VILLANUEVA       | QUEBRADA LA CARRIZALEÑA                 | 35984,5                            | 198,3                  |
| VILLANUEVA       | QUEBRDA LAS BURRAS                      | 56231,4                            | 19597,4                |
| VILLANUEVA       | MUNICIPIO VILLANUEVA                    | 5891,1                             | 400,3                  |
| ZAPATOCA         | MUNICIPIO ZAPATOCA                      | 124373,8                           | 6885,8                 |

Fuente: UT QUINQUENIO, 2024.

|   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  | <b>Contrato de Consultoría No. CM2-001-2024.</b><br>Elaboración de un estudio para establecer las metas globales e individuales de carga contaminante para calcular la tasa retributiva (TR) por vertimientos a las subzonas hidrográficas en la jurisdicción de la corporación autónoma regional de Santander (CAS) para el quinquenio 2025-2029". | <b>Línea Base Carga Contaminante</b> |
|   |   |   | <b>Versión 01</b>                    |
|   |   |   | <b>03 de septiembre de 2024</b>      |