

# TASA RETRIBUTIVA POR DESCARGAS LIQUIDAS PUNTUALES

Proceso de consulta de metas de cargas de DBO5 y SST  
2020 -2055

Bucaramanga, julio 17 de 2020

**SOPORTE TECNICO ESPECIALIZADO**



**[WWW.INGENIERIADESARROLLOLIMPIO.COM](http://WWW.INGENIERIADESARROLLOLIMPIO.COM)**

## AGENDA TALLER 1

| Hora              | Tema   | Responsable   |
|-------------------|--|---|
| 9- 9.15 am        | Instalación  | Dr. Héctor Fabio Mantilla R.<br>Subdirector de Evaluación y control ambiental                 |
| 9.15 – 9.25 AM    | Explicación de la Resolución 364 de junio 30 de 2020 – Consulta de metas de cargas | Luis Fernando castro Hernández.<br>Asesor CDMB para el proceso de consulta de metas de cargas |
| 9.25 – 10.30 AM   | Marco normativo de la tasa retributiva   | Luis Fernando castro Hernández.<br>Asesor CDMB para el proceso de consulta de metas de cargas |
| 10.30 – 11. 00 AM | LINEA BASE de usuarios, tramos y cargas DE DBO5 Y SST                              | Luis Fernando castro Hernández.<br>Asesor CDMB para el proceso de consulta de metas de cargas |
| 11. 00 – 11.15 AM | OBJETIVOS DE CALIDAD de los cuerpos de agua de la jurisdicción de la CDMB          | Luis Fernando castro Hernández.<br>Asesor CDMB para el proceso de consulta de metas de cargas |
| 11.15 -11.30 AM   | Preguntas, respuestas y cierre   | Moderador: Dr. Víctor Moreno-CDMB   |

## REGLAS DE JUEGO DE LOS ESCENARIOS DE PARTICIPACION

- Puntualidad
- Todas las sesiones serán grabadas como registro histórico del proceso
- Se requiere asentar registro de asistencia a través del LINK
- Las preguntas se plantean escritas en el chat indicando nombre, apellido, empresa, teléfono y correo electrónico
- Las respuestas se atenderán al final de cada presentación
- Se requiere ser muy concretos en las preguntas e intervenciones
- De no ser claras las preguntas, se dará la palabra al formulante para que la aclare
- Mantener el micrófono apagado. Se activará solo cuando el moderador lo indique
- Se debe respetar el uso de la palabra
- Evitar debates innecesarios.
- Los temas a tratar deben estar especialmente ligados a la agenda del evento de participación
- Duros con las argumentación pero muy respetuosos con las partes que alimentan la discusión.

## CONSULTA DE METAS DE CARGAS 2020 - 2025 RESOLUCION 364 DE JUNIO 30 DE 2020

| Fase   | Hitos  | Escenarios de participación  |
|--|--|--|
| 1. Aprestamiento y convocatoria  | Fecha cero de la consulta: junio 30 de 2020  |  |
|  | Publicación de documentos básicos: 1. Resolución 364 de 2020. 2. Res Objetivos de Calidad- 2. Línea base de usuarios y cargas. | LINEA BASE para revisión y observaciones de los interesados desde <b>Julio 10 de 2020</b> en <a href="http://www.cdm.gov.co">www.cdm.gov.co</a> . Debe permanecer al menos 15 días publicada en la WEB de la CDMB. |
|  |  | Los usuarios tiene hasta el 20 de agosto de 2020 para hacer observaciones a la LINEA BASE  |
|  | Escenario de participación para la socialización de la consulta  | <b>Taller 1</b> virtual día <b>17 de julio de 2020</b>   |
| 2. Diseño y publicación meta global  | Diseño meta global de cargas de DBO5 y SST por tramos  | Agosto 4 de 2020   |
|  | Publicación de escenarios de metas cuasióptimas para observaciones de los usuarios interesados                                 | Presentación de observaciones a propuesta de meta global: Agosto 5 de 2020 – septiembre 4 de 2020  |
|  | Evaluación de observaciones a meta global  | Septiembre 5 a septiembre 10 de 2020- CDMB evalúa observaciones y publica acta de resultados   |
|  | Escenario de participación para la socialización de la META GLOBAL DE CARGAS   | <b>Taller 2-</b> virtual día <b>Agosto 4 de 2020</b>   |
| 3. Propuesta de metas individuales de cargas, eliminación de puntos de vertimiento y cronogramas anualizados de cumplimiento | Diseño marco definitivo de metas de cargas, de eliminación de puntos de vertimiento y cronogramas anualizados de cumplimiento  | Hasta el 11 de septiembre se podrán presentar observaciones al marco de metas por parte de los interesados   |
| 4. Metas definitivas al Consejo directivo  | Presentación de propuesta de metas para ser evaluada en el Consejo directivo de la CDMB o aprobada por el director             | Septiembre 11 de 2020. El Consejo directivo tiene 45 días para su aprobación definitiva  |
|  | Publicación de marco definitivo de metas   | <b>Taller 3</b> – de presentación de marco definitivo de metas. <b>Septiembre 17 de 2020</b>   |

## Contenidos y fechas de talleres

| Jornada  | Actividad/temas   | Actores a convocar  | Fecha/lugar  |
|----------|---|---|--|
| Taller 1 | <p>Reunión de instalación del proceso de Consulta. Se trabajarán:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agenda consulta</li> <li>2. Normatividad de la tasa retributiva</li> <li>3. Línea base</li> <li>4. Objetivos de calidad hídrica</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos los agentes identificados como generadores de descargas líquidas puntuales.</li> <li>2. Gremios empresariales</li> <li>3. Universidades</li> <li>4. Contraloría</li> <li>5. Procuraduría</li> </ol> | <p>Julio 17 de 2020 – (de 9 a 11 am).</p> <p>Auditorio CDMB</p>      |
| Taller 2 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Calidad de cuerpos de agua.</li> <li>2. Metas globales cuasióptimas de DBO5 Y SST</li> <li>3. Metodología para diseñar metas de cargas individuales y cronogramas anuales</li> <li>4. Metodología para diseñar metas presuntivas para usuarios remisos.</li> <li>5. Agenda para radicar y evaluar propuestas de metas.</li> </ol> | <p>Todos los agentes identificados como generadores de descargas líquidas puntuales.</p>  | <p>Agosto 4 de 2020 (9 a 11 am).</p> <p>Auditorio CDMB</p>           |
| Taller 3 | <p>Presentación del Borrador de metas globales e individuales de cargas de DBO5 y SST</p>   | <p>Todos los agentes identificados como generadores de descargas líquidas puntuales.</p>  | <p>Septiembre 17 de 2020 – (de 9 a 11 am).</p> <p>Auditorio CDMB</p> |

## **MARCO NORMATIVO DE LA TASA RETRIBUTIVA**

**DECRETO 2667 DEL 21 DE DICIEMBRE DE 2012-**  
**INTEGRADO AL CAPITULO 7 DEL DECRETO 1076**  
**DE 2015**



# LINEA BASE DE USUARIOS Y CARGAS

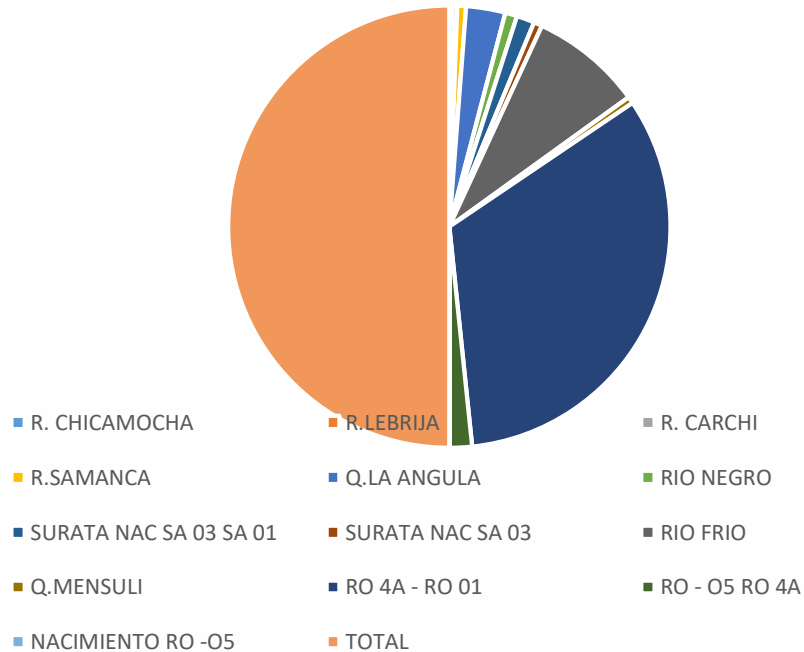


## LINEA BASE GLOBAL DE CARGAS

| LINEA BASE DE CARGAS CONSOLIDADA POR TRAMOS |                  |                  |                  |                  |                                |                   |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|-------------------|
| TRAMO                                       | COORDENADAS      |                  |                  |                  | CARGA BASE (I) A 2020 (Kg/año) |                   |
|   | INICIO           |                  | FINAL            |                  | DBO5                           | SST               |
|   | X                | Y                | X                | Y                |                                |                   |
| R. CHICAMOCHA                               | X: 1125888,07805 | Y: 1276531,6278  | X: 1119911,67219 | Y: 1246432,91357 | 7.951                          | 7.080             |
| R. LEBRIJA                                  | X: 1042051,68631 | Y: 1360000,42868 | X: 1103114,62744 | Y: 1284414,57056 | 38.063                         | 3.760             |
| R. CARCHI                                   | X: 1122804,75    | Y: 1317394,38    | X: 1086540,75    | Y: 1304725,38    | 61.180                         | 62.548            |
| R. SAMANCA                                  | X: 1108180,3319  | Y: 1311812,547   | X: 1088123,5156  | Y: 1301862,14414 | 119.756                        | 6.321             |
| Q. LA ANGULA                                | X: 1094844,41    | Y: 1262950,664   | X: 1093884,23    | Y: 1279873,646   | 536.703                        | 380.789           |
| RIO NEGRO                                   | X: 1108646,88    | Y: 1307186,88    | X: 1101634,71343 | Y: 1289819,5489  | 162.974                        | 32.711            |
| SURATA NAC SA 03 SA 01                      | X: 1106785,4301  | Y: 1283286,52005 | X: 1103114,62744 | Y: 1284414,5705  | 245.196                        | 178.276           |
| SURATA NAC SA 03                            | X: 1129745,75    | Y: 11315228      | X: 1106785,43015 | Y: 1283286,52005 | 115.121                        | 235.256           |
| RIO FRIO                                    | X: 1116862,786   | Y: 1276800,2089  | X: 1106785,43015 | Y: 1283286,52005 | 1.528.869                      | 1.628.576         |
| Q. MENSULI                                  | X: 1115292,511   | Y: 1273143,523   | X: 1104158,1098  | Y: 1272585,10844 | 92.951                         | 44.452            |
| RO 4A - RO 01                               | X: 1103383,31262 | Y: 1262970,232   | X: 1103114,627   | Y: 1284414,57056 | 6.137.589                      | 8.936.164         |
| RO - O5 RO 4A                               | X: 1114571,37118 | Y: 1264848,1329  | X: 1103383,31    | Y: 1262970,2328  | 304.708                        | 188.649           |
| NACIMIENTO RO -O5                           | X: 1119334,483   | Y: 1277472,615   | X: 1114571,37118 | Y: 1264848,1329  | 3.974                          | 19.869            |
| <b>TOTAL</b>                                |                  |                  |                  |                  | <b>9.355.036</b>               | <b>11.724.451</b> |

## LINEA BASE GLOBAL DE CARGAS

LINEA BASE DE CARGAS CONSOLIDADA POR TRAMOS CARGA BASE  
(I) A 2020 ( Kg/año) FINAL DBO5



## CONSULTA DE METAS DE CARGAS 2020 - 2025 RESOLUCION 364 DE JUNIO 30 DE 2020

### LINEA BASE GLOBAL DE CARGAS- TRAMO RIO FRIO

| CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB |   |                   |                       |                |   |     |                          |                  |
|--|---|-------------------|-----------------------|----------------|---|-----|--------------------------|------------------|
| PROYECTO DE CARGAS METAS DE DBO5 Y SST   |   |                   |                       |                |   |     |                          |                  |
| QUINQUENIO 2020 - 2025   |   |                   |                       |                |   |     |                          |                  |
| RÍO  | Río Frío  |                   |                       |                |   |     |                          |                  |
| TRAMO  | Unico   | Coordenadas       | Inicio                | X: 1116862,786 | Y: 1276800,2089                         | Fin | X: 1106785,43015         | Y: 1283286,52005 |
| Uso actual tramo   |   |                   |                       | Uso potencial  | Estetico                                |     |                          |                  |
| Carga Máxima permisible del tramo : CMP  | DBO5  | Kg/hora           |                       | SST            | Kg/hora                                 |     |                          |                  |
|  |   | Ton/año           | 0                     |                | Ton/año                                 | 0   |                          |                  |
| Meta global tramo (Ton/año)  | DBO5  |                   | SST                   |                |   |     |                          |                  |
| Usuario  | PROYECTO DE CARGAS QUINQUENIO 2020 - 2025 (Ton/año) |                   |                       |                |   |     |                          |                  |
|  | Carga base 2020                                     |                   | Carga proyectada 2025 |                | Carga meta propuesta en consulta o PSMV |     | Carga meta asignada CDMB |                  |
|  | DBO5  | SST               | DBO5                  | SST            | DBO5                                    | SST | DBO5                     | SST              |
| SALON DE ASAMBLEAS TESTIGOS DE JEHOVA  | 726,24  | 105,31            |                       |                |   |     |                          |                  |
| AVIDESA MAC POLLO S.A.   | 588,97  | 301,18            |                       |                |   |     |                          |                  |
| GANADERIA MANZANARES   | 8.840,54  | 4.832,10          |                       |                |   |     |                          |                  |
| CENTRO INDUSTRIAL Y LOGISTICO SAN JORGE  | 368,54  | 543,82            |                       |                |   |     |                          |                  |
| PARQUE INDUSTRIAL LA FORTUNA - AVICOLA EL GUAMITO                                | 547,52  | 332,43            |                       |                |   |     |                          |                  |
| PLANTA ECOLOGICA DE BENEFICIO RIO FRIO S.A.S                                     | 41.183,80   | 7.060,08          |                       |                |   |     |                          |                  |
| ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.                               | 306,28  | 55007,00          |                       |                |   |     |                          |                  |
| EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SAN TANDER S.A. E.S.P - EMPAS S.A.          | 1476307,37  | 1560394,40        |                       |                |   |     |                          |                  |
| <b>Total</b>   | <b>1528869,26</b>                                   | <b>1628576,32</b> |                       |                |   |     |                          |                  |
| Meta global tramo (Ton/año)  |   |                   |                       |                |   |     | <b>0,00</b>              | <b>0,00</b>      |
| Justificacion tecnica de la meta asignada  |   |                   |                       |                |   |     |                          |                  |
|  |   |                   |                       |                |   |     |                          |                  |
| Convenciones   | NP: No presentó metas de cargas                     |                   |                       |                |   |     |                          |                  |

**LINEA BASE GLOBAL DE CARGAS**

| CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB |                     |                     |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
|--|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|---|-----|--------------------------|------------------|--|
| PROYECTO DE CARGAS METAS DE DBO5 Y SST   |                     |                     |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| QUINQUENIO 2020 - 2025   |                     |                     |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| RÍO  | Rio de oro          |                     |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| TRAMO  | RO 4A - RO 01       | Coordenadas         | Inicio                | X: 1103383,31262 | Y: 1262970,232                          | Fin | X: 1103114,627           | Y: 1284414,57056 |  |
| Uso actual tramo   | Estetico            |                     |                       | Uso potencial    |   |     | Estetico                 |                  |  |
| Carga Máxima permisible del tramo : CMP  | DBO5                | Kg/hora             |                       | SST              | Kg/hora                                 |     | DBO5                     | SST              |  |
|  |                     | Ton/año             | 0                     |                  | Ton/año                                 | 0   |                          |                  |  |
| Meta global tramo (Ton/año)  | DBO5                |                     | SST                   |                  |   |     |                          |                  |  |
| PROYECTO DE CARGAS QUINQUENIO 2020 - 2025 (Ton/año)                              |                     |                     |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| Usuario  | Carga base 2020     |                     | Carga proyectada 2025 |                  | Carga meta propuesta en consulta o PSMV |     | Carga meta asignada CDMB |                  |  |
|  | DBO5                | SST                 | DBO5                  | SST              | DBO5                                    | SST | DBO5                     | SST              |  |
| HARINAGRO S.A.   | 6.320,73            | 459,84              |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| FRESKALECHE S.A  | 15.597,97           | 6.214,61            |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| ORGANIZACION TERPEL S.A.   | 160,74              | 59,21               |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| EDGAR BASTOS BASTOS  | 1.162,51            | 1.027,73            |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| CENTRAL DE ABASTOS B/MANGA   | 5.512,78            | 388,57              |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| LUBRIABASTOS- CENTROABASTOS B/MANGA  | 0,00                | 0,00                |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| INCUBADORA SANTANDER   | 0,00                | 0,00                |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| EMPRESA MUNICIPAL DE ASEO DE BUCARAMANGA- CARRASCO                               | 2.518,75            | 268,91              |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| EMPRESA MUNICIPAL DE ASEO DE BUCARAMANGA- LAVADERO DE CARROS                     | 806,01              | 712,56              |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| ALIRIO MENDEZ  | 643,85              | 100,15              |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| RECLUSION DE MUJERES DE BUCARAMANGA  | 4.570,07            | 1.942,83            |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| PARQUE INDUSTRIAL BUCARAMANGA  | 108.157,84          | 14.902,55           |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| ICOHARINAS LTDA  | 407,18              | 94,29               |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| INSERCOL S.A.  | 202,64              | 101,71              |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| PROCESAN S.A PROCESADORA DE CARNES DE SANTANDER                                  | 563,52              | 123,4               |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| EMIRO ANAYA BASTO  | 1.162,51            | 1.027,73            |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| FEMSA - INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS   | 1.440,50            | 524,88              |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| AEROPUERTOS DE ORIENTE SAS   | 731,28              | 938,93              |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| AVIDESÁ MAC POLLO S.A.   | 42.721,69           | 687,61              |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| PRACODIDACOL S A S   | 9,87                | 9,03                |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.                               | 571,07              | 136103,76           |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P - EMPAS S.A.           | 5.816.217,23        | 8.642.216,25        |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| MILENA BONILLA SANCHEZ   | 279,31              | 562,51              |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| MUNICIPIO DE GIRON   | 126668,88           | 126668,88           |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| REPUESTOS EL PALENQUE S.A.S  | 1.162,51            | 1027,728            |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| <b>Total</b>   | <b>6.137.589,44</b> | <b>8.936.163,66</b> |                       |                  |   |     |                          |                  |  |
| Meta global tramo (Ton/año)  |                     |                     |                       |                  |   |     |                          |                  |  |

Justificación técnica de la meta asignada

# OBJETIVOS DE CALIDAD HIDRICA

En el año 2006 el Consejo Directivo de la CDMB adoptó los objetivos de calidad para las corrientes y tramos de corriente mediante el Acuerdo N° 1075, modificado para la corriente de río Oro mediante el acuerdo N° 1368 de 2018.

Tanto los usos actuales como futuros de los cuerpos de agua, así como los criterios y límites de calidad definidos a corto, mediano y largo plazo, deben ser consultados en estos actos administrativos.

Estos actos administrativos han sido publicados en: la página web de la entidad, [www.cdmb.gov.co](http://www.cdmb.gov.co), en el menú Convocatorias-Tasa Retributiva Metas de carga contaminante 2020-2025.

<http://www.cdmb.gov.co/web/convocatorias-cdmb/item/5099>

# GRACIAS

## DIRECTOR: LUIS FERNANDO CASTRO HERNANDEZ

Ingeniero Sanitario U. de Antioquia.  
Especialista en Planeación Urbano Regional U. Nacional  
Experto en instrumentos económicos para la gestión ambiental  
Gerente IDL INGENIERIA S.A.S

[lfchy2002@yahoo.es](mailto:lfchy2002@yahoo.es)

## PROFESIONALES DE APOYO TÉCNICO

*YESIKA ALEJANDRA LEÓN FONTECHA*  
PROFESIONAL QUÍMICA  
CORREO: [yesika.león@cymb.gov.co](mailto:yesika.león@cymb.gov.co)  
CELULAR: 3168273850

*MARIA XIMENA SALAS VILLARREAL*  
INGENIERA QUIMICA – MAGISTER EN ING. AMBIENTAL  
CORREO: [maria.salas@cymb.gov.co](mailto:maria.salas@cymb.gov.co)



Cra 23 # 37 - 63 Bucaramanga ,Santander  
PBX (57) 76346100  
Línea Gratuita 01 - 8000 - 917300  
Email: [info@cymb.gov.co](mailto:info@cymb.gov.co)

[www.cymb.gov.co](http://www.cymb.gov.co)

