



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

ACTA DE REUNIÓN

DATOS GENERALES:

| | |
|-------------|---|
| FECHA: | 20 de noviembre de 2024 |
| HORA: | De 09:00 a 10:00 horas |
| LUGAR: | Virtual (MS Teams) |
| ASISTENTES: | <ul style="list-style-type: none">- Juan Jairo Caro Sánchez Gerente Aguas del Carmelo SA ESP e-mail: serviciospublicos@elcarmendeatrato-gov.co - Daniel Emilio Moreno Montenegro Líder de evaluación de proyectos MVCT e-mail: DEMoreno@minvivienda.gov.co |

OBJETO:

Mesa de trabajo para brindar asistencia técnica al municipio de El Carmen de Atrato, Chocó en lo relacionado con la formulación, maduración y presentación de proyectos de agua y saneamiento ante el mecanismo de viabilización de proyectos del Viceministerio y Agua y Saneamiento Básico (VASB) del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) según lo establecido en la Res. MVCT 661/2019.

ORDEN DEL DIA:

1. Asistencia técnica sobre formulación de proyectos de preinversión e inversión en agua y saneamiento.
2. Observaciones y comentarios finales.

DESARROLLO:

Por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) se dio apertura a la reunión dando la bienvenida a los asistentes. Se explicó el alcance de esta mesa de trabajo y se procedió a desarrollar el orden del día según los temas listados, a saber:

1. En atención a las observaciones realizadas por el MVCT en las mesas de trabajo previas, el municipio de El Carmen de Atrato presentó los insumos de información para estructurar el perfil de los proyectos de agua y saneamiento básico que demanda el municipio, a saber:
 - i) En cuanto a la definición de la población urbana actual del municipio, Aguas del Carmelo SA ESP indicó que después de revisar la información del DANE y la base de suscriptores de acueducto, alcantarillado y aseo en la capital del municipio, se logró estimar que actualmente existen 2,508 habitantes en la cabecera municipal. Se indicó igualmente que para llegar a este valor se asumió una densidad demográfica igual a

FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
 Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

“3.0 personas / vivienda”. Así mismo se identificó que en el área urbana existen 756 usuarios (≈ 2,268 personas) registrados en la base comercial de Aguas del Carmelo SA ESP, y 80 hogares (≈ 240 personas) que no cuentan con los servicios públicos de AAA.

Si bien la población urbana actual de 2,508 habitantes estimada por Aguas del Carmelo SA ESP es inferior a la proyección del DANE año 2024 (1,157 viviendas ≈ 3,471 personas; asumiendo una densidad de 3.0 personas / vivienda), se considera que la cifra de Aguas del Carmelo SA se acerca más a la realidad actual de la cabecera municipal.

| Código | Nombre Departamento | Código | Nombre Municipio | Año | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|--------|---------------------|--------|---------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 77 | Cauca | 22046 | El Carmen de Ababó, Cauca | 2024 | 1.157 | 1.157 | 1.157 | 1.157 | 1.157 | 1.157 | 1.157 | 1.157 | 1.157 | 1.157 | 1.157 | 1.157 | 1.157 |

Observación MVCT: Se indicó que con este dato de la población actual ya es posible efectuar proyecciones de población futura para efectos de aterrizar las ideas e iniciar con el proceso de definir el alcance de las soluciones en ASB que demanda el área urbana del municipio.

Aguas del Carmelo S.A.E.S.P.
 Número de usuarios de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo

Acueducto: 1.348
 Alcantarillado: 1.509
 Aseo: 1.605

Logramos evidenciar que la mayor cantidad de usuarios están ubicados en el servicio de aseo, teniendo actualmente 756 usuarios en el casco urbano. En este sentido, si nos guiamos por el último censo del DANE en nuestro municipio, tenemos en promedio por cada hogar de 3 personas, dando como resultado un aproximado de 2.268 personas que tienen este servicio en la cabecera municipal.

Del mismo modo, según la actualización en la base de datos de la empresa aguas del Carmelo S.A.E.S.P. tenemos un total de 80 hogares que no se encuentran en nuestra base de datos, teniendo un aproximado de 240 personas que tienen el servicio, pero no están en nuestra base de datos.

Teniendo en cuenta la anterior información, podemos decir que **en el casco urbano de El Carmen de Ababó tenemos una población de 2.268 personas.**

- ii) No se presentó información complementaria relacionada con indicadores de salud pública de la población a beneficiar.

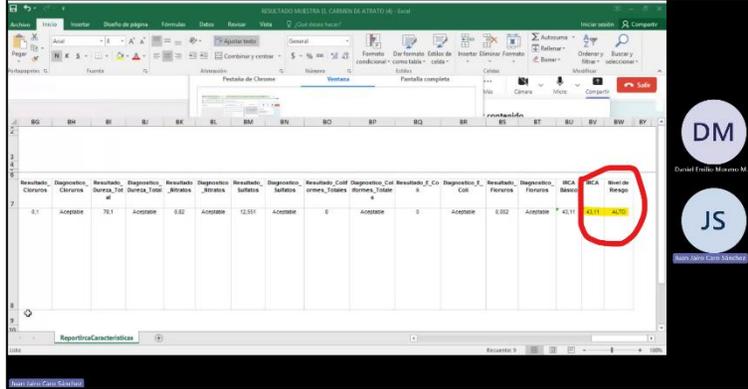
Observación MVCT: Se recalcó la importancia de establecer a partir de la población total actual de la cabecera municipal, los porcentajes, índices o cifras de las personas afectadas por enfermedad diarreica aguda u otras patologías ligadas al consumo de agua no apta y/o condiciones insalubres de saneamiento.

Aguas del Carmelo SA ESP señaló que buscará esta información en las IPS de la cabecera municipal.

- iii) En lo correspondiente a la información de la calidad del agua distribuida en la zona urbana, Aguas del Carmelo SA ESP presentó los resultados del IRCA calculado por el

Instituto Nacional de Salud a partir de un muestreo simple realizado el 30/jul/2024, cuyo valor es igual a 43.11 (nivel de riesgo: Alto).

Observación MVCT: Se indicó que con el valor del último IRCA disponible (julio/2024) es posible iniciar a dimensionar la problemática del servicio de acueducto urbano y avanzar con la formulación de las posibles soluciones.



| Resultado IRCA | Nivel de Riesgo |
|----------------|-----------------|
| 43.11 | Alto |

Se recomendó a Aguas del Carmelo SA ESP buscar valores del IRCA de años anteriores a modo de conocer el comportamiento histórico del nivel de riesgo del agua distribuida a los habitantes de la cabecera municipal de El Carmen de Atrato.

- iv) En lo concerniente a la operación y mantenimiento de los sistemas de acueducto, alcantarillado y aseo, Aguas del Carmelo no presentó información para revisar.

Observación MVCT: El MVCT señaló que en caso de no disponer de un manual de O&M propiamente dicho, en esta etapa del ciclo del proyecto (i.e.: perfil) también es válido entrevistar a las personas encargadas de estas labores y documentar el conocimiento de estas frente a las labores de operación y mantenimiento de los sistemas. El registro de ese conocimiento empírico puede ser registrado mediante entrevistas de audio & video, esquemas a mano alzada, o informes escritos.

- v) Con relación a la información para complementar el estado actual de la PTAR existente, Aguas del Carmelo SA ESP no presentó información para revisar.

Observación MVCT: Al igual que con el punto anterior, se sugirió acudir al conocimiento de las personas encargadas de la operación y mantenimiento de la PTAR, o de personas que hayan participado en la etapa de construcción de dicha planta a modo de documentar ese conocimiento plasmándolo en esquemas a mano alzada, informes escritos, etc.

- vi) En cuanto a las demás observaciones realizadas por el MVCT para complementar la información expuesta previamente sobre los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo urbano (videos, PQR, cartografía, consultas ante CODECHOCO), Aguas del Carmelo SA ESP señaló que se encuentra trabajando para presentarlas en la siguiente mesa de asistencia técnica. En esta sesión no se presentó información para revisar.

De la manera más respetuosa el MVCT solicitó a Aguas del Carmelo SA ESP tener presente las observaciones generadas y atender prontamente los pendientes señalados en esta reunión, siempre que desde la mesa de trabajo No. 5 realizada en mayo de 2024, no hay avances significativos frente a los puntos ii), iv), v), vi). El objetivo es disponer de esa

FORMATO: ACTA
 PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
 Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

información básica para construir el perfil del proyecto de agua y saneamiento que requiera el municipio El Carmen de Atrato, y efectuar su presentación ante esta Cartera Ministerial en diciembre de 2024.

- Entre los asistentes se acordó celebrar una nueva reunión virtual de acuerdo con la disponibilidad de agenda de los participantes. Por parte de los asistentes a esta mesa de trabajo no se generaron más comentarios. Se procedió a terminar la sesión.

COMPROMISOS: (Si aplica)

| # | COMPROMISO | RESPONSABLE | FECHA LÍMITE DE CUMPLIMIENTO |
|---|---|--|------------------------------|
| 1 | Atender las observaciones contenidas en esta acta de reunión, remitiendo al MVCT principalmente la información correspondiente a los puntos ii), iv), v), vi) que se encuentran pendientes. | Municipio de El Carmen de Atrato, Aguas del Carmelo SA ESP | 05/diciembre/2024 |

EVIDENCIA DE ASISTENCIA:

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------|--|
| 1. Summary | | | | | | | |
| Meeting title | Asistencia técnica 07, proyectos ASB - El Carmen de Atrato | | | | | | |
| Attended participants | 2 | | | | | | |
| Start time | 11/20/24, 8:59:58 AM | | | | | | |
| End time | 11/20/24, 10:05:36 AM | | | | | | |
| Meeting duration | 1h 5m 38s | | | | | | |
| Average attendance time | 1h 1m 8s | | | | | | |
| 2. Participants | | | | | | | |
| Name | First Join | Last Leave | In-Meeting Duration | Email | Participant ID (UPN) | Role | |
| Daniel Emilio Moreno Montenegro | 11/20/24, 9:00:00 AM | 11/20/24, 10:05:36 AM | 1h 5m 36s | DEMoreno@minvivienda.gov.co | DEMoreno@minvivienda.gov.co | Organizer | |
| Juan Jairo Caro Sánchez (Unverified) | 11/20/24, 9:08:56 AM | 11/20/24, 10:05:36 AM | 56m 39s | | | Presenter | |
| 3. In-Meeting Activities | | | | | | | |
| Name | Join Time | Leave Time | Duration | Email | Role | | |
| Daniel Emilio Moreno Montenegro | 11/20/24, 9:00:00 AM | 11/20/24, 10:05:36 AM | 1h 5m 36s | DEMoreno@minvivienda.gov.co | Organizer | | |
| Juan Jairo Caro Sánchez (Unverified) | 11/20/24, 9:08:56 AM | 11/20/24, 10:05:36 AM | 56m 39s | | Presenter | | |

Elaboró: Daniel Moreno (MVCT).
 Vo.Bo.: Juan Caro (municipio de El Carmen de Atrato).