

|                                                                                   |                                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
|  | <b>FORMATO:</b> ACTA               | Versión: 5.0      |
|                                                                                   | <b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL | Fecha: 15/02/2021 |
|                                                                                   |                                    | Código: GDC-F-01  |

## ACTA MESA DE TRABAJO - Asesoría a la formulación del proyecto de Alcantarillado para el Municipio de Necoclí, Antioquia - 11/11/2021

### DATOS GENERALES

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FECHA:      | Bogotá, 11 de noviembre de 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| HORA:       | De 9:00 am a 11:00 am 2 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LUGAR:      | <b>Reunión virtual.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ASISTENTES: | <p>German A. Naranjo F., Grupo de Evaluación MVCT, gnaranjo@minvivienda.gov.co, 3015296421.</p> <p>Edinson Carrillo, Secretario de Planeación del Municipio de Necoclí.</p> <p>Johnny Mosquera Martines, Secretario de Infraestructura del Municipio de Necoclí.</p> <p>Luis Hernando Días, Apoyo de Diseño, Grupo Formador de la Alcaldía,</p> <p>Juan Carlos Lobo, Grupo Formador de la Alcaldía</p> <p>José Luis Peluffo, Grupo Formador de la Alcaldía</p> |
| INVITADOS:  | <p>josepel1@hotmail.com</p> <p>ajcarrillo3@hotmail.com</p> <p>edi074@gmail.com</p> <p>infraestructura@necocli-antioquia.gov.co</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### ORDEN DEL DIA:

1. Mesa de trabajo para prestar la Asesoría en la formulación del proyecto de Alcantarillado para el Municipio de Necoclí, Antioquia, en la cual el Municipio ha solicitado la asistencia técnica por parte del MVCT, con la participación del Municipio, y su equipo formulador.

### DESARROLLO:

Dado el requerimiento por parte del Municipio de Necoclí, Antioquia, del pasado 3 de noviembre de 2021, se realiza esta mesa de trabajo virtual el jueves 11 de noviembre de 2021, iniciando a las 10:15 a.m., con la finalidad de escuchar las necesidades de asistencia técnica que presenta el Municipio y su Equipo formulador sobre el proyecto OPTIMIZACIÓN DE LA LAGUNA DE OXIDACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEO Y REPOSICIÓN DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN DESDE LA ESTACIÓN DE BOMBEO HASTA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE NECOCLÍ.

El equipo formulador realiza una presentación la cual se adjunta a esta acta como parte integral de la misma.

## MUNICIPIO DE NECOCLI DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

**PROYECTO**  
OPTIMIZACION DE LA LAGUNA DE OXIDACION,  
ESTACION DE BOMBEO Y REPOSICION DE LA  
TUBERIA DE IMPULSION DESDE LA ESTACION DE  
BOMBEO HASTA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO  
DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO  
DE NECOCLI

NOV. DE 2021

## ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

El Municipio de Necoclí está ubicado en el noroccidente de Colombia, Departamento de Antioquia y al costado oriental del Golfo de Urabá.

Se sitúa así: Norte 8°, 25' 11"      Oeste 76°, 45' 58"

Distancia a la Capital: 402 kilómetros hasta Medellín

MSNM= 8 metros

Extensión: 1.361 kilómetros cuadrados.

Temperatura promedio es de 28 grados centígrados



### El problema

¿Cuál es el problema?

- Inadecuado tratamiento de las aguas residuales del sistema de alcantarillado sanitario vertidas al cuerpo receptor

¿Quién tiene este problema?

- Municipio de Necoclí - Zona Urbana

¿Por qué debería resolverse este problema?

- Los trabajos en el sistema de alcantarillado sanitario, constituye una mejora en la calidad de vida del poblador.
- Alivia al medio ambiente, para evitar que se presente este tipo de situaciones como son las contaminaciones del medio ambiente y del espacio público por rebasamiento de las aguas residuales.

### Magnitud del problema

El sistema de alcantarillado tiene deficiencias y hace falta realizar las siguientes actividades para que su funcionamiento sea óptimo

- Obras de protección.
- Adecuación de los taludes de la laguna anaerobia y mejoramiento de la estación de bombeo del sistema de tratamiento de aguas residuales.
- Cerramiento del sitio de ubicación del sistema de tratamiento de aguas residuales.
- Cerramiento del lote de ubicación de la estación de bombeo.
- Construcción placa en concreto lecho de secado lagunas de oxidación.
- Reposición de la tubería de impulsión que va desde la estación de Bombeo 1 hasta el sistema de tratamiento de aguas residuales.

### Alternativa Solucion

OPTIMIZACION DE LA LAGUNA DE OXIDACION

Realizar el desmonte y dragado del sistema de tratamiento de las aguas residuales del alcantarillado sanitario en el Municipio de Necoclí

ESTADO ACTUAL



ESPERADO



### Alternativa Solucion

OPTIMIZACION DE LA ESTACION DE BOMBEO

Optimizar el funcionamiento de la Estación de bombeo de aguas residuales mediante obras de infraestructura para evitar el rebose de los desechos orgánicos en época de lluvia

ESTADO ACTUAL



ESPERADO



## PLAN FINANCIERO

| NOMBRE DEL PROYECTO                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               | DEPARTAMENTO |                     | MUNICIPIO |                     | MUNICIPIO |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|--|
| OPTIMIZACION DE LA LAGUNA DE OXIDACION, ESTACION DE BOMBEO Y REPOSICION DE LA TUBERIA DE IMPULSION DESDE LA ESTACION DE BOMBEO HASTA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE NECOCLI |                                                                                                                                                                               | ANTIOQUIA    |                     | NECOCLI   |                     | NECOCLI   |  |
| <b>PLAN FINANCIERO POR USUARIOS Y FUENTES</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |              |                     |           |                     |           |  |
| Componente                                                                                                                                                                                                           | Descripciones                                                                                                                                                                 | MUNICIPIO    | OTRAS FUENTES       | OTRAS     | TOTAL               |           |  |
| OPTIMIZACION DE LA LAGUNA DE OXIDACION, ESTACION DE BOMBEO Y REPOSICION DE LA TUBERIA DE IMPULSION DESDE LA ESTACION DE BOMBEO HASTA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE NECOCLI | Realizar el desmonte y dragado del sistema de tratamiento de las aguas residuales del alcantarillado sanitario en el Municipio de Necoclí                                     |              |                     |           |                     |           |  |
|                                                                                                                                                                                                                      | Optimizar el funcionamiento de la Estación de bombeo de aguas residuales mediante obras de infraestructura para evitar el rebose de los desechos orgánicos en época de lluvia | 5.000        | \$ 4.200.720.211,00 | -         | \$ 4.200.720.211,00 |           |  |
| <b>VALOR TOTAL DEL PROYECTO</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |              | \$ 4.200.720.211,00 | -         | \$ 4.200.720.211,00 |           |  |
| Fuente: Nación - Ministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |              | 50%                 |           | 50%                 |           |  |

Durante la exposición de equipo formulador el MVCT realiza las siguientes recomendaciones:

- Si el proyecto no va a realizar la optimización total de la planta al cumplimiento de los objetivos de calidad definidos por la autoridad ambiental según las condiciones del cuerpo receptor, se deberá verificar la estructura del proyecto dado que no sería la optimización de la laguna sino el mejoramiento o las obras de protección, y se presente como una primera fase dejando una segunda fase en donde se

realice la optimización total de la PTAR verificando los cumplimientos ambientales de manera adecuada.

- b. Revisar el nombre del proyecto para que indique que se trata no de la Optimización de la PTAR, sino del mejoramiento o de las obras de protección.
- c. Presentar de manera grafica en lo posible la problemática de inundación por lluvias con fotos o videos que permitan al comité del ministerio entender la necesidad.
- d. Se presente de manera adecuada el diagnóstico de la tubería de impulsión evidenciando con claridad la necesidad de su reposición.
- e. Complementar los estudios arquitectónicos.
- f. Verificar las posibles afectaciones por el tipo de tecnología de la TAR para evidenciar la necesidad o no de reubicación de la población, se recomienda presentar un plano con estas áreas.
- g. Tener en cuenta en la Optimización de la EBAR las conexiones para la siguiente fase de optimización del sistema lagunar.
- h. Verificar el estado de los permisos ambientales, ocupación de cauce, PSMV y permiso de vertimiento para acompañar el proyecto con los documentos vigentes y con sus resoluciones de aprobación “existentes”.
- i. En la optimización del sistema de bombeo presentar los diseños para los diferentes momentos o etapas de operación de las bombas (actual, a final de vida útil, etc.) de manera clara y adecuada.
- j. Se adjuntarán los formatos del MVCT a manera digital para facilidad de su diligenciamiento, se adjuntará un ejemplo de plan financiero.

Luego de la presentación se procede a verificar el anexo 2 de la resolución 0661 de 2019, el cual se adjunta, sobre el cual se verifican uno a uno los documentos necesarios para la presentación respondiendo algunas dudas y dando algunas recomendaciones generales para su diligenciamiento. Nuevamente se da claridad en la necesidad de los permisos ambientales en este caso del PSMV vigente.

Con lo cual se da por terminada la reunión, dejándose la indicación que el MVCT queda atento a cualquier otra necesidad de asistencia en este proyecto, cualquier solicitud se puede realizar directamente al Ing. German Naranjo.

## COMPROMISOS (Si aplica)

| # | Compromiso                                                                                 | Responsable | Fecha límite de cumplimiento |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 1 | Remitir los formatos digitales del MVCT para facilidad de diligenciamiento por la entidad. | MVCT        | 12/11/2021                   |

## FIRMAS:

Se presentan a manera de firmas la imagen de la reunion evidenciando la presencia de los asistentes:

**1 REVISIÓN INICIAL.**

La revisión inicial trata de la verificación de concordancia entre la cantidad de documentación entregada del proyecto contra la enunciada en la carta de presentación del proyecto que debe ser presentado con el Formato 1 de la resolución 1063 de 2016.

| Requisito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Presenta                 |                          | Observación |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Si                       | No                       |             |
| Carta de presentación con la totalidad de los campos debidamente diligenciados, en el formato presentado por el MVCT (Formato 1 de la resolución 1063 de 2016), dirigida al Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio; y firmada en original por el representante legal de la entidad solicitante, o quien haga sus veces. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |
| Los folios, planos y anexos entregados corresponden con los enunciados en el punto 3 de la carta de presentación.                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |             |

Formato 1 – Anexo 2.

De no cumplir alguno de estos requerimientos la documentación no será recibida por el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio.

**Participants (from right sidebar):**

- EC: EDISON CARRILLO (Guest)
- EE: EDUARDO ESTRELLA (Guest)
- JS: Jhonny Montano Samartín
- JP: Jose pedro
- GF: German Andres Naranjo Fajardo

Elaboró: German A. Naranjo F. – Grupo de Evaluacion VASB-MVCT.  
Fecha: 11-11-2021

Anexos: