

	FORMATO: ACTA	Versión: 4.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 10/09/2019
		Código: GDC-F-01

ACTA No. 5

FECHA: Bogotá, 24 de septiembre de 2020

HORA: De 09:00 am a 11:00 am horas

LUGAR: Mesa de trabajo Virtual – Aplicación TEAMS

ASISTENTES:

Arq. Armando Rocha Arrieta

Secretario de Planeación Santa Ana.
 arqarmandorocha@gmail.com
 planeacion@santaana-magdalena.gov.co

Ing. Jorge Alberto Gómez Patiño

Asesor externo, en temas de Agua Potable y Saneamiento
 Básicojoralgomez68@yahoo.com 3114163660
 josealfonso.sanchezmartinez@gmail.com

Ing. Jalil Janna Perez

Ing. hidraulico3113359054 - 3008548676
 jalilmjp@gmail.com jpuche@intervinco-sas.com
 luisbotero50@gmail.com

Dubith Daniel Lopez Lara

Asesore del Mpio de Santa Ana – Banco de Proyectos Cel:
 3005391480 bancoproyectos@santaana-magdalena.gov.co
 ddaniellopez31@gmail.com

Ing. Luis Ángel Botero Diaz

Ing. Civil-formulador 3008548676
 luisbotero50@gmail.com

Ing. Jorge Luis Puche Ortega

ing. Civil-Formulador 3205312156 jpuche@intervinco-sas.com

Ing. Jose Pacheco

Ing. Sistemas – Formulador 3008022761
 ing_jose_pacheco@hotmail.com

Ing. Lecho Álvarez Yacub

Ing. Luis Ángel Botero

Ing. Jose Alfonso Sánchez Martínez

ing. Civil- Esp. Ambiental 3136978045
 josealfonso.sanchezmartinez@gmail.com

Ing. José Manuel Vásquez Leal

Contratista MVCT – 3012193806 y
 jvasquez@minvivienda.gov.co

INVITADOS:

OBJETO: Brindar Asistencia Técnica, para la Estructuración y formulación de los proyectos de Alcantarillados rurales para el Municipio de San Ana, Magdalena.

ORDEN DEL DIA: Revisión del Plan de trabajo y de la encuesta, solicitados en la anterior reunión
Observaciones
Compromisos

DESARROLLO:

La caracterización de los sistemas de alcantarillados rurales ya se encuentran en proceso contractual.

En el proyecto del acueducto de la cabecera se quiere ser más prudente y tener los datos reales, porque el municipio presenta mucho hacinamiento, en una población que quizás no es cercana a la real.

La optimización a la estructura existente del acueducto de Santa Ana contempla dos actividades principales.

1. La construcción de uno o más pozos que considere la demanda actual del sistema y la futura, y
2. La renovación de la red existente, porque está en asbesto cemento y la ampliación de la cobertura.

El ing. Lecho Álvarez, manifestó que tiene programado la toma de unas muestras de calidad de agua de un pozo que se tiene en Germania, y dentro de este estudio incluir la caracterización de los tres pozos de Santa Ana, para tener caracterizado los tres pozos.

El Ing. Jorge Gómez, informa que los estudios realizados por el Sistema de Gestión de Riesgo, ha demostrado que los acuíferos presentan hierro, lo que encarece el costo del tratamiento por lo que recomienda, no descartar el uso de las fuentes superficiales.

Por el bombeo, el metro cubico de agua suministrado resulta más costoso que cuando se hace por gravedad utilizando aguas superficiales. Sin embargo, el cambio climático ha afectado el río Magdalena y el Mompo. El caso de Pijiño, donde se tiene muy lejos el río, se debió construir

Santa Ana, aguas arriba tiene a los Municipios de Cedón, Guamal, y otros municipios que están al lado del Magdalena y otros al cargo de Bolívar. Floculantes, coagulantes y cloro, prepara eliminar los coliformes, pero no tendríamos que invertir

El alcantarillado rural, proyectado para San Fernando, tendrá una laguna de oxidación que funciona por sistema aeróbico y descarga al río. El alcantarillado rural de Barro Blanco será también nuevo, esta descarga el agua al alcantarillado y de allí a la laguna de oxidación, proceso aeróbico y en seguida al río. Barro Blanco tiene captación del río Magdalena, por lo que la muestra de aguas en la captación del río, se tomará.

EL barrio de la parte baja entre 2010 y 2011 durante la Ola Invernal, quedó obstruido y los habitantes del sector optaron por construir pozas sépticas. Entonces este barrio abajo, está descargando directamente al río, tocaría entrar a mirar si estos tubos se pueden recuperar o está en gres y además de colmatado y está fracturado, lo mejor es proyectarla como nuevo.

En la cabecera se paga \$25M mensualmente por la bomba de pozos y en Barro Blanco la factura se del orden de \$2 a 3M. El Municipio en el año 2017, elevó todas las solicitudes a CorpaMag de concesión, de todos los pozos, pero no ha habido respuesta de CorpaMag. Se debe elevar la consulta del estado de esta solicitud. Cuatro acueductos, Barro Blanco, San Fernando y Germania Santa Rosa y también el trámite del alcantarillado.

Los costos de energía de la EBAR, son altísimos porque debe operar 24 horas al día en bombear y cada seis meses se están invirtiendo del orden de \$60M en bombas.

El alcantarillado de Santa Ana tiene tres estaciones de bombeo Colocoral, la cual recepciona las aguas de la parte Centro y baja del Municipio, esta bombea hasta otra estación de Bombeo, Villa Ruth. En Colocoral hay dos bombas sumergibles que se tendrían que repotenciar porque vienen dañadas, debido a que su capacidad no es la suficiente frente al crecimiento actual. Primero de Mayo, funciona a través de un motor de 4" y de 12 o 15HP, que funciona con diesel, lo cual encarece aún más el proceso y de ahí se bombea a la laguna de oxidación. Se debe repotenciar las estaciones de bombeo existentes y sanear el Manholl cerca al sector del mercado, el cual ya no cuenta con la capacidad y se rebosa. Otro factor es que los manholes se rebosan cada vez que llueve, porque el alcantarillado no tiene la capacidad. Las personas han hecho sifones en los patios donde las aguas lluvias de los patios es botada directamente al alcantarillado, entonces además de bombear el agua residual o servida, también está bombeada toda el agua lluvia que cae al Municipio.

Por lo que el diseño actual, quizá resulte más costos y lo mejor, sea rediseñar el proceso contemplado actualmente y construirlo por gravedad.

Lecho Álvarez se compromete a revisar el estado de las servidumbres y de predios de las lagunas de oxidación y adelantar el tema de muestras.

La carrera 7 del Municipio funciona como divisoria de aguas y es un tema que se debe explorar, para poder contar con la posibilidad

- *Compromisos (Si aplica)*

Compromiso	Responsable	Fecha limite de cumplimiento
El Municipio culminará la identificación de los hogares que serán beneficiados en el caco urbano.	Municipio	16/10/2020
El Municipio iniciará con la caracterización de los hogares rurales, que serán objeto de los proyectos de alcantarillado	Municipio	19/10/2020
Convocar a una siguiente Mesa de trabajo para el 30/07/2020	José Manuel Vásquez Leal -MVCT	20/10/2020
El Municipio culminará la identificación de los hogares que serán beneficiados en el caco urbano.	Municipio	16/10/2020

FIRMAS:

Asistencia virtual de todas las personas del numeral ASISTENTES. Se anexa captura de pantalla de la invitación.

Elaboró: José Manuel Vásquez Leal / MVCT

Fecha: 24 de septiembre de 2020.

ANEXO

The screenshot shows a web browser window with the title "Calendario: Jose Manuel Vasquez Leal - Outlook - Google Chrome". The address bar contains the URL "outlook.office365.com/calendar/deeplink/read/AAMkAGMxYTA3NDQ1LTI...". The page features a blue header with navigation options: "Editar", "Cancelar", "Responder a todos", "Ocupado", and "Categorizar". The main content area displays the event title "Asistencia Técnica, Santa Ana, Magdalena." and a prominent blue button labeled "Unirse a la reunión de Teams". Below the title, the event details include the date and time "Jue 24/09/2020, 'de' 9:00 a 10:00", the calendar source "Calendario", and a reminder setting of "Recordatorios: 15 minutos antes". A section titled "Unirse a reunión de Microsoft Teams" provides a link and additional options. To the right, the "Organizador" section lists "Jose Manuel Vasquez Leal" and shows response statistics: "Sí: 1" and "Sin respuesta: 3". A list of attendees follows, including "alcaldia@santaana-magd...", "JORGE ALBERTO GOMEZ ...", and "Planeacion santaana-mag...", all marked as "Obligatorio". At the bottom, a section titled "Información práctica para la reunión" offers further details, with a button labeled "Información práctica para" and a dropdown arrow.

Calendario: Jose Manuel Vasquez Leal - Outlook - Google Chrome

outlook.office365.com/calendar/deeplink/read/AAMkAGMxYTA3NDQ1LTI...

Editar Cancelar Responder a todos Ocupado Categorizar

Asistencia Técnica, Santa Ana, Magdalena. [Unirse a la reunión de Teams](#)

Jue 24/09/2020, 'de' 9:00 a 10:00

Calendario

Recordatorios: 15 minutos antes

[Unirse a reunión de Microsoft Teams](#)

Más información sobre Teams | Opciones de reunión

Organizador

Jose Manuel Vasquez Leal

✓ Sí: 1

BP Banco de Proyectos Obligatorio

✓ Sin respuesta: 3

A alcaldia@santaana-magd... Obligatorio

J JORGE ALBERTO GOMEZ ... Obligatorio

PS Planeacion santaana-mag... Obligatorio

Información práctica para la reunión

Aquí encontrará información que puede encontrar útil para este evento. Solo verá el contenido al que tiene acceso.

[Información práctica para](#)

