

 MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

ACTA MESA DE ASISTENCIA DEL MVCT A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL DISTRITO DE SANTA MARTA – ESSMAR 13/03/2023

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 13 de marzo de 2023
HORA:	De 3:00 pm a 5:30 pm; dos horas y media.
LUGAR:	Mesa de trabajo virtual.
ASISTENTES:	<p>Eduardo E. Cañas R., Grupo de Evaluación del MVCT.</p> <p>German A. Naranjo F., Grupo de Evaluación del MVCT.</p> <p>Fabian Becerra,</p> <p>Miriam Álvarez Gari</p> <p>David Álvarez Yepes</p> <p>Nathalia Andrea Gómez Zuluaga</p> <p>John Edison Álvarez Arroyave</p> <p>Juanita Torres</p> <p>Cesar Serpa</p> <p>Santiago Barrera Montoya</p> <p>Luis Eduardo Acosta</p> <p>Ricardo Pinto</p>
INVITADOS:	<p>fabian.becerra@essmar.gov.co</p> <p>david.alvarez@epm.com.co</p> <p>jhon.jimenez@essmar.gov.co</p> <p>nathalia.gomez@epm.com.co</p> <p>miriam.alvarez@essmar.gov.co</p> <p>santiago.barrera@epm.com.co</p> <p>juanita.torres@essmar.gov.co</p>

ORDEN DEL DIA:

1. Tema 1 – Presentación de proyectos prioritarios a desarrollar en el Distrito de Santa Marta, por parte de le ESMMAR y EPM

2. Tema 2 – Asistencia técnica del MVCT al ESMMAR y a EPM para la formulación de los proyectos prioritarios a desarrollar.

DESARROLLO:

Se inicia la mesa de asistencia con el saludo a los asistentes por parte del Ingeniero Eduardo Cañas del MVCT, quien agradece la presencia y el tiempo para la realización de esta reunión, procede la Doctora Miriam Álvarez de la ESMMAR a realizar una pequeña introducción y da la palabra al Ingeniero Santiago Barrera para que inicie su presentación.

El Ingeniero Santiago Barrera procede con una presentación general donde expone los proyectos que se consideran prioritarios motivos de la asistencia del MVCT, Se adjuntan las imágenes de la presentación a manera de memoria.



SUBPROYECTO

Optimización EBAR Norte

Descripción del Proyecto

Por esta razón, es necesario que cuente con todas las garantías, equipos de respaldo suficientes, una infraestructura en buenas condiciones y un sistema de cribado automático. Para lograr esto, se ha planeado un proyecto que incluye la compra de equipos de bombeo, la adquisición de un sistema de cribado automático, la reparación del manifiesto y los arreglos locales necesarios.



SUBPROYECTO

REHABILITACIÓN DE POZOS PRESENCIA DE METALES

Análisis de pozos subterráneos

Se seleccionan por lo menos 3 pozos subterráneos para iniciar análisis de caracterización de parámetros, caudal de operación y estado de predio donde está ubicado.

- Pozo Cantillito: 22 l/s
- Pozo El Mayor: 15 l/s
- Pozo Federación: 15 l/s

Caudal aproximado




SUBPROYECTOS

- 1 Optimización **EBAR Norte**.
- 2 Rehabilitación **electromecánica** de pozos.
- 3 Rehabilitación de pozos con presencia de **metales**.
- 4 Construcción **desalinizadora Taganga**.
- 5 Ampliación **PTAP El Roble**
- 6 Ajustes de **capacidad aducción** El Roble.



SUBPROYECTO

CONTRATAR LA REHABILITACIÓN DE LOS POZOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO QUE SE ENCUENTRAN POR FUERA DE OPERACIÓN POR AUSENCIA O DAÑO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

Descripción del Proyecto

Se van a rehabilitar por lo menos 10 pozos se encuentran por fuera de operación por ausencia de equipos electromecánicos. Muchos de estos pozos tienen potencial para ser recuperados y por lo tanto debe ser una prioridad su puesta a punto con miras a garantizar la mayor cobertura y abastecimiento de agua a la comunidad en épocas de verano o estiaje.

El objeto del proyecto es la recuperación operativa de pozos que se encuentran por fuera de operación por ausencia de equipos electromecánicos mediante la especificación, suministro e instalación de equipos según las necesidades particulares de cada pozo.

Pozo	Último caudal medido l/s
Boliveriana	15
Duvalón	13
Tanogralta 4	6
Naranjos 1	5
Santa Clara	3,2
Bañidos	3
Tejares Libertador	3
Boulevard del Río	10
Tayona	10
TOTAL	68,2



REHABILITACIÓN DE POZOS PRESENCIA DE METALES



	Color (UPC)	Conductividad (µS/cm)	Alcalinidad d (mg/L)	Dureza (mg/L)	Hierro (mg/L)	Cloruro (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Nitrato (mg/L)	Sulfato (mg/L)	Manganeso (mg/L)	Aluminio (mg/L)	Caudal (l/s)
VALOR MÁXIMO ACEPTABLE	15	1000	200	300	0,3	250	0,1	10	250	0,1	0,2	
EL MAYOR	4	597	224	207	0,013	61	0,004	0,013	27	0,135	-	15
CANTILLITO	40	878	277	329	-	90	-	1	70	NP	-	22
FEDERACIÓN	28	1214	327	380	0	174	0	3,75	80	0,224	-	15



SUBPROYECTO

PLANTA DESALINIZADORA DE TAGANGA

Descripción de LA NECESIDAD

En la actualidad, el suministro de agua para el sector Taganga se realiza a través de medios alternativos de transporte, como carrotanques, lo que resulta en un aumento en los costos de operación. Sin embargo, a pesar de esta práctica, no se está satisfaciendo completamente la demanda del sector, cuya población residente asciende a 2.432 habitantes aproximadamente. Para cubrir las necesidades del sector, se están enviando alrededor de 84 m³ diarios mediante estos medios de transporte alternativos.



PLANTA DESALINIZADORA DE TAGANGA

Descripción del Proyecto

El proyecto tiene como propósito la construcción y puesta en marcha de una planta desalinizadora en el sector de taganga con el fin de suplir el déficit actualmente presentado en este sector que ronda los alrededores de 1000 L/d utilizando en lo posible paneles solares para la generación de la energía requerida.



SUBPROYECTO

AMPLIACIÓN EL ROBLE (Floculador y sedimentador)

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

En el desarrollo de la ejecución del contrato 081 del 2020 con objeto Ampliación y Optimización de Planta de Tratamiento de Agua Potable el Roble se identificó la necesidad de realizar conexiones a los diseños realizados para la optimización de la Planta de Tratamiento de Agua Potable El Roble, proyecto en el cual se pretende aumentar su capacidad de producción de 400 l/s a 500 l/s para poder cumplir con el objeto de este contrato es necesario realizar la construcción de un floculador y sedimentador como elementos complementarios.



Estado actual

Nuevos filtros en ejecución



SUBPROYECTO

AJUSTE DE CAPACIDAD DE ADUCCION EL ROBLE

Descripción y estado actual de Infraestructura

El Caudal máximo que llega al roble es de 450 l/s.

La mayor parte del caudal captado es apropiada por la captación baja, dado a que la aducción alta tiene muchas derivaciones de habitantes de la zona.

Las líneas de aducción cuentan con muy pocas ventosas (algunas en mal estado) y no tienen purgas.

El desamador está a su capacidad máxima, porque suele desbordarse.



Captación Baja

Descarga Captación alta a Micro central

Desamador



AJUSTE DE CAPACIDAD DE ADUCCION EL ROBLE

Descripción del Proyecto

El objeto de la consultoría es hacer los estudios y diseños, necesarios para que el sistema de captación, desamador y aducción tenga la capacidad suficiente para transportar el caudal de producción proyectado para la PTAP El Roble (700 l/s). Para la ampliación actual se requieren ejecutar las obras que permita que la aducción y demás componentes transporten el caudal requerido para que la PTAP El Roble trate 500 l/s.

Posibles alternativas a estudiar		
Item	Alternativa	Caudal esperado
1	Instalación de ventosas, purgas, macros e intervenciones puntuales a la conducción	730 l/s
2	Instalación de ventosas, purgas, macros e intervenciones puntuales a la conducción incluyendo bombeo desde el desamador	830 l/s
3	Instalación de ventosas, purgas, macros e intervenciones puntuales a la conducción incluyendo construcción de tanque y bombeo antes de la PTAP	830 l/s

- Documentos base:
- Modificación hidráulica del sistema de aducción con alternativas (Incluye Informe)
 - Evaluación hidráulica, ubicación de ventosas y propuesta por parte de BSAV
 - Evaluación hidráulica de cuencas dentro de la que se incluye la del Río Caiza
 - Resoluciones 5465 de 2019 y 1311 de 2020 por medio de las cuales se hace concesión de agua del río Caiza



GRACIAS



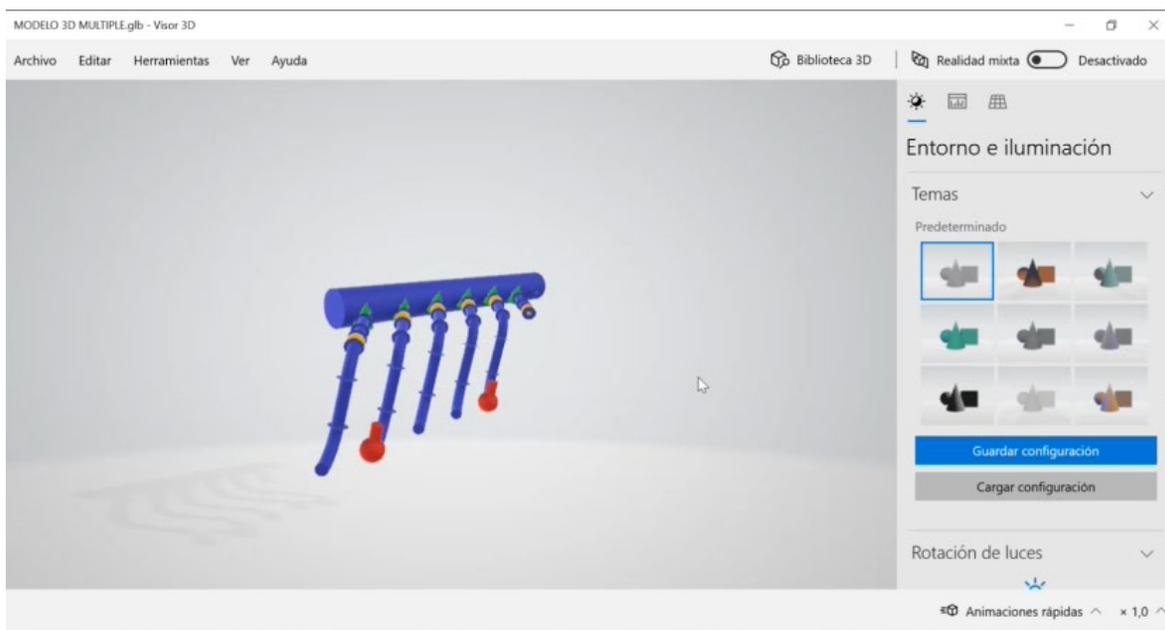
El Ingeniero Eduardo Cañas manifiesta una inquietud al respecto de los proyectos de la PTAP El Roble (proyectos 5 y 6), dado que inicialmente no fueron temas discutidos en el MVCT, así mismo estos proyectos se están realizando sobre una planta que al momento se cuenta con un proyecto de optimización en ejecución, con lo cual se considera que pueden presentarse posibles inconvenientes jurídicos y dificultades en vincularlos como emergencia. El Ingeniero David Alvares confirma que en la reunión en Bogotá en el MVCT se trataron los proyectos de manera muy general. El Ingeniero Santiago Barrera indica la necesidad de estos proyectos, sin embargo, es claro que en el momento hay un proyecto en ejecución. El Ingeniero Eduardo Cañas indica su preocupación sobre estos temas legales de la ejecución actual y solicita que se revise estos temas a detalle, esperando a que se resuelva el proyecto en ejecución, de lo contrario manifiesta la necesidad que de vincular estos dos proyectos se proceda a realizar una reunión con el Despacho del Viceministro de Agua a través de la ingeniera Gina Rincón.

Posteriormente el Ingeniero German Naranjo indica que no le es claro en estos proyectos su vinculación a emergencia, el Ingeniero Eduardo Cañas indica que con la información de la reunión previa es claro la emergencia en los proyectos de la EBAR y de rehabilitación de los pozos, incluso el de la desalinizadora de Taganga. Con lo cual el Ingeniero Santiago Barrera indica que se prosiga con los primeros 4 proyectos que son

claros en su necesidad y en la relación con la emergencia, se revisara por parte de la ESMMAR las implicaciones legales de los otros 2 proyectos de la PTAP del Roble, que por el momento quedan por fuera.

El Ingeniero Eduardo Cañas manifiesta que la idea es formular un proyecto de emergencia que incluya dos etapas una de preinversión y luego una de inversión, el Ingeniero German Naranjo pregunta sobre el estado actual de cada proyecto a nivel de ingeniería para verificar que requerimientos tiene cada uno.

El Ingeniero Santiago Barrera junto con su equipo va exponiendo el detalle de avance de cada uno de los 4 proyectos, indicando el estado de la ingeniería básica que se ha realizado y de los avances en otros componentes como el de cotizaciones y el predial. Como ejemplo se presenta el modelo realizado de las intervenciones en el múltiple de la EBAR, ver imagen abajo.



Posteriormente el Ingeniero Naranjo procede a presentar sobre la Resolución MinVivienda 0661 de 2019 los requerimientos para proyectos de emergencia tanto en preinversión como en inversión. El Ingeniero Naranjo expone uno a uno los requerimientos dando recomendaciones generales a cada uno y resolviendo las inquietudes de los participantes. Se anota que en el caso de un proyecto con estas dos etapas se requiere una ingeniería básica suficiente para que se tenga un presupuesto lo mas cercano posible al definitivo, donde el Ingeniero Eduardo Cañas indica que en estos proyectos no se puede variar el valor mediante reformulaciones.

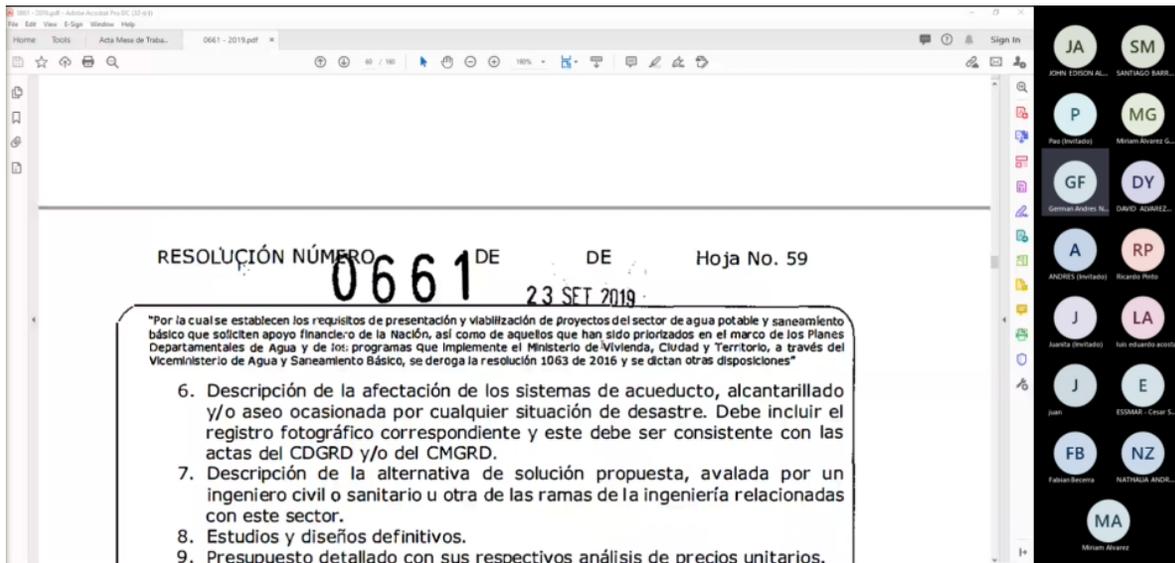
El Ingeniero Naranjo recomienda que se analice si es posible que se presente un primer paquete de los primeros 3 proyectos (EBAR y rehabilitación de pozos) los cuales se observan mas avanzados y cuando se avance con el de la desalinizadora se presente. El Ingeniero Eduardo Cañas manifiesta que es una recomendación y que es autonomía de la EMMAR la definición de como presentar sus proyectos.

Se procede a coordinar una nueva mesa de asistencia para el 29 de marzo de 2023 una vez se tenga un mayor avance por parte de la ESMMAR y EPM en la definición de la ingeniería básica de los proyectos.

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Coordinar nueva mesa de asistencia.	EMMAR / EPM / MVCT	29/03/2023

FIRMAS: a manera de firmas se presenta la imagen evidenciando la asistencia a la misma.



Resumen de la reunión

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Correo electrónico
Eduardo Enrique Cañas Ramos	Id. de participante (UPN) 13/3/23, 15:03:14 ECanas@minvivienda.gov.co	Rol 13/3/23, 17:05:54 ECanas@minvivienda.gov.co	1h 53m 42s	Moderador
German Andres Naranjo Faccini	13/3/23, 15:03:53 GNaranjo@minvivienda.gov.co	13/3/23, 17:06:12 GNaranjo@minvivienda.gov.co	2h 2m 18s	Organizador
Fabian Becerra	13/3/23, 15:03:55 Moderador	13/3/23, 17:06:06	2h 2m 10s	
Miriam Álvarez Gari (Invitado)	13/3/23, 15:04:00 Moderador	13/3/23, 16:52:06	1h 48m 6s	
Pao (Invitado)	13/3/23, 15:04:13 Moderador	13/3/23, 17:06:01	2h 1m 47s	
DAVID ALVAREZ YEPES	13/3/23, 15:04:55 DAVID.ALVAREZ@epm.com.co	13/3/23, 17:05:57 DAVID.ALVAREZ@epm.com.co	2h 1m 1s	Moderador
NATHALIA ANDREA GOMEZ ZULUAGA	13/3/23, 15:05:00 Nathalia.Gomez@epm.com.co	13/3/23, 17:06:11 Nathalia.Gomez@epm.com.co	2h 1m 10s	Moderador
JOHN EDISON ALVAREZ ARROYAVE	13/3/23, 15:05:01 John.Alvarez.Arroyave@epm.com.co	13/3/23, 17:06:04 John.Alvarez.Arroyave@epm.com.co	2h 1m 3s	
Juanita (Invitado)	13/3/23, 15:05:14 Moderador	13/3/23, 17:05:56	2h 41s	
Juan	13/3/23, 15:05:20 Moderador	13/3/23, 17:05:59	2h 39s	
ESSMAR - Cesar Serpa	13/3/23, 15:05:32 Moderador	13/3/23, 17:06:02	2h 30s	

SANTIAGO BARRERA MONTOYA	13/3/23, 15:05:46 SANTIAGO.BARRERA@epm.com.co Moderador	13/3/23, 17:05:54	2h 8s SANTIAGO.BARRERA@epm.com.co
ANDRES (Invitado)	13/3/23, 15:06:36 Moderador	13/3/23, 16:32:51	1h 26m 15s
Luis Eduardo Acosta	13/3/23, 15:08:07 Moderador	13/3/23, 15:26:28	18m 20s
luis eduardo acosta	13/3/23, 15:26:15 Moderador	13/3/23, 16:42:17	1h 16m 1s
Ricardo Pinto	13/3/23, 15:46:08 Moderador	13/3/23, 17:06:18	1h 20m 9s
Miriam Alvarez	13/3/23, 16:14:09 Moderador	13/3/23, 17:05:57	51m 47s

Elaboró: German A. Naranjo F. - MVCT
Fecha: 16-03-2023