

	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

ACTA No. 06

DATOS GENERALES

FECHA:	01 de junio del 2022, Bogotá.
HORA:	De 08:00 a.m. a 09:00 a.m. horas
LUGAR:	Sesión virtual
ASISTENTES:	Claudia Porras / alcaldesa Socorro Santander. Ing. Diego Calderón / Asesor de las plantas de tratamiento Ing. José Mauricio Castellanos / director operativo Aguas del Socorro. Ing. Elizabeth Pita Pardo /Apoyo Dir. Operativo. Ing. Miguel Ángel Castro M. /Asesor MVCT Ing. Eduardo Cañas / Coordinador Ing. Lucia Lombana Ortiz / VASB MVCT
INVITADOS:	N/A.

ORDEN DEL DIA:

Mesa técnica solicitada por el evaluador, para socializar ajustes del diseño hidráulico del proyecto; *“CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE EL SOCORRO, SANTANDER”*.

1. Contextualización.
2. Socialización ajustes diseño hidráulico.
3. Conclusiones y compromisos.

DESARROLLO:

1. Contextualización

En la presente mesa de trabajo se realizará socialización del diseño hidráulico del proyecto CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE EL SOCORRO, SANTANDER”.

2. Socialización de ajustes diseño hidráulico.

Se inicia la mesa de trabajo con la intervención del ing. Diego Calderón, sobre el diagnóstico de las plantas de tratamiento actuales y las condiciones de trabajo de las mismas en el municipio del Socorro. Se resalta que la planta existente donde se construirá la PTAP del alcance del proyecto cuenta con un sedimentador deteriorado, sistema de manejo de lodos y tanque de almacenamiento, los cuales se incluyen en el sistema planteado.

El ing. Diego, proyecta informe con imagen en planta de la PTAP existente, donde se logra evidenciar asentamiento del sedimentador actual, al cual se le colocó una hilera de ladrillos para que pudiera funcionar y no salirse el floc.

El ing. Mauricio manifiesta que la PTAP del socorro tiene 52 años de servicio y por tanto, se plantea la construcción de la nueva PTAP sobre este mismo predio.

El ing. Diego explica el alcance de la planta con todas las estructuras que contempla para sus operaciones unitarias. Manifiesta que el agua es difícil de flocular y se trabaja con tasas de floculación bajas, esto debido al cambio de las características del agua de la fuente de abastecimiento, ya que en cierta época del año es una fuente de abastecimiento lentic (Embalse) y en otra época del año lotica.

Se procede a revisar el sistema de floculadores, para lo cual el ingeniero Miguel Ángel Castro del MVCT, indica que se evidencia cortocircuito en los floculadores, indica que esto se debe mejorar, para lo cual el ing. Diego responde que se instalara tuberías y se plasmara en el plano de modo que quede claro.

Los ingenieros Diego y Mauricio manifiestan que las otras plantas existentes funcionan bien, pero no funciona bien con ciertos eventos que se presentan en la bocatoma, donde la calidad del agua cambia y llega presentar taninos por los bosques al rededor, lo cual afecta la calidad. Debido a lo anterior se plantea una nueva planta donde no suceda eso.

El ingeniero Miguel Ángel C., recomienda anexar los ensayos de calidad del agua en la documentación del diseño hidráulico del proyecto. El ing. Diego manifiesta que de acuerdo con el proceso de evaluación esta documentación se encuentra en proceso de subsanación, pues la evaluadora líder la había solicitado anteriormente. Además, indica que se tiene previsto juego de manifolds para que ofrezca mayor pérdida y no se vayan a llenar los floculadores, la igual que un sifón roscado para retirar cuando se quiera hacer drenajes.

En la revisión de los sedimentadores, se indica que el espacio es de 52 cm entre el primer orificio y la placa. Se contempló orificio para la entrada del personal de mantenimiento al sedimentador. Se purgará con electro actuador y válvula.

En los filtros, se deja la granulometría de los lechos de filtrado en la documentación de diseño (memorias), con el fin de que se cumplan con las especificaciones de las arenas y antracita. Se manifiesta que se tienen unas pérdidas totales de 98 cm máximo y se cuenta con un sensor de nivel que activa el lavado del filtro, para que no se plastifique el lecho. Los vertederos individuales, y funcionan si se mantienen los niveles, para lo cual se recomienda tener en cuenta esto en la operación con el personal a cargo.

La expansión del lecho es de 27%. El ingeniero Miguel Ángel C., pregunta cómo se garantizará la granulometría de la antracita, para lo cual el ing. Diego indica que se hizo análisis con la antracita de la granulometría de las demás plantas, con el proveedor actual y este cumple con los requisitos, por tanto, se mantendrá el proveedor de la antracita de las otras 2 plantas.

Por otro lado, el ing. Miguel A. C., pregunta por qué no usar sistema de filtración Leopold en vez de Viguetas, para lo cual el consultor responde que las viguetas son más fáciles de instalar y de igual manera funcionan.

En cuanto al sistema de lodos, se indica que es existente con capacidad de 600 m³ de agua, lo cual esta por encima. La concentración es del 4%. El ing. Miguel Ángel pregunta con que criterio diseñaron el espesador, para lo cual el consultor responde que con criterio de lavado de filtros.

Se solicita al consultor entregar el perfil hidráulico de la planta completa, teniendo en cuenta el sistema de manejo de lodos.

Se pregunta al formulador que se hace con los lodos secos, indican que se entrega a los caficultores de manera informal, ya que son ricos en níquel, nitrógeno y fosfato y el porcentaje de humedad del 16%.

En cuanto al proceso de cloración, se realizará por balas de cloro gaseoso. Se pregunta porque no se contempló el suministro de cloro por producción en sitio, el consultor y operador manifiestan que se tiene proveedor, el cual es el mismo de las otras plantas del municipio. El tiempo de contacto de cloro es de 23 minutos como se indica en la res 330/2017, se indica que actualmente ensayos de cloración, en las plantas existentes para la dosis optima de cloro.

Se pregunta si hay interferencia de la PTAP actual con la que se proyecta, para lo cual el consultor indica que no.

Caseta de operación: se plantea caseta de operación nueva, en este se contemplan los tanques del floculador. Se contempla sistema de seguridad en casi de escape de cloro.

3. Conclusiones y compromisos

El formulador se compromete a entregar la documentación faltante y ajustes del diseño hidráulico en una semana aproximadamente.

Se resalta que se hará compañía al proceso de parte del MVCT con relación a todos los ajustes que se necesiten y dudas con respecto a la resolución vigente.

Se informa a la Entidad territorial que, si el proyecto fue diseñado bajo los parámetros establecidos en la resolución 1096 de 2000, y a 31 de diciembre del año en curso no ha iniciado la etapa de construcción o el proceso de contratación, la documentación deberá ajustarse, en todas sus etapas, a las normas técnicas contenidas en la resolución MVCT 330 de 2017.

La mesa técnica se realizó de forma presencial en la sala de reuniones del piso 4 ala sur.

COMPROMISOS

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Documentación ajustada de todos los componentes.	Consultor / formulador	1 semana

FIRMAS: Se anexa listado de asistencia presencial.

Elaboró: Lucia Lombana Ortiz / Contratista MVCT
Fecha: 01-06-2022.



La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda

FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL

Versión: 6.0

Fecha: 11/02/2022

Código: GDC-F-16

LUGAR: Sala A1A sur MINVIVIENDA FECHA: 01/06/22 HORA: 8:00 Am

TEMA: Diseño Hidráulico Proyecto "construcción PTAP Socorro" PRESIDE: _____

EQUIPO ACOMPAÑANTE: _____

N.º	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA	EXT	FIRMA
1	<u>Olaccho Parra</u>	<u>Alcalde(a)-Socorro/Sede</u>			<u>olaccho.parra@rednet.gov.co</u>
2	<u>Jose ubarrio Castellanos P.</u>	<u>Dir. operativo-</u>	<u>Aguas del Socorro</u>		
3	<u>Elizabeth Daniela Pico Perdo</u>	<u>Apoyo Dir Operativo.</u>	<u>Aguas del Socorro</u>		
4	<u>Diego A. Pabon B</u>	<u>Asesor técnico</u>	<u>Aguas de la</u>		
5	<u>Miguel Angel Castro H</u>	<u>Asesor. MUCT</u>	<u>MUCT</u>		
6	<u>Lidia Lombana ortiz</u>	<u>Contratista</u>	<u>MUCT</u>		
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					