



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

ACTA No. 02

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, Colombia, 13 de agosto de 2024
HORA:	De 09:00 a 10:12 horas
LUGAR:	Virtual (Microsoft Teams)
ASISTENTES:	<p>Por parte del Municipio de Colón - Putumayo</p> <ul style="list-style-type: none">Hamilton Benítez Mera, Secretario de Planeación Municipal <p>Por parte de la Consultoría:</p> <ul style="list-style-type: none">José Darío Moncayo Herrera, profesional ingeniero consultor proyecto PTARJairo Exequiel Martínez Córdoba, Consultor de Proyecto Optimización Acueducto Municipal Colón Putumayo <p>Por parte del MVCT:</p> <ul style="list-style-type: none">Helber Jesús Grajales Agudelo, Contratista Grupo de Proyectos Diferenciales y Comunitarios DPR VASBMiguel Ángel Castro, Contratista Asesor Técnico DIDE VASBLuis Andrés Leal, Contratista Evaluador Componente Químico Plantas de Tratamiento Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE VASBSergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE VASB
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes.
2. Objetivo de la reunión.
3. Desarrollo de la reunión.
4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes.

Se realiza presentación de los asistentes. Se cuenta con participación del municipio de Colón – Putumayo, consultoría de diseños, y profesionales del MVCT.

2. Objetivo de la reunión.

El evaluador líder MVCT asignado al proyecto denominado “**MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO BASICO DEL MUNICIPIO DE COLON PUTUMAYO MEDIANTE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CORREGIMIENTO DE SAN PEDRO**” convoca la mesa de trabajo con el fin que los representantes del formulador socialicen y justifiquen los diseños de las plantas de tratamiento de agua potable y aguas residuales consideradas en el alcance.

3. Desarrollo de la reunión.

- Se presenta el evaluador líder asignado al proyecto “MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO BASICO DEL MUNICIPIO DE COLON PUTUMAYO MEDIANTE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CORREGIMIENTO DE SAN PEDRO”, el Ing. Sergio Andrés Rodríguez Olaya, contratista del grupo de evaluación de la Subdirección de Proyecto de la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Empresarial.

Esta corresponde a la segunda mesa de trabajo, y consiste en la socialización de los diseños de acueducto y alcantarillado planteados con el proyecto del asunto, que incluye plantas de tratamiento de agua potable y aguas residuales.

Los dos alcances marcados consiste en: (1) la optimización del sistema de acueducto del casco urbano del municipio de Colón, Putumayo; y (2) la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales al corregimiento de San Pedro en ese mismo municipio.

En la caso del sistema de acueducto, está enfocado en mejorar las condiciones de la población debido a la causa de la vida útil y que los sistemas actuales, la estructura actual, los cuales se entienden NO se encuentran en condiciones óptimas, puesto que tienen un deterioro importante y adicionalmente no

estarían cumpliendo los indicadores IRCA. También se pretende mejorar en el casco urbano el almacenamiento, y en cuanto a la red de distribución, mejorar el funcionamiento a través de la implementación de accesorios hidráulicos para el control y la operación del sistema. En este caso no habrían ampliaciones de redes. Con relación a los otros, elementos existentes del sistema de acueducto del casco urbano, como la captación, la aducción, desarenador, etc., no son objeto de intervenciones y/u optimizaciones más allá de intervenciones consideradas como mantenimientos.

Con relación al corregimiento de San Pedro el alcance sobre el sistema de alcantarillado existente, pretende la ampliación de este con la construcción de un colector que se dirige la planta de tratamiento de aguas residuales proyectada y su respectivo vertimiento sobre la fuente receptora.

- Solicita el profesional del MVCT a los representantes del formulador que realicen un resumen del alcance del proyecto, con el fin de tener claro sobre el mismo.
- De parte del consultor, proceden a exponer resumen del alcance del proyecto correspondiente a la optimización del casco urbano del casco urbano:
 - Las alternativas que se han presentado y la problemática general del municipio en este aspecto en el municipio de Colón, cuenta con un sistema existente, que viene funcionando con algunas dificultades debido a su capacidad y algunos de sus elementos que ya cumplieron su vida útil, especialmente en la planta de potabilización.
 - La población proyectada estimada con el alcance del proyecto es 5277 habitantes para el casco urbano.
 - Los caudales de diseño estimados, máximo diario y máximo horario, son de 12,70 l/s y 20,32 l/s respectivamente.
 - Del diagnóstico se encontró lo siguiente:
 - La fuente existente: cuenta con las capacidades para la captación. Se realizaron análisis de agua y se determinó que puede seguir abasteciendo a la población.
 - La estructura de captación cuenta con una capacidad requerida y se cuenta en normal funcionamiento, sin embargo, algunos de los accesorios presentes presentan deterioro.
 - El desarenador igualmente se encuentra en funcionamiento con deterioro en alguna de sus accesorios.

- Posterior al desarenador, se cuenta con un sistema de pre – filtración (filtras rápidos) y en funcionamiento. Algunos de sus accesorios se encuentran deteriorados.
- La PTAP existente cuenta con los procesos de mezcla rápida, mezcla lenta, sedimentación, filtración y desinfección. Se destaca que es un sistema prefabricado en fibra de vidrio, con elementos fuera de funcionamiento, y no cuenta con la capacidad para el horizonte de diseño.
Actualmente no se cumplen con indicadores de calidad de agua requeridas – IRCA.
- En cuanto al almacenamiento se cuenta con dos tanques los que no cuentan con las capacidades requeridas.
- En cuanto a la red de distribución, no se cuenta con sectorización, presiones elevadas y accesorios deficientes.
- Con el proyecto se pretende la optimización del sistema de acueducto urbano, entre estos, la potabilización, por causa de capacidad y vida útil.
- En el caso de la floculador y sedimentación, los existentes están en fibra de vidrio, y requiere su actualización para la mejora de los indicadores de calidad..
- En cuanto al almacenamiento se requiere mejorar la capacidades.
- Y en las redes de distribución, mejorar el control y operación del sistema a través de la sectorización y control de presiones.
- Con relación a la PTAR del corregimiento de San Pedro, se propone realizar un tratamiento convencional para eliminar vertimientos directos sobre las fuentes receptoras.

Según lo expuesto, el Ing. Miguel Ángel Castro (MVCT) realiza las siguientes observaciones, comentarios y recomendaciones:

- En cuanto a la optimización del sistema de tratamiento se observa que el planteamiento es realizar lo propio en los procesos de la floculación sedimentación.
- Se menciona sobre el diseño que este debe ser integral, puesto que es una optimización que arranca desde la dosificación y mezcla rápida y termina en tanque de contacto de cloro: el diseño de ser integral y aunque la optimización pueda ser parcial, hay que contar con los cálculos de la planta completos desde el inicio hasta el final de su tratamiento, con todos sus procesos que hagan parte.



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

- En caso cambio de accesorios debido a daños o deterioró, se considera que estos NO son susceptibles de financiación a través de recursos de la nación, puesto que son considerados dentro de la operación y mantenimiento de los sistemas por parte del operador, y no a una optimización y/o ampliación del sistema.
- En cuanto al sistema de tratamiento y la optimización planteada se observó:
 - En la mezcla rápida se observa que se contempla o se realiza este proceso a través de una canaleta Pharshall, sin embargo, esto no se considera el método apropiada puesto que ese elemento es medidor de caudal, pero no para mezclar porque da el rango requerido para el número de Froude. Por lo anterior se solicita replantear que la canaleta sí le sirva de canal de medición, pero que exista un vertedero triangular o rectangular, que haga la mezcla rápida de manera correcta.
 - En cuanto a la floculación es una formulación hidráulica horizontal clásica, la cual es poco usual hoy en día para este tipo de estructuras por el tipo de mantenimiento que requiere. Generalmente se presenta ante el MVCT los floculadores tipo Alabama o variante de Alabama, pero esto no quiere decir que se objete este planteamiento. Sin embargo, se recomienda que se planteen sus "baffles" internas para que se cuente con la facilidad para realizar mantenimiento al sistema, que permita el ingreso de accesorios para esta labor.
 - Para el sedimentador se solicita que este debe poseer un ducto de ingreso proveniente del agua floculada del agua, por lo que ese diseño o elemento de ingreso se debe arreglar: por debajo de las placas debes colocar una tubería de ingreso que va a lo largo del sedimentador para hacer una distribución adecuada. Por otro lado, se debe contemplar con la tubería que se dirija al concentrador de lodos.
Se sugiere colocar una tubería de máximo 3 o 4 pulgadas que permite que mediante una válvula se purgue durante 30 segundos los lodos y estos se lleven concentrador de lodos y luego a los lechos de secado: es importante aclarar que esto son independientes de los ductos de la limpieza general de sedimentado que se hace cuando va a realizarle el mantenimiento.

- Se observa que previo al ingreso de los lechos de secado, se debe prever un concentrador de lodos, el cual no está incluido con el alcance del proyecto. Esto se requiere porque en el caso de los lodos líquidos hacen que los lechos de secado se colmaten y no comprometan su funcionalidad: se debe hacer los cálculos para que, con base en el caudal del lavado de uno de los filtros se determine el tanque de concentración de lodos, y a ese tanque llegan lo que son los lodos de la sedimentación y los lodos de las floculación que también se forman.
- Sobre los planos, es importante que agreguen todas las cotas, de terreno, de las estructuras, hidráulicas, de elementos, etc.

EL Ing. Rodríguez (MVCT), reitera sobre la solicitud realizada sobre los cálculos del tren de tratamiento y que, aunque se optimicen solo alguno de sus procesos, estos deben presentarse integrales para todos el sistema y procesos, e incluir dicha memoria en el informe y memorias correspondientes.

El Ing. Luis Andrés Leal (MVCT), sobre el aspecto químico de los diseños, realiza los siguientes comentarios, recomendaciones y/o solicitudes:

- Pregunta el Ing. del MVCT al consultor, si sobre la pruebas de tratabilidad se realizaron pruebas de jarras y se probaron con diferentes coagulantes.
De parte de la consultoría mencionan que no, puesto que es un sistema que ya viene funcionando, lo único que se ha verificado es las condiciones hidráulicas, pero en el tema de coagulantes no se ha hecho ningún análisis.
Respecto de lo mencionado por la consultoría, el Ing. Miguel Ángel Castro (MVCT) destaca que como bien lo dice el ingeniero Luis Andrés, es pertinente hacer diferentes pruebas con diferentes coagulantes, policloruro, sulfato, aluminio o etcétera que brinde la mejor solución: es posible que actualmente la planta esté trabajando bien, pero también existe la posibilidad que se pueda mejorar de manera que es importante realizar esta pruebas.

El Ing. Jairo Martínez de consultoría, pregunta a los profesionales del MVCT si la macromedición es financiable con recursos de la nación, a lo que estos responden que si.

- De parte del formulador, proceden a exponer resumen del alcance del proyecto correspondiente a la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en el corregimiento de San Pedro:
 - Población de diseño para el corregimiento es de 2000 habitantes aproximadamente
 - El vertimiento existente aporta directo sobre la fuente, lo que genera contaminación a la fuente hídrica.
 - Se caracterizó el agua residual sobre el vertimiento existente para la obtención de parámetros y la definición del sistema de tratamiento apropiado.
 - Actualmente no cuentan con sistema de tratamiento, por lo que requieren la implementación de uno, por lo que se diseña el colector que va desde las redes existentes hacia el sitio donde se proyecta la construcción de la infraestructura. Adicionalmente, se proyectan las obras de emisario final y descarga. En resumen los componente del alcance son: Colector final, un cribado y desarenador, un sedimentador del primario, un reactor anaerobio, una caseta de lodos, un cerramiento perimetral y una luminaria integrada con un panel fotovoltaico.
 - El caudal medio de aguas residuales es de 2,74 l/s, y el de diseño para la PTAR es de 11 l/s.
 - El diseño del colector es 800 ml aproximadamente, con 10 pozos de inspección, en diámetros de 10" y 12", y a la PTAR conecta en 8".
 - El desarenador, fue verificado con el cumplimiento de parámetros y criterios normativos.
 - El sedimentador primario y reactor anaerobio se verifico en cumplimiento normativo. Son dos trenes de tratamiento para el caso del último proceso.
 - La descarga se proyecta a través de un disipador de aguas residuales en río San Pedro.
 - Previo a la entrada a la PTAR, se cuenta con sistema de alivio.

Según lo expuesto, el Ing. Miguel Ángel Castro (MVCT) observa que aparentemente el caudal de diseño proyectado de diseño para la PTAR parecería equivocado puesto que la norma, para estos casos, solicita que sea mayorado el caudal medio de aguas residuales por tres, lo que daría un valor cercano a los 8 l/s y no 11 l/s, como fue expuesto en la presentación. La consultoría revisará. El Ing. Rodríguez (MVCT), complementa que lo



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

mencionado por el Ing. Miguel Castro se cuenta indicado en la Resolución 0799 de 2021 (actualización del RAS).

Sobre el proceso secundario, el Ing. Castro (MVCT), menciona que aparentemente NO fue realizada el análisis comparativo entre el flujo ascendente, y otra tecnología, como el UASB, con el fin de verificar cual sería el más eficiente y aprobado por la autoridad ambiental. De la consultoría menciona que si se realizó el análisis de alternativa con otros sistemas, y que se ha contado acompañamiento y visitas técnicas por parte de la autoridad ambiental y se cuenta con el permiso de vertimientos con este tratamiento.

Adicional a lo comentado sobre el cálculo del caudal de diseño, el Ing. Castro (MVCT), menciona que se observó que los procesos cuentan con diferente caudal de diseño, cuando para este caso, sería el mismo para todos.

El Ing. Luis Andrés Leal, para la caracterización de aguas residuales y de acuerdo al DQO encontrado, pregunta si se realizó cálculo de límites máximos para definir el tratamiento, a lo que la consultoría responde que si fueron contemplados para el diseño. Pregunta el Ing. Leal, que si los periodos de toma de muestras para la caracterización fueron efectuados en los periodos normativos, a lo que el representante de la consultoría responde que si: muestreo compuesto por una jornada de 24 hrs tomando alícuotas cada hora en el punto del vertimiento.

4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

Se realizó socialización del alcance del proyecto a los profesionales del MVCT, quienes realizaron recomendaciones y observaciones a los planteamientos del alcance, los cuales deben ser verificados por la consultoría e interventoría.

El proyecto se encuentra en evaluación por parte de los profesionales del grupo de evaluación de proyectos del MVCT en todos los componentes del alcance, de tipo documental, legal, institucional, técnico, financiero y predial.

COMPROMISOS (Si aplica)



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

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	No se registran Se realizará seguimiento por parte del evaluador del MVCT en la última semana de agosto 2024.		
2			
3			

FIRMAS:

Mesa de Trabajo - Proyecto Acu... Chat Archivos Resumen **Asistencia** Salas para sesión de ... +2    

13 August 2024 08:49 - 10:12  Descargar

8 Asistieron	08:49 - 10:12 Hora de inicio y finalización	1h 22m 12s Duración de la reunión	59m 10s Tiempo medio de asistencia
------------------------	---	---	--

Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol
 Sergio Andres Rodriguez Olaya SRodriguez@minvivienda.gov.co	08:57	10:12	1h 13m 54s	Organizador
 Helber Jesus Grajales Agudelo HGrajales@minvivienda.gov.co	08:55	10:10	1h 15m 16s	Moderador
 Helber (No comprobado)	08:55	08:55	10s	Moderador
 jose dario (No comprobado)	09:00	10:12	1h 11m 25s	Moderador
 Luis Andres Leal LLeal@minvivienda.gov.co	09:01	10:10	1h 8m 31s	Moderador
 Miguel Angel Castro Munar MCastro@minvivienda.gov.co	09:03	10:11	1h 7m 42s	Moderador
 JAIRO MARTI... (No comprobado)	09:12	10:11	59m 4s	Moderador
 Sec-Planeac... (No comprobado)	09:13	10:10	57m 19s	Moderador



Vivienda

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

Microsoft Word - DIAGNOSTICO SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO, ALCANTARILLA... 4 / 39 | 125%

Tabla 1. Tasa de crecimiento poblacional

AÑO	POBLACION PROYECTADA (DANE)	r (Geom)	k (Exp)
2018	3.419	-0.1%	-0.36%
2019	3.417	-0.06%	-0.36%
2020	3.467	0.15%	0.10%
2021	3.511	0.89%	0.89%
2022	3.574	1.11%	1.11%
2023	3.639	1.56%	1.29%
2024	3.713	1.98%	1.37%
2025	3.774	1.62%	1.41%
2026	3.841	1.47%	1.45%
2027	3.895	1.40%	1.49%
2028	3.918	1.42%	1.41%
2029	3.987	1.41%	1.40%
2030	4.043	1.41%	1.40%
2031	4.067	1.38%	1.37%
2032	4.117	1.37%	1.36%
2033	4.179	1.36%	1.34%
2034	4.238	1.35%	1.34%
2035	4.274	1.32%	1.31%

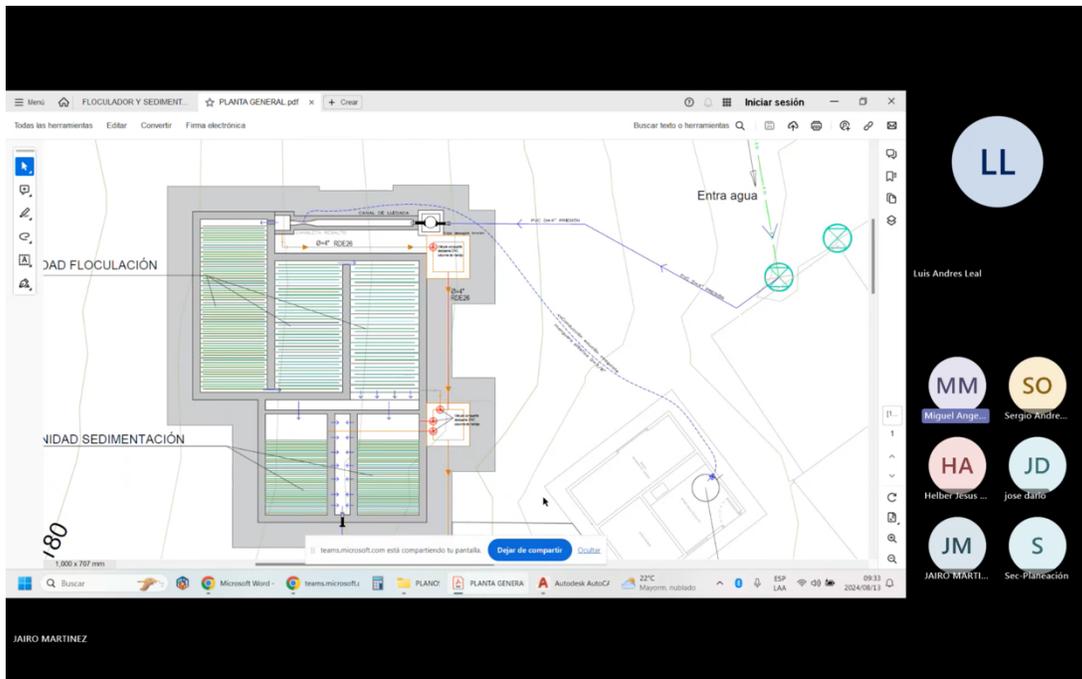
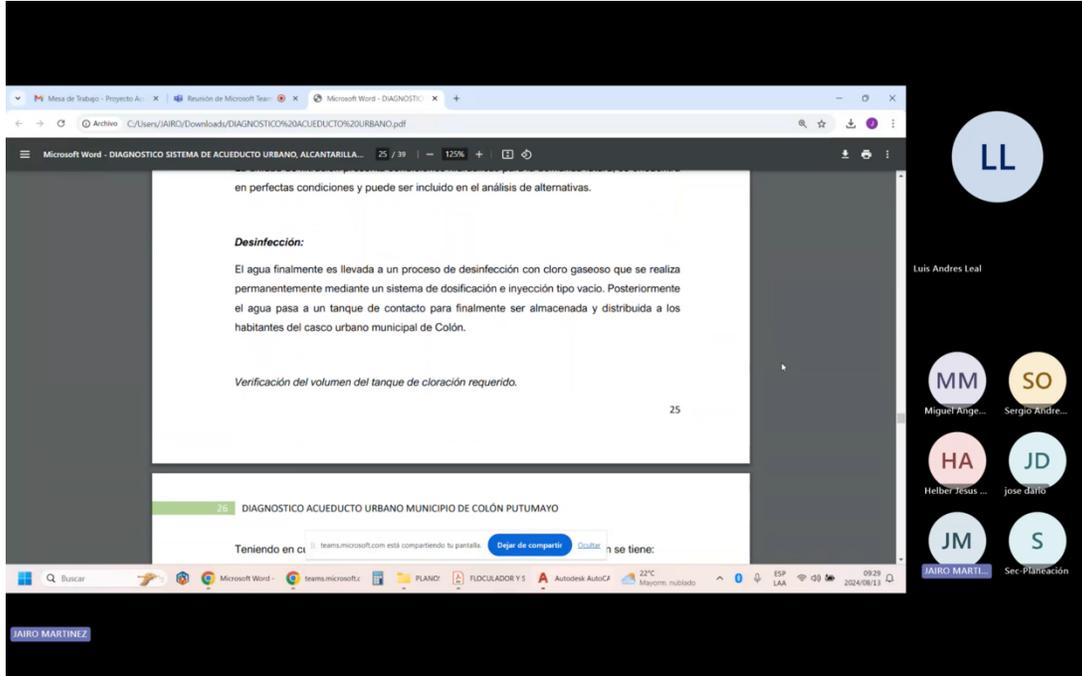
LL
Luis Andres Leal
MM Miguel Ange...
SO Sergio Aldre...
HA Helber Jesus ...
JD jose dario
JM JAIRO MARTI...
S Sec-Planificación

Microsoft Word - DIAGNOSTICO SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO, ALCANTARILLA... 22 / 39 | 150%

Tanque coagulante
Punto de adición de coagulante
Caseta

Fig. 11. Unidad floculador-sedimentador y caseta de operador.

LL
Luis Andres Leal
MM Miguel Ange...
SO Sergio Aldre...
HA Helber Jesus ...
JD jose dario
JM JAIRO MARTI...
S Sec-Planificación



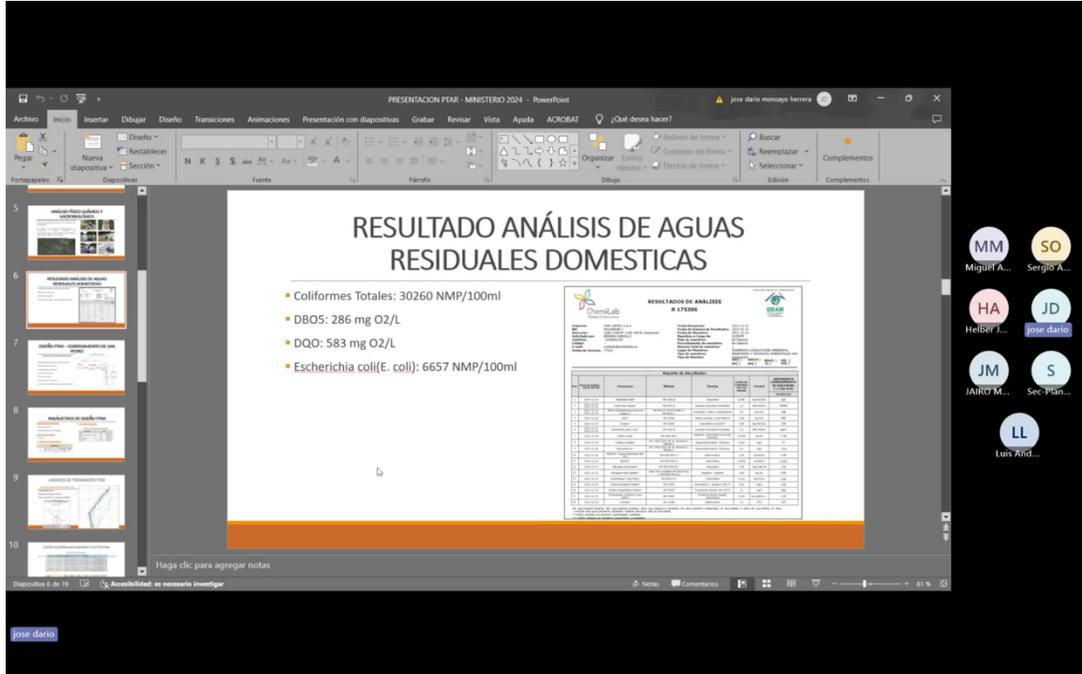


FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01

The screenshot shows a PDF viewer interface with a technical drawing of a wastewater treatment plant component. The drawing includes labels such as 'Canal recolector', 'Sedimentador', and 'Desague 4\". On the right side, there is a sidebar with project information: 'PROYECTO: MEJOR AGUA I DEL MEDIA I CO TRAZ/ EL I', 'CONTIENE: N', and 'DISEÑO: 1'. Below the drawing, there is a 'Dejar de compartir' button. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with various applications open, including Microsoft Word, Teams, and AutoCAD.

A grid of seven circular icons representing participants in the meeting. Each icon contains a set of initials and is accompanied by the participant's name below it:

- MM: Miguel Angel Castro Munar
- SO: Sergio Andres Rodriguez Olaya
- HA: Helber Jesus Grajales Agudelo
- JD: jose dario
- JM: JAIRO MARTINEZ
- S: Sec-Planeación
- LL: Luis Andres Leal



PRESENTACION FTAR - MINISTERIO 2024 - PowerPoint

Archivos Inicio Inserir Dibujar Diseño Transiciones Animaciones Presentación con dispositivos Grabar Revisar Vista Ayuda ACROBAT ¿Qué desea hacer?

Participantes: 10

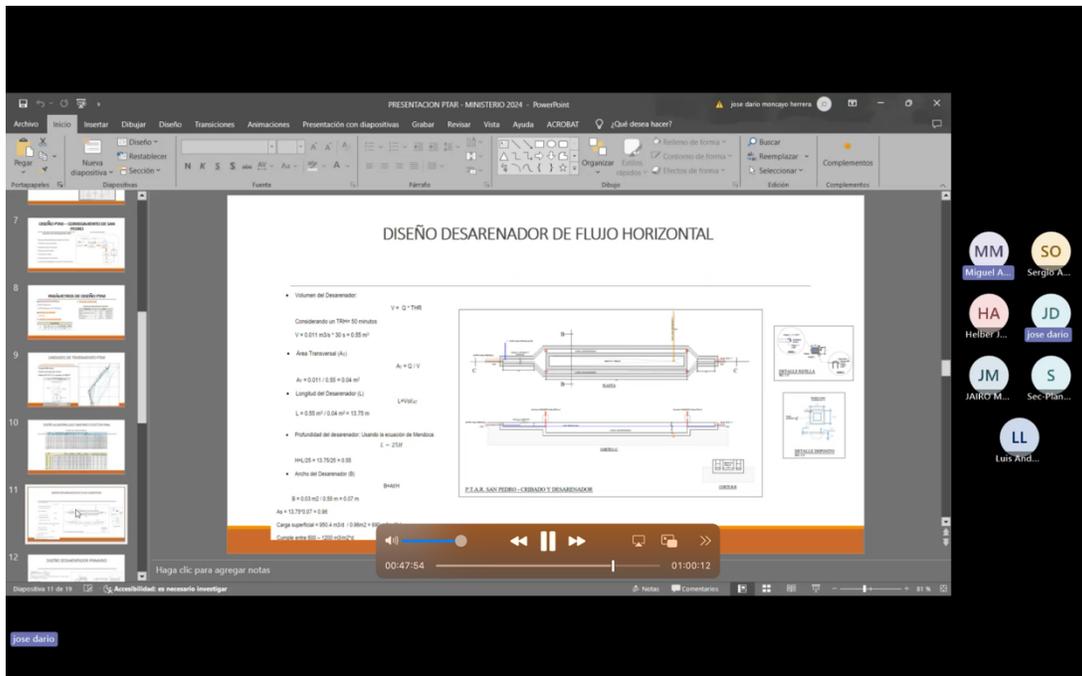
RESULTADO ANÁLISIS DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS

- Coliformes Totales: 30260 NMP/100ml
- DBO5: 286 mg O2/L
- DQO: 583 mg O2/L
- Escherichia coli(E. coli): 6657 NMP/100ml

Haga clic para agregar notas

Dispositivos 6 de 10

MM Miguel A... SO Sergio A... HA Heiber J... JD jose dario JM JAIRO M... S Sec Plan... LL Luis And...



PRESENTACION FTAR - MINISTERIO 2024 - PowerPoint

Archivos Inicio Inserir Dibujar Diseño Transiciones Animaciones Presentación con dispositivos Grabar Revisar Vista Ayuda ACROBAT ¿Qué desea hacer?

Participantes: 12

DISEÑO DESARENADOR DE FLUJO HORIZONTAL

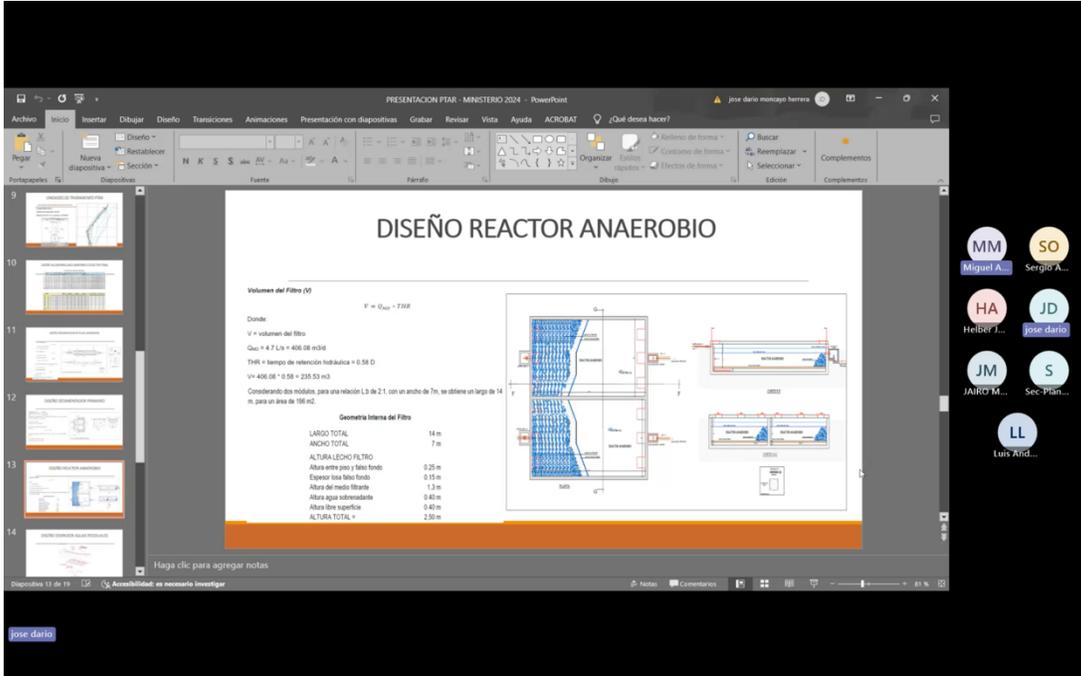
- Volumen del Desarenador: $V = Q \cdot T_{SD}$
- Considerando un T_{SD} de 10 minutos
 $V = 0.011 \text{ m}^3 \cdot 10 = 0.11 \text{ m}^3$
- Área Transversal (A): $A = Q \cdot T$
- Longitud del Desarenador (L): $L = 0.55 \text{ m}^2 / 0.54 \text{ m} = 1.019 \text{ m}$
- Profundidad del desarenador: Usando la ecuación de Manning
 $L = 2.5P$
 $1.019 = 2.5P$
 $P = 0.4076 \text{ m}$
 $B = 0.55 \text{ m} / 0.55 \text{ m} = 1.019 \text{ m}$
 $H = 1.2 \cdot 0.4076 = 0.489 \text{ m}$

Carga superficial = $100 \text{ m}^3 / 0.55 \text{ m}^2 = 181.8 \text{ m}^3 / \text{m}^2$

Haga clic para agregar notas

Dispositivos 11 de 18

MM Miguel A... SO Sergio A... HA Heiber J... JD jose dario JM JAIRO M... S Sec Plan... LL Luis And...



DISEÑO REACTOR ANAEROBIO

Volúmen del filtro (V)

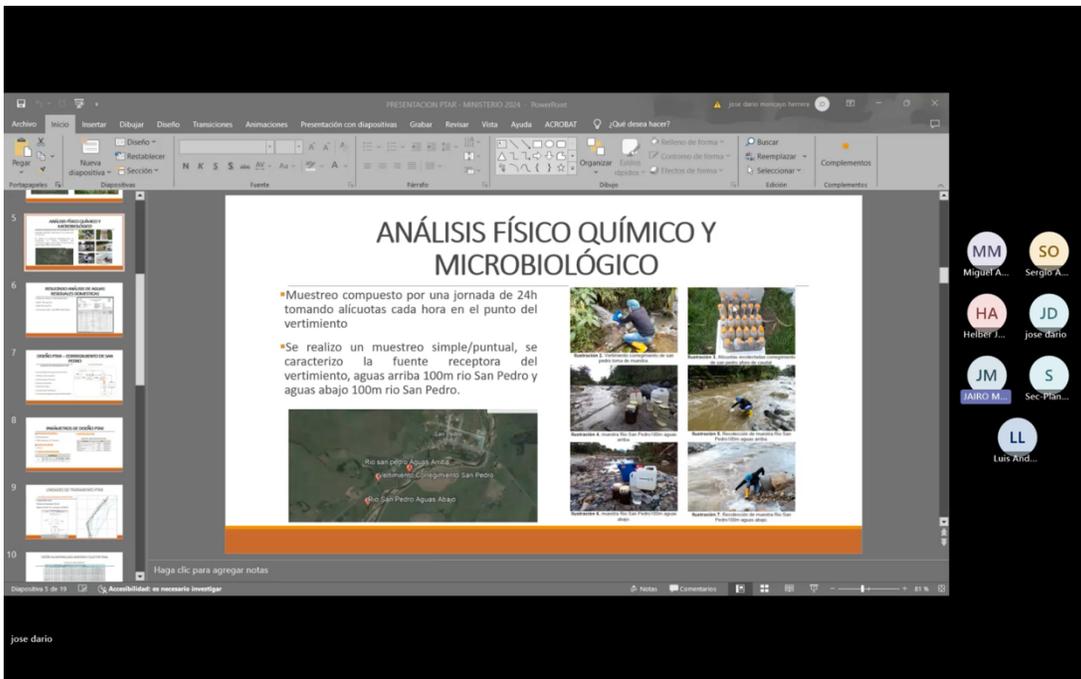
$$V = Q_{\text{diseño}} \cdot T_{\text{R}} \cdot Z$$

Donde:
 V = volúmen del filtro
 $Q_{\text{diseño}} = 4.7 \text{ L/s} = 406.58 \text{ m}^3/\text{d}$
 $T_{\text{R}} = \text{tiempo de retención hidráulica} = 0.58 \text{ d}$
 $Z = 406.58 \cdot 0.58 = 235.53 \text{ m}^3$

Considerando una relación L₀ de 2:1, con un ancho de 7m, se obtiene un largo de 14 m para un área de 196 m².

Geometría interna del filtro

LARGO TOTAL	14 m
ANCHO TOTAL	7 m
ALTURA LEDO FILTRO	0.25 m
Altura entre plato y lecho fondo	0.25 m
Espesor lecho fondo	0.25 m
Altura del medio filtrante	1.3 m
Altura agua subestrato	0.40 m
Altura lecho superior	0.40 m
ALTURA TOTAL	2.30 m



ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO

- Muestreo compuesto por una jornada de 24h tomando alicuotas cada hora en el punto del vertimiento
- Se realizó un muestreo simple/puntual, se caracterizó la fuente receptora del vertimiento, aguas arriba 100m río San Pedro y aguas abajo 100m río San Pedro.

Mapa de ubicación: Río San Pedro Aguas Arriba, Vertimiento Conguimbo San Pedro, Río San Pedro Aguas Abajo.

Anexos: (Lista de asistencia)
 Elaboró: Sergio Andrés Rodríguez Olaya SDP-DP-MVCT-VASB
 Revisó: No aplica
 Fecha: 13/08/2024

Ver resultados

Encuestado

1 Anónimo

01:12

Tiempo para
completar

Información de la reunión

LUGAR: Virtua

FECHA: 13 de agosto de 2024

HORA: 9am

TEMA: Socialización alcance PTAP y PTAR proyecto denominado "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO BASICO DEL MUNICIPIO DE COLON PUTUMAYO MEDIANTE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CORREGIMIENTO DE SAN PEDRO"

PRESIDE: Sergio Andrés Rodríguez

EQUIPO: Miguel Ángel Castro / Luis Andrés Leal

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

Helber Jesus Grajales Agudelo

2. Cargo *

Contratista MVCT

3. Entidad/ Municipio *

MVCT

4. Teléfono o celular *

3125119544

5. Correo electronico *

hgrajales@minvivienda.gov.co

6. Solicitudes/ temática *

Proyecto Colón , PTAP y PTAR

Ver resultados

Encuestado

2 Anónimo

01:08

Tiempo para
completar

Información de la reunión

LUGAR: Virtua

FECHA: 13 de agosto de 2024

HORA: 9am

TEMA: Socialización alcance PTAP y PTAR proyecto denominado "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO BASICO DEL MUNICIPIO DE COLON PUTUMAYO MEDIANTE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CORREGIMIENTO DE SAN PEDRO"

PRESIDE: Sergio Andrés Rodríguez

EQUIPO: Miguel Ángel Castro / Luis Andrés Leal

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

2. Cargo *

3. Entidad/ Municipio *

4. Teléfono o celular *

5. Correo electronico *

6. Solicitudes/ temática *

Ver resultados

Encuestado

3 Anónimo

01:26

Tiempo para
completar

Información de la reunión

LUGAR: Virtua

FECHA: 13 de agosto de 2024

HORA: 9am

TEMA: Socialización alcance PTAP y PTAR proyecto denominado "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO BASICO DEL MUNICIPIO DE COLON PUTUMAYO MEDIANTE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CORREGIMIENTO DE SAN PEDRO"

PRESIDE: Sergio Andrés Rodríguez

EQUIPO: Miguel Ángel Castro / Luis Andrés Leal

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

2. Cargo *

3. Entidad/ Municipio *

4. Teléfono o celular *

5. Correo electronico *

6. Solicitudes/ temática *

Ver resultados

Encuestado

4 Anónimo

01:14

Tiempo para
completar

Información de la reunión

LUGAR: Virtua

FECHA: 13 de agosto de 2024

HORA: 9am

TEMA: Socialización alcance PTAP y PTAR proyecto denominado "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO BASICO DEL MUNICIPIO DE COLON PUTUMAYO MEDIANTE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CORREGIMIENTO DE SAN PEDRO"

PRESIDE: Sergio Andrés Rodríguez

EQUIPO: Miguel Ángel Castro / Luis Andrés Leal

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

2. Cargo *

3. Entidad/ Municipio *

4. Teléfono o celular *

5. Correo electronico *

6. Solicitudes/ temática *

Ver resultados

Encuestado

5 Anónimo

01:11

Tiempo para
completar

Información de la reunión

LUGAR: Virtua

FECHA: 13 de agosto de 2024

HORA: 9am

TEMA: Socialización alcance PTAP y PTAR proyecto denominado "MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DEL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO BASICO DEL MUNICIPIO DE COLON PUTUMAYO MEDIANTE LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO Y LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CORREGIMIENTO DE SAN PEDRO"

PRESIDE: Sergio Andrés Rodríguez

EQUIPO: Miguel Ángel Castro / Luis Andrés Leal

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

Sergio Andrés Rodríguez Olaya

2. Cargo *

Contratista Evaluador Líder Subdirección de Proyectos DIDE VASB

3. Entidad/ Municipio *

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

4. Teléfono o celular *

3112763283

5. Correo electrónico *

srodriguez@minvivienda.gov.co

6. Solicitudes/ temática *

Socialización por parte del formulador de PTAP y PTAR