



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

ACTA No. 08

DATOS GENERALES

FECHA:	21 de noviembre de 2024
HORA:	De 8:00 a 9:00 am
LUGAR:	Plataforma virtual Teams
ASISTENTES:	• María Isabel Avellaneda Franco – contratista GDPYC • Andrés Portilla – Consultor alcaldía de Roberto Payan
INVITADOS:	• María Isabel Avellaneda Franco – contratista GDPYC • Andrés Portilla – Consultor alcaldía de Roberto Payan

ORDEN DEL DIA:

1. Análisis del sistema de desarenador y alternativas.
2. Revisión del balance de volúmenes entre tanques.
3. Ajustes en la simulación hidráulica y correcciones del modelo.
4. Organización de tareas pendientes y cronograma.

OBJETO:

Revisar los aspectos técnicos del sistema hidráulico en Roberto Payán, incluyendo alternativas al desarenador, balance de volúmenes entre tanques y optimización del modelo hidráulico, con el fin de avanzar en el informe final y preparar los insumos para el diseño estructural.

DESARROLLO:

Sistema de desarenador:

María Isabel recomendó reconsiderar el uso del desarenador, sugiriendo que el agua pase directamente a la planta de tratamiento. Explicó que, con procesos de sedimentación y floculación, es posible manejar el agua turbia sin necesidad de esta infraestructura adicional. Andrés Portilla indicó que esta opción sería más eficiente, pero que deberá justificarse técnicamente con pruebas de calidad del agua.

Balance de volúmenes en los tanques:

Se revisó el volumen estimado para los tanques superior e inferior. María Isabel propuso que la distribución del volumen debe optimizarse en función de los costos energéticos, recomendando analizar si es viable mantener las dimensiones actuales o ajustarlas.

Ajustes en el modelo hidráulico:

Se corrigieron errores en la curva patrón de demanda, ajustándola a un caudal máximo de 4.8 l/s en hora pico.

Se eliminaron controles innecesarios de válvulas y demandas mal ubicadas en los tanques.

María Isabel explicó que las bombas deberán operar con variadores de velocidad y caudales constantes para evitar ineficiencias y dimensionamientos excesivos.

Planos y cronograma:

Se definió la necesidad de planos actualizados para iniciar el diseño estructural. María Isabel compartirá un informe de referencia de otro proyecto para guiar la elaboración del informe técnico.

CONCLUSIONES

- Se considera técnicamente viable eliminar el desarenador, pero debe justificarse con pruebas de calidad del agua.
- Es necesario optimizar el balance de volúmenes de los tanques considerando costos energéticos y sostenibilidad.
- El modelo hidráulico fue corregido y ajustado para mejorar su funcionalidad y consistencia.
- Los planos actualizados son esenciales para avanzar en el diseño estructural.

COMPROMISOS (Si aplica)

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Justificar técnica y económicamente la eliminación del desarenador.	Andrés Portilla	25/11/2024



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

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
2	Revisar y optimizar el balance de volúmenes en los tanques.	Andrés Portilla	25/11/2024
3	Implementar ajustes en el modelo hidráulico y validar resultados.	María Isabel Avellaneda Franco	25/11/2024
4	Elaborar y entregar planos actualizados para el diseño estructural.	Andrés Portilla	25/11/2024
5	Compartir el informe de referencia para orientar el documento final.	María Isabel Avellaneda Franco	25/11/2024

FIRMAS:

Seguimiento Roberto Payan

Chat

Compartida

Detalles

Asistente para progra...

Resumen

Asistencia +2

Unirse

Cerrar

21 nov 2024 8:19 - 8:34

Descargar

2

Asistieron

8:19 - 8:34

Hora de inicio y finalización

14m 50s

Duración de la reunión

14m 24s

Tiempo medio de asistencia

Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol
MF María Isabel Avellaneda Franco MIAvellaneda@minvivienda.gov.co	8:19	8:34	14m 40s	Organizador
AP Andres Portilla (No comprobado)	8:19	8:34	14m 8s	Moderador

Elaboró: María Isabel Avellaneda Franco

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Calle 17 # 9 - 36, Bogotá D.C., Colombia
PBX: (601) 914 21 74

Página 3 de 3