ACTA No.20230830

DATOS GENERALES

FECHA:	30/08/2023
HORA:	De 03:00 a 03:40 pm
LUGAR:	TEAMS
ASISTENTES:	Camila Martínez. Coordinadora Interventoría. Carlos Vásquez. Supervisor por parte de FINDETER. Jaime Eduardo Moreno. Equipo de Interventoría. Jorge Rico. Equipo Consultor. Luis Fernando Moncayo. Representante del Consorcio MST. Ghisel González Grey. MVCT. Contratista Subdirección de proyectos.
INVITADOS:	Ver asistentes.

ORDEN DEL DIA:

La presente mesa de trabajo se cita para la revisión de los siguientes temas:

Cómo se garantiza la altura de muros de protección y la estabilidad de las obras ante eventos de crecientes con periodo de retorno de 100 años, en cumplimiento del artículo 53 de la Res.0330/2017.

Cómo se garantiza el cumplimiento del Art.49 de la Res.0330/2017 en cuanto a Capacidad de la fuente superficial, el caudal correspondiente al 95% de tiempo de excedencia en la curva de duración de caudales diarios, Q95, debe ser superior al caudal máximo diario (QMD) más el caudal ecológico.

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
www.minvivienda.gov.co

DESARROLLO:

- Caudal Máximo para el período de retorno de 100 Años:

Luis Moncayo expone que la reunión fue convocada para resolver una duda con respecto al caudal máximo proyectado a 100 años.

Se realizó un ejercicio de cálculo del caudal máximo para un período de retorno de 100 años, utilizando datos de la estación de referencia Coba Negra que posee registros de 10 años. Se obtuvo un caudal de 5.04 m3/s. La captación fue diseñada para un caudal de 15 l/s pero podrá resistir el caudal de 5 m3/s (que es el de período de retorno 100 años).

- Requisitos Normativos

Ghisel Gonzalez señala la importancia de evidenciar la altura de muros de protección y la estabilidad de las obras ante crecientes con período de retorno de 100 años, en cumplimiento de la Resolución 0330/2017.

Para tal fin se requiere del cálculo de la curva de Intensidad-Duración-Frecuencia (IDF) para el período de retorno de 100 años, el cálculo del caudal máximo y del nivel, y la verificación de la estabilidad de la captación bajo esta condición.

- Elección de Estación Hidrológica:

Jaime Eduardo Moreno menciona que la zona del proyecto está a una altura de 3300 m y tiene características boscosas, lo que complica utilizar estaciones por fuera de la zona de influencia.

- Diseño y Estabilidad de la Estructura:

Jaime Eduardo Moreno destaca que la estructura de captación está diseñada considerando las condiciones de caudales calculados con base en los datos de precipitación de la estación Coba Negra. La estructura podría resistir crecientes significativas.

No está de acuerdo con elevar los muros de la bocatoma porque aumenta velocidades en ese tramo.

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
www.minvivienda.gov.co

- Conclusiones

Se acuerda que el consultor realizará un ejercicio de estimación de la curva IDF al período de retorno de 100 años, para calcular caudales máximos utilizando dos estaciones cercanas al área del proyecto. De allí se tomarán los criterios para revisar la estabilidad de la bocatoma.

Ghisel González convocará una mesa técnica de trabajo con Findeter, Consultor e Interventoría, con la participación del ingeniero Miguel Ángel Castro de MVCT para revisar los resultados del ejercicio anterior y definir posibles soluciones en caso de que se requiera.

Ghisel González revisará el informe hidráulico y el informe con el análisis de riesgos para verificar el tema de caudal de excedencia y la situación relacionada con riesgos y amenazas en la bocatoma. De la revisión que se realice se les comunicará por correo electrónico a todas las partes. En caso de que alguna de las partes requiera mesa de trabajo para este tema se convocará.

COMPROMISOS (Si aplica)

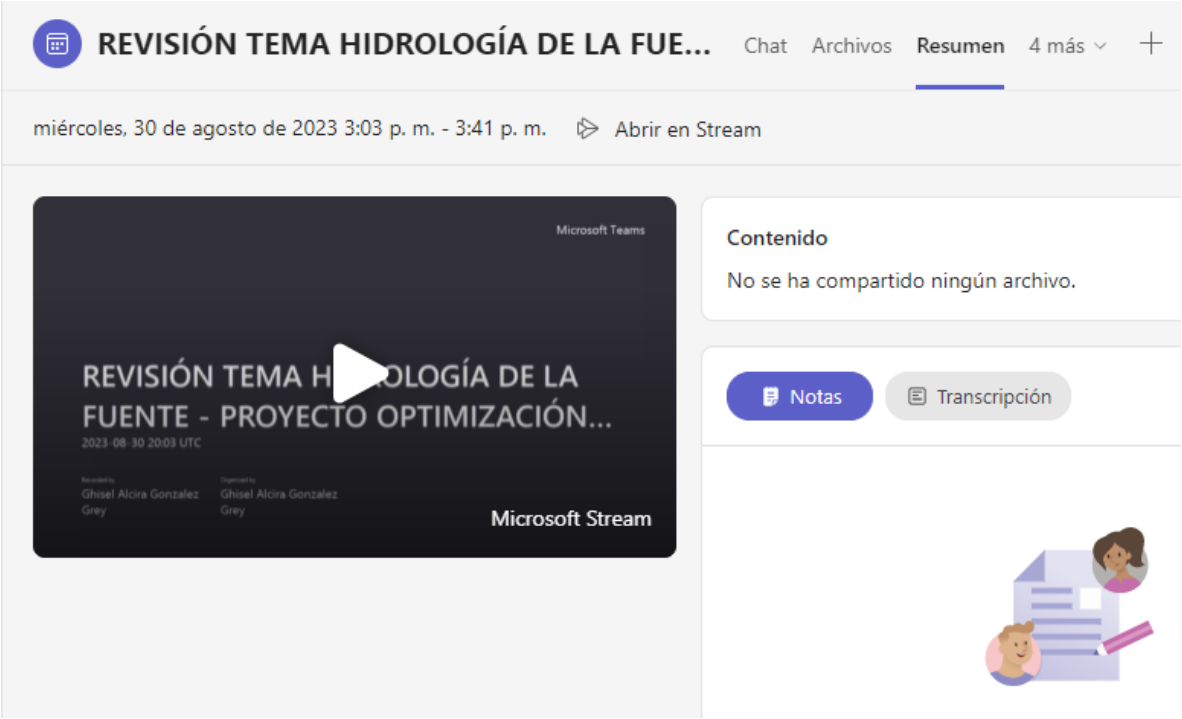
No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Estimación de la curva IDF al período de retorno de 100 años, para calcular caudales máximos utilizando dos estaciones cercanas al área del proyecto. De allí se tomarán los criterios para revisar la estabilidad de la bocatoma.	Consultor	Septiembre/2023
2	Convocar mesa de trabajo para revisar los resultados anteriores.	Ghisel González	Una vez se reciba resultados del ejercicio anterior.
3	Revisar el informe hidráulico y el informe con el análisis de riesgos. Convocar mesa de trabajo en caso de que sea requerido.	Ghisel González	Septiembre/2023

FIRMAS: Se anexa pantallazo TEAMS

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
www.minvivienda.gov.co

Anexos: Formulario de asistentes / Elaboró: Ghisel González.

PANTALLAZO TEAMS



Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: XXXX
www.minvivienda.gov.co