

ACTA DE ASISTENCIA TÉCNICA N° 13

FECHA: 28 de junio de 2022

HORA: 3:00 p.m.

LUGAR: Medio Virtual

ASISTENTES: Leonardo Guerrero – VASB
Jairo Arely Urbina - VASB
Naty Vanesa Rivero – VASB
Diana Garrido – Alcaldesa
Maryolys Hernández
Karen Galván – Directora de la
Consultoría de E&D
Arcadio Pérez- Consultoría E&D
Jesus Hernández – Ing. Mecánico
Consultoría E&D
Leonel Cotes – Geotecnista -
Consultoría E&D
Zamir Beltrán – Ing. Estructural
Consultoría E&D

TEMA DE LA REUNIÓN:

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, REDES DE CONDUCCIÓN, IMPULSIÓN Y BOMBEO DESDE EL RÍO SAN JUAN EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE URABA HASTA EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARBOLETES, ANTIOQUIA

ORDEN DEL DIA:

Estabilidad de la barcaza en el sitio de captación, R. Sn Juan
Diseño estructural soportes de la barcaza y desarenador proyectado.

Antecedentes:

Mesa de trabajo del 17/06/2022

Temas tratados:

Análisis de estabilidad, cargas de empuje y derivas
Análisis y diseños estructurales de las obras de captación y del desarenador proyectado.

Notas y consideraciones finales:

Los análisis presentados al VASB como análisis de estabilidad de la barcaza se limitaron a una evaluación de resistencia de materiales de los elementos metálicos de la embarcación, la pasarela de tubería y sus elementos de anclaje a tierra (tensores, postes de acero), pero no de la estabilidad de la barcaza para fuerzas de empujes creados por la velocidad de la creciente máxima modelada con el HEC-RAS.

De acuerdo a la observación en campo, se observó una huella del nivel de agua 3.0 metros por encima del nivel de agua del 15/06/2022, lo que permite inferir alta velocidad instantánea del flujo en la sección de la barcaza proyectada, lo cual no ha sido contemplada en los cálculos y diseños presentados, por lo que no es determinante la seguridad de que los elementos de apoyo proyectados puedan resistir este empuje y evitar que la barcaza pueda ser arrastrada aguas abajo ante esta creciente con períodos de retorno altos, 50 a 100 años.

Es necesario que se replantee el análisis de cargas dinámicas sobre la barcaza y se verifiquen los cálculos presentados con los parámetros de caudal, nivel de agua, velocidad de flujo y fuerza de empuje con base en los resultados de la modelación hidráulica e hidrológica (HEC-RAS y HEC-HMS) realizada por el especialista en recursos hídricos de la consultoría y presentadas al VASB para evaluación.

Por otra parte, se informa al municipio que entre la documentación de diseños estructurales no se encuentran las memorias de cálculo del desarenador proyectado.

Compromisos (Si aplica):

Empalme técnico el 28 de junio de 2022 para unificación de criterios entre el profesional que cálculo la resistencia de materiales del conjunto barcaza-pasarela-tensores-postes, y el ingeniero estructural de la consultoría, para producir un documento técnico complementario en lo estructural y estabilidad fluvial de la barcaza.

Presentar las memorias de cálculo del desarenador proyectado.

Estos dos (2) productos deben ser proyectados por tarde el 8 de julio de 2022 para efectos de dar tiempo a los especialistas del VASB para su revisión y pronunciamiento de cara a la fecha meta de presentar el proyecto a comité técnico el 15 de julio de 2022.

Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
Empalme técnico el 28 de junio de 2022 para unificación de criterios entre el profesional que cálculo la resistencia de materiales del conjunto barcaza-pasarela-tensores-postes, y el ingeniero estructural de la consultoría, para producir un documento técnico complementario en lo estructural y estabilidad fluvial de la barcaza.	Municipio – Consultoría E&D	8/07/2022

Presentar las memorias de cálculo del desarenador proyectado.	Municipio – Consultoría E&D	8/07/2022

FIRMAS:



Anexos:

The image shows two screenshots of a Zoom meeting. The top screenshot is taken at 20:56, and the bottom screenshot is taken at 21:15. Both screenshots show a meeting with five participants in a grid view: NG (Naty Vanessa Rivero Galvis), JG (Jairo Anely Urbina Gomez), LH (Leonel Eduardo Cotes De La Hoz), MA (Maryolys Z Arbol...), and JH (Jesus Hernandez). The participants list on the right side of the screen is visible in both screenshots, showing the same list of participants. The meeting title is 'CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, REDES DE CONDUCCIÓN, IMPULSIÓN Y BOMBEO DESDE EL RÍO SAN JUAN EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE URABÁ, HASTA EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARBOLETES, ANTIOQUIA'. The bottom screenshot also shows a 'More actions' menu for participants.

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, REDES DE CONDUCCIÓN, IMPULSIÓN Y BOMBEO DESDE EL RÍO SAN JUAN EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE URABÁ, HASTA EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARBOLETES, ANTIOQUIA

44:16

You've started recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

People Chat Reactions Rooms Apps More Camera Mic Share Leave

Participants

Unmute (Ctrl+Shift+M)

Invite someone or dial a number

Share Invite

In this meeting (9)

Mute all

Leonel Eduardo Cotes D...
Leonel

Naty Vanesa Rivero Galvis
Naty

Leonardo Nicolas Guerrero Lave...
Organizer

Arcadio (Guest)
Meeting guest

Jairo Arely Urbina Gomez
Jairo

Jesus Hernandez
Meeting guest

Karen Inna Galvan Primera
Eternal

Maryolys Arbole...
Meeting guest

Maryolys 2 Arbol... (Guest)
Meeting guest

Autodesk AutoCAD 2021 DIS_LOC_BARCAZA_RIO SAN JUAN.dwg

Inicio Ubicación Herramientas Mapa desactivado

Modelo: Layout1

47:44

You've started recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. Privacy policy

Participants

Invite someone or dial a number

Share Invite

In this meeting (9)

Mute all

Naty Vanesa Rivero Gal...
Naty

Leonardo Nicolas Guerrero Lave...
Organizer

Arcadio (Guest)
Meeting guest

Jairo Arely Urbina Gomez
Jairo

Jesus Hernandez
Meeting guest

Karen Inna Galvan Primera
Eternal

Leonel Eduardo Cotes De La Hor...
Leonel

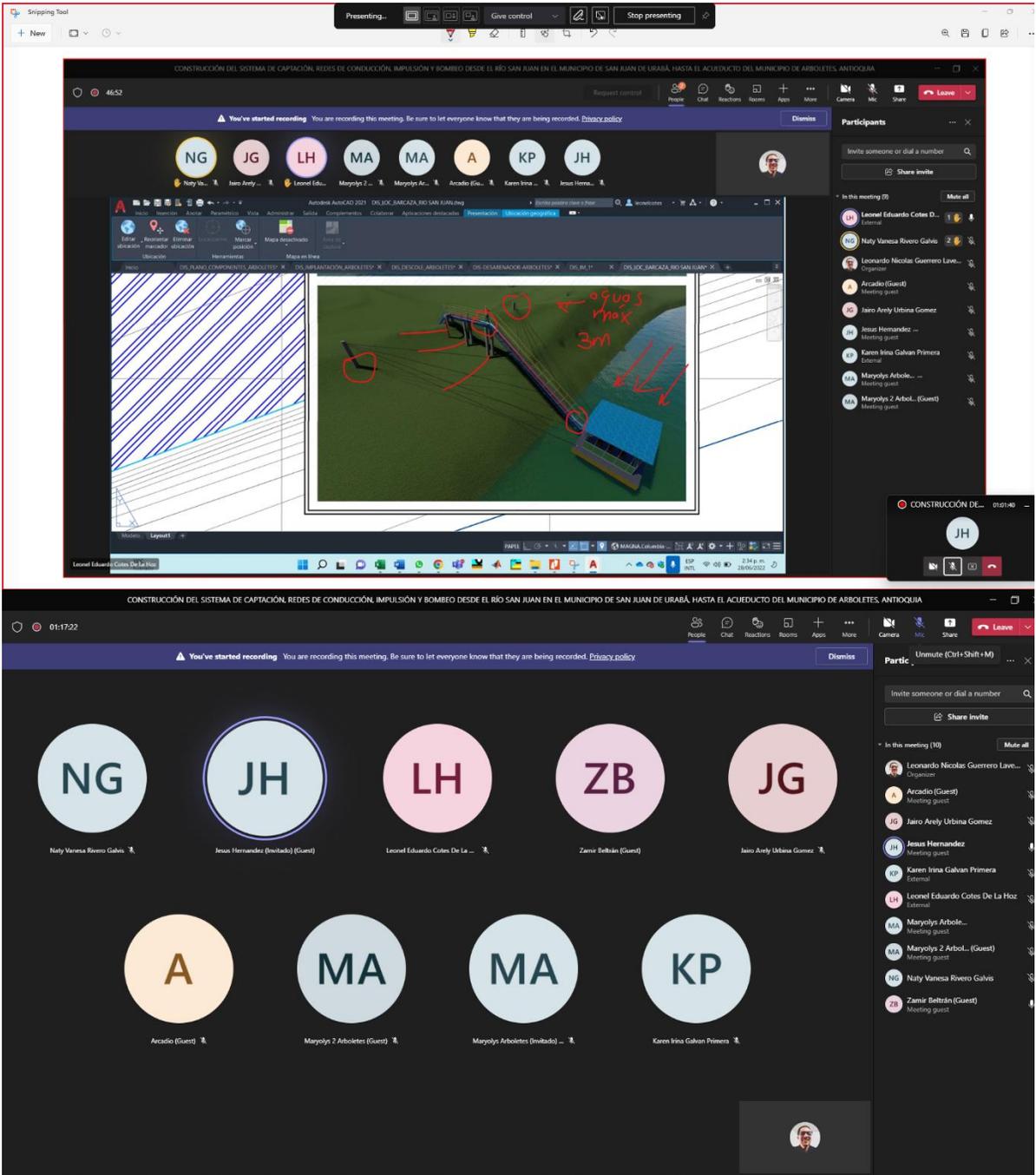
Maryolys Arbole...
Meeting guest

Maryolys 2 Arbol... (Guest)
Meeting guest

NG JG LH MA MA A KP JH

Naty Vanesa Rivero Galvis Jairo Arely Urbina Gomez Leonel Eduardo Cotes De La Horz Maryolys 2 Arboletes (Guest) Maryolys Arboletes (Invitado) ...

Arcadio (Guest) Karen Inna Galvan Primera Jesus Hernandez (Invitado) (E...)



CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, REDES DE CONDUCCIÓN, IMPULSIÓN Y BOMBEO DESDE EL RÍO SAN JUAN EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE URABÁ, HASTA EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARBOLETES, ANTIOQUIA

01:38:11

Recording has started. By attending this meeting, you consent to being recorded. Privacy policy

People Chat Reactions Rooms Apps More Camera Mic Share Leave

Dismiss

ZB Zamir Beltrán (Guest)

A Arcadio (Guest)

MA Mayorga Arboletes (Invitado) ...

NG Naly Yarema Rivera Galvis

KP Karen Inna Galvan Primera

JG Jairo Amely Urbina Gomez

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN, REDES DE CONDUCCIÓN, IMPULSIÓN Y BOMBEO DESDE EL RÍO SAN JUAN EN EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE URABÁ, HASTA EL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE ARBOLETES, ANTIOQUIA

01:45:05

Recording has started. By attending this meeting, you consent to being recorded. Privacy policy

People Chat Reactions Rooms Apps More Camera Mic Share Leave

Dismiss

ZB Zamir Beltrán (Guest)

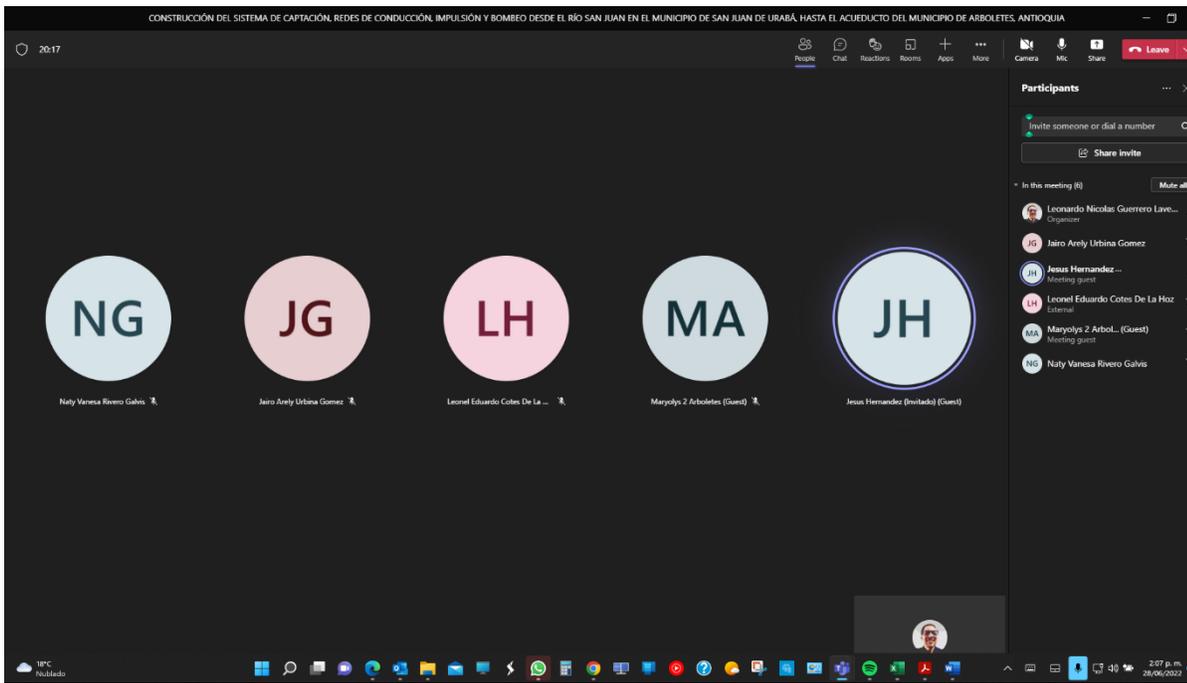
A Arcadio (Guest)

NG Naly Yarema Rivera Galvis

KP Karen Inna Galvan Primera

JG Jairo Amely Urbina Gomez

MA Mayorga Arboletes (Invitado) ...



Elaboró: Leonardo Nicolás Guerrero Laverde - Contratista MVCT

Fecha: 28/06/2022