

|   |                                    |                   |
|---|------------------------------------|-------------------|
|  | <b>FORMATO:</b> ACTA               | Versión: 5.0      |
|   | <b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL | Fecha: 15/02/2021 |
|   |                                    | Código: GDC-F-01  |

## ACTA No. 14

### DATOS GENERALES

|             |   |
|-------------|---|
| FECHA:      | 07 de diciembre de 2021   |
| HORA:       | De 09:00 a.m. a 09:30 a.m. horas  |
| LUGAR:      | <b>Sesión virtual</b>   |
| ASISTENTES: | Ing. Clara Gutiérrez / PDA Caldas<br>Ing. Sara Giraldo / Diseñadora estructural PDA<br>Ing. Juan Dávila / Geotécnista PDA<br>Ing. Jairo Urbina / especialista estructural VASB MVCT<br>Ing. Lucia Lombana Ortiz / VASB MVCT |
| INVITADOS:  | N/A.  |

### ORDEN DEL DIA:

Mesa técnica solicitada por el evaluador del proyecto, para revisar las observaciones estructurales del proyecto “CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL NEIRA FASE I”.

1. Contextualización.
2. Observaciones estructurales
3. Conclusiones y compromisos.

### DESARROLLO:

#### 1. Contextualización

El proyecto “CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO MULTIVEREDAL NEIRA FASE I”, que se encuentra en evaluación por requerimientos, y en la presente reunión se realizará socialización de las observaciones del diseño estructural del tanque de almacenamiento y se aclarará el viaducto registrado en el trazado del proyecto.

#### 2. Observaciones estructurales

Se hace presentación de todos los participantes de la mesa de trabajo.

El ing. Jairo Urbina indica que se entregaron las observaciones de forma puntual y se dieron las aclaraciones de las memorias de cálculo del diseño y se deben especificar. Se aclara que el formulador ya tiene en sus manos las observaciones que se están socializando en la presente mesa de trabajo.

La primera observación analizada es la luz para redimensionar la losa, ya que se tomo la luz libre no entre ejes y por tanto da un poco superior el espesor de la placa. Se debe chequear las deflexiones para corroborar que este bien y que no va a afectar el espesor de la placa.

Por otro lado, el ing. Jairo indica que no se vio la carga del fluido sobre la losa, y que esta se debe tener en cuenta en la memoria de diseño.

El Ing. Juan camilo del PDA manifiesta que se estuvieron mirando las observaciones y que se tiene razón en lo que se pide por parte del ingeniero Jairo Urbina, sin embargo, tienen dudas en las observaciones 4 y 5, las cuales se relacionan a continuación:

- ✓ No se evidencia que se defina el tipo de exposición presente en el tanque de almacenamiento.
- ✓ No se evidencia que se haya tenido en cuenta el Factor de Durabilidad Ambiental (Sd) para el diseño de los elementos del tanque.

Para esto el ing. Jairo U. indica que debido a que es un tanque de almacenamiento de agua, se debe tener en cuenta el título C23, donde se define un factor de durabilidad ambiental y este factor mayor a la carga aparte de la mayoración por la metodología de diseño y por esto se debe tener en cuenta, y con relación a la exposición es tomar la tabla C4 y definir la exposición a la que esta sometida la estructura.

Con relación a las observaciones del viaducto; *“De acuerdo a las revisiones realizadas en la topografía de evidenció un viaducto para la conducción del agua, por lo tanto, se requiere el diseño del mismo con sus respectivas memorias de cálculo y planos estructurales de acuerdo a la NSR-10 o el CCP-14 según criterio del diseñador”*, la ing. Sara manifiesta que es un puente existente al cual se va adosar la tubería mediante abrazaderas. Se indica que el puente no se utiliza y se comparte foto de la estructura del puente.

El ing. Jairo Urbina solicita el detalle de cómo van ancladas las abrazaderas al viaducto o puente. La ing. Sara indica que se tiene el permiso para adosar la tubería al puente en este único paso.

Firmas de la documentación: la ing. Clara G. indica que se entregó certificado de interventoría y la alcaldía de Neira de la idoneidad y la hoja de vida del interventor. Se le aclara a la ingeniera Clara que los planos y los informes de diseño deben estar firmados por el interventor.

### **3. Conclusiones y compromisos**

El formuladora trabajará en las observaciones y requerimientos estructurales.

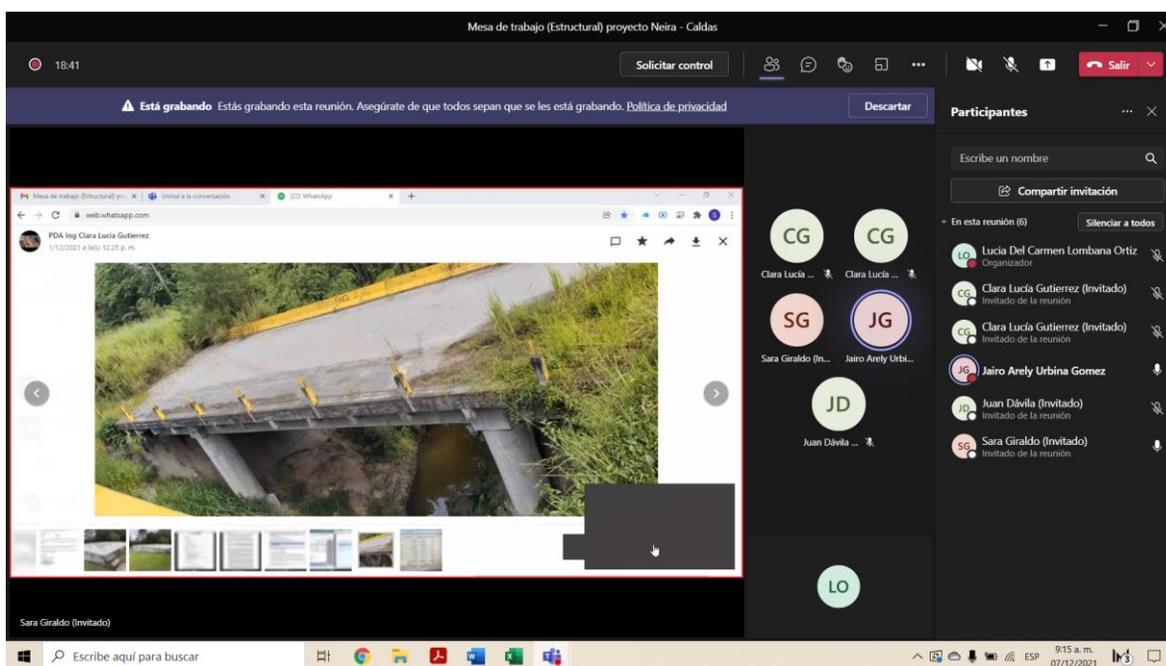
Se resalta que se hará compañía al proceso de parte del MVCT con relación a todos los ajustes que se necesiten y dudas con respecto a la resolución vigente.

La mesa de trabajo se realizó por los medios virtuales disponibles.

**COMPROMISOS:** se revisarán y trabajarán en las observaciones estructurales del proyecto.

## FIRMAS:

| Nombre completo                | Acción del usuario |
|--------------------------------|--------------------|
| Lucia Del Carmen Lombana Ortiz | Unido              |
| Clara Lucía Gutiérrez          | Se unió antes      |
| Sara Giraldo (Invitado)        | Unido              |
| Jairo Arely Urbina Gómez       | Unido              |
| Juan Dávila (Invitado)         | Unido              |



Elaboró: Lucia Lombana Ortiz / Contratista MVCT  
 Fecha: 07-12-2021