



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

ACTA No. 12

DATOS GENERALES

FECHA:	19 de diciembre de 2024
HORA:	4:01 p.m.
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	<ul style="list-style-type: none">• María Isabel Avellaneda Franco: Ingeniera, Viceministerio de Agua y Saneamiento.• Mauricio Fuel: Ingeniero encargado de diseños estructurales.• José Leonardo Gutiérrez Tejedor: Ingeniero geotécnico del Ministerio de Vivienda.

OBJETIVO

Articular los componentes estructural y geotécnico del proyecto de abastecimiento de agua para garantizar coherencia técnica.

ORDEN DEL DIA:

1. Agradecimiento y contextualización del proyecto.
2. Revisión de dudas técnicas sobre cimentación y diseños estructurales.
3. Discusión sobre pasos elevados y tanques elevados.
4. Definición de compromisos para ajustes técnicos

DESARROLLO:

Contextualización del proyecto

María Isabel Avellaneda agradeció el cumplimiento de los plazos de entrega de Mauricio Fuel, resaltando la importancia de alinear los diseños estructurales con los estudios geotécnicos realizados.

Revisión de dudas técnicas

- **José Leonardo:** Planteó inquietudes sobre la capacidad portante de las cimentaciones propuestas para el tanque elevado. Destacó que las cargas

presentadas debían ser validadas con mayor precisión y sugirió soluciones como el uso de placas piloteadas.

- **Mauricio Fuel:** Explicó que los diseños se realizaron basándose en los parámetros proporcionados, pero confirmó que realizará ajustes para garantizar que las cimentaciones cumplan con las especificaciones requeridas.

Discusión sobre pasos elevados y tanques elevados

- **Pasos elevados:** José Leonardo mencionó que las propiedades del suelo cambian entre los diferentes elementos del proyecto, lo que podría requerir ajustes adicionales en los diseños.
- **Tanques elevados:** Mauricio Fuel aclaró que ajustará las geometrías y diámetros de los pilotes, considerando las recomendaciones del ingeniero geotécnico.

Articulación técnica

- Se acordó que José Leonardo estará disponible para consultas directas durante el proceso de ajuste.
- Mauricio Fuel preparará una tabla detallada con las cargas finales de servicio para todas las estructuras (tanques, pasos elevados y bocatomas) y esquemas de cimentación.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Es necesario ajustar las cimentaciones para asegurar su capacidad portante.
- Los diseños estructurales deben alinearse con las propiedades geotécnicas del suelo.
- Incorporar un sistema de placa piloteada para mejorar la distribución de las cargas en los tanques elevados.
- Revisar y replicar elementos comunes entre los pasos elevados para optimizar el diseño.

COMPROMISOS

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Enviar tabla con cargas finales de servicio.	Mauricio Fuel	20 de diciembre.
2	Validar ajustes de cimentación y deformaciones.	José Leonardo Gutiérrez	22 de diciembre.



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

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
3	Establecer fecha de entrega de diseños definitivos.	Mauricio Fuel	20 de diciembre.

FIRMAS:

 **Asistencia técnica Roberto Payan articulación geotéc...** [Chat](#) [Asistencia](#) + [Unirse](#) [Cerrar](#)

19 dic 2024 4:00 p.m. - 4:26 p.m. ▾

[Descargar](#)

3 Asistieron	4:00 p.m. - 4:26 p.m. Hora de inicio y finalización	25m 33s Duración de la reunión	25m Tiempo medio de asistencia
------------------------	---	--	--

Participantes

Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reun...	Rol
 Maria Isabel Avellaneda Franco MIAvellaneda@minvivienda.gov.co	4:01 p.m.	4:26 p.m.	24m 41s	Organizador
 Jose Leonardo Gutierrez Tejedor JLGutierrez@minvivienda.gov.co	4:00 p.m.	4:26 p.m.	25m 30s	Moderador
 Mauricio Fuel (No comprobado)	4:01 p.m.	4:26 p.m.	24m 49s	Moderador