ACTA No. 01

Proyecto: Construcción de la Optimización de la Planta de Agua Potable "PTAP" y de la Planta de Tratamiento de Agua Residual PTAR del Municipio de Albania, Santander.

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 14 de junio de 2022
HORA:	De 09:00 a 10:00 am
LUGAR:	**Plataforma Microsoft Teams**
ASISTENTES:	Naty Vanesa Rivero (Especialista geotecnia Minvivienda) Julio Cuesta Olave (Evaluador Líder)
INVITADOS:	Juan Sebastián Ariza Marin – Gestor del proyecto y especialista en Geotecnia ESANT - Gobernación Javier Caballero – Geotecnista Diego Calderón – Director consultoría

ORDEN DEL DIA:

1. Los asistentes en la reunión se identifican y se presentan.
2. La Ing. Naty Rivero expone el estado actual del proyecto y se exponen las observaciones.
3. Se abre espacio de preguntas e inquietudes.
4. Se asignan compromisos y pasos a seguir. Se da fin a la reunión.

DESARROLLO:

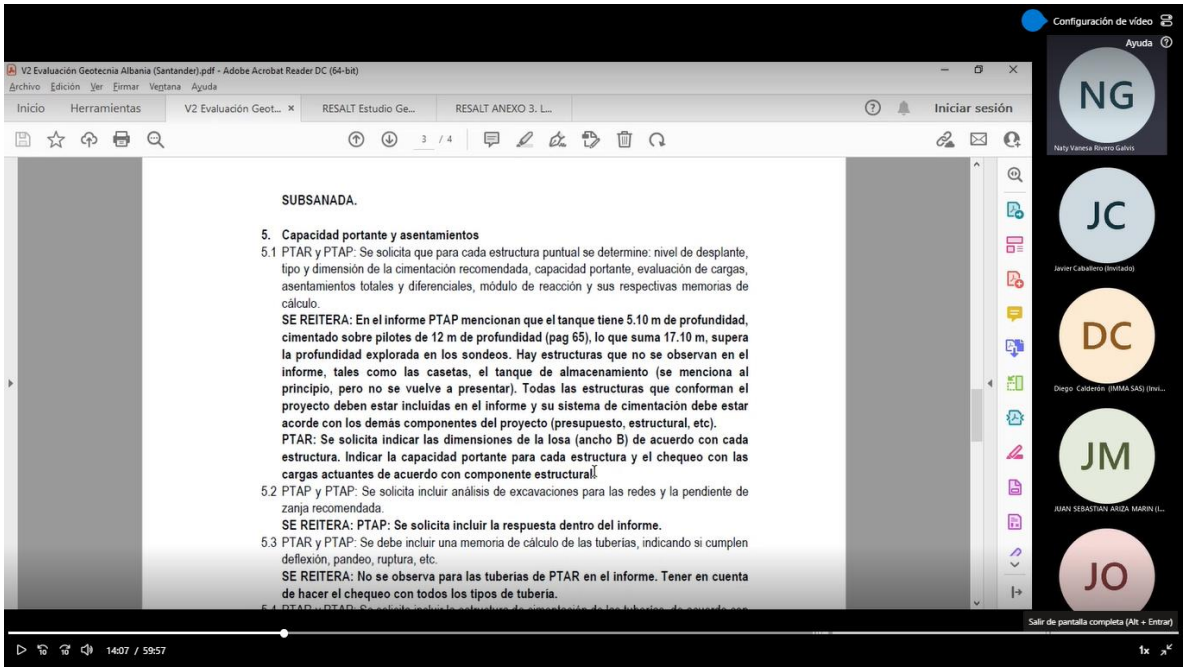
1. Se presentan los asistentes de la reunión por parte del Ministerio y del Formulador.
2. Se inicia la reunión aclarando que fue realizada como seguimiento al proceso de evaluación del proyecto en el MVCT. La ing. Naty Rivero inicia preguntando si se tienen dudas de las observaciones para proceder a responder. Entre todos se decide que se proyecten en pantalla e ir aclarando cada una de ellas.
3. La Ing. Naty Rivero comparte pantalla donde se encuentran cada una de las observaciones que quedan pendientes, se leen y se socializan con el geotecnista por parte del formulador y se da asistencia técnica. En resumen, estas observaciones se basan en: El interventor no cuenta con los requisitos de idoneidad de acuerdo con la Resolución; falta dar claridad en los planos de localización de sondeos; no se justifica el tipo de suelo utilizado y el mejoramiento recomendado; la exploración geotécnica de la PTAP no cumple con la normativa toda vez que la profundidad de los pilotes (17.10 m) supera la profundidad de los sondeos exploratorios (13.0 m), el consultor menciona que por homogeneidad y experiencia se asume el suelo, a lo que se responde que la estructura se debe apoyar sobre un suelo del que se tiene certeza, mas no asumido, por lo que se solicita revisar esa condición a la luz de la norma; no se identifican las dimensiones de la cimentación de la PTAR y su capacidad portante;

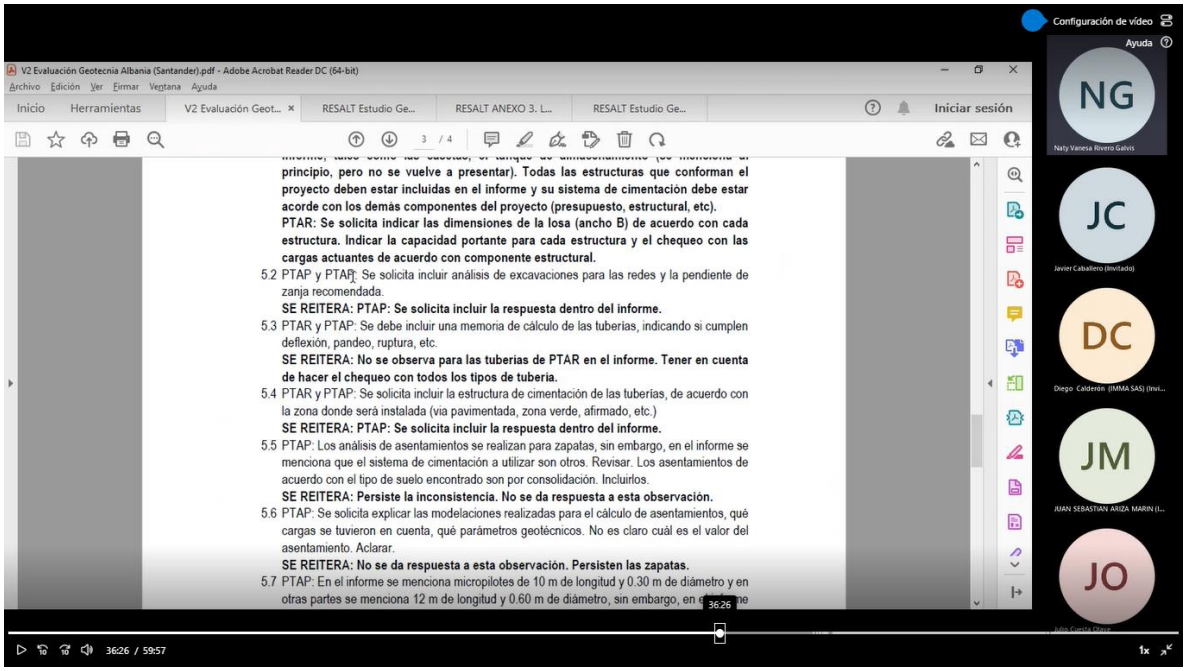
hay estructuras que no se evidencian en el informe, tales como casetas, etc; se calculan asentamientos para zapatas pero el sistema de cimentación es distinto; no se justifica el sistema de cimentación de pilotes para PTAP, el formulador menciona que previamente se hizo un análisis de alternativas, por lo que se solicita incluirlo dentro del informe; hay observaciones a las que no se da respuesta; no se da claridad en el proceso constructivo; entre otras observaciones complementarias. Se da el espacio para dudas de cualquier observación, el Ing Javier Cabellero menciona que no tiene dudas.

4. Al final el Ing. Javier Caballero menciona que todas las subsanaciones estarían listas el miércoles 15 de junio antes de mediodía.
5. El Ing. Julio Cuesta menciona la importancia y necesidad de la interventoría, toda vez que, al no tener la idoneidad, no se está haciendo ningún aporte de su parte a las discusiones geotécnicas del proyecto, de tal forma que la responsabilidad en su totalidad la esta asumiendo el consultor. Se debe realizar una justificación para la toma de decisión relacionada con la profundidad de los pilotes y la de las exploraciones.
6. El Ing. Juan Sebastián Ariza manifiesta que dará solución a la interventoría del proyecto y manifiesta que esta de acuerdo con lo mencionado por el Ing Julio.
7. Al no haber más dudas por parte de los asistentes, se da fin a la reunión.

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Enviar la nueva versión del informe geotécnico	Geotecnista - Formulador	15 junio 2022


V2 Evaluación Geotecnia Albania (Santander).pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)
Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda
Inicio Herramientas V2 Evaluación Geot... RESALT Estudio Ge... RESALT ANEXO 3. L... Iniciar sesión
3 / 4
SUBSANADA.
5. Capacidad portante y asentamientos
5.1 PTAR y PTAP: Se solicita que para cada estructura puntual se determine: nivel de desplante, tipo y dimensión de la cimentación recomendada, capacidad portante, evaluación de cargas, asentamientos totales y diferenciales, módulo de reacción y sus respectivas memorias de cálculo.
SE REITERA: En el informe PTAP mencionan que el tanque tiene 5.10 m de profundidad, cimentado sobre pilotes de 12 m de profundidad (pag 65), lo que suma 17.10 m, supera la profundidad explorada en los sondeos. Hay estructuras que no se observan en el informe, tales como las casetas, el tanque de almacenamiento (se menciona al principio, pero no se vuelve a presentar). Todas las estructuras que conforman el proyecto deben estar incluidas en el informe y su sistema de cimentación debe estar acorde con los demás componentes del proyecto (presupuesto, estructural, etc).
PTAR: Se solicita indicar las dimensiones de la losa (ancho B) de acuerdo con cada estructura. Indicar la capacidad portante para cada estructura y el chequeo con las cargas actuantes de acuerdo con componente estructural.
5.2 PTAP y PTAP: Se solicita incluir análisis de excavaciones para las redes y la pendiente de zanja recomendada.
SE REITERA: PTAP: Se solicita incluir la respuesta dentro del informe.
5.3 PTAR y PTAP: Se debe incluir una memoria de cálculo de las tuberías, indicando si cumplen deflexión, pandeo, ruptura, etc.
SE REITERA: No se observa para las tuberías de PTAR en el informe. Tener en cuenta de hacer el chequeo con todos los tipos de tubería.
Configuración de vídeo
Ayuda
NG
Naty Vanesa Rivero Galvis
JC
Javier Caballero (Invitado)
DC
Diego Calderón (IMMA SAS) (Invi...
JM
JUAN SEBASTIAN ARIZA MARIN (I...
JO
Salir de pantalla completa (Alt + Entrar)
14:07 / 59:57
1x


V2 Evaluación Geotecnia Albania (Santander).pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)
Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda
Inicio Herramientas V2 Evaluación Geot... RESALT Estudio Ge... RESALT ANEXO 3. L... RESALT Estudio Ge... Iniciar sesión
3 / 4
principio, pero no se vuelve a presentar). Todas las estructuras que conforman el proyecto deben estar incluidas en el informe y su sistema de cimentación debe estar acorde con los demás componentes del proyecto (presupuesto, estructural, etc).
PTAR: Se solicita indicar las dimensiones de la losa (ancho B) de acuerdo con cada estructura. Indicar la capacidad portante para cada estructura y el chequeo con las cargas actuantes de acuerdo con componente estructural.
5.2 PTAP y PTAP: Se solicita incluir análisis de excavaciones para las redes y la pendiente de zanja recomendada.
SE REITERA: PTAP: Se solicita incluir la respuesta dentro del informe.
5.3 PTAR y PTAP: Se debe incluir una memoria de cálculo de las tuberías, indicando si cumplen deflexión, pandeo, ruptura, etc.
SE REITERA: No se observa para las tuberías de PTAR en el informe. Tener en cuenta de hacer el chequeo con todos los tipos de tubería.
5.4 PTAR y PTAP: Se solicita incluir la estructura de cimentación de las tuberías, de acuerdo con la zona donde será instalada (vía pavimentada, zona verde, afirmado, etc.)
SE REITERA: PTAP: Se solicita incluir la respuesta dentro del informe.
5.5 PTAP: Los análisis de asentamientos se realizan para zapatas, sin embargo, en el informe se menciona que el sistema de cimentación a utilizar son otros. Revisar. Los asentamientos de acuerdo con el tipo de suelo encontrado son por consolidación. Incluirlos.
SE REITERA: Persiste la inconsistencia. No se da respuesta a esta observación.
5.6 PTAP: Se solicita explicar las modelaciones realizadas para el cálculo de asentamientos, qué cargas se tuvieron en cuenta, qué parámetros geotécnicos. No es claro cuál es el valor del asentamiento. Aclarar.
SE REITERA: No se da respuesta a esta observación. Persisten las zapatas.
5.7 PTAP: En el informe se menciona micropilotes de 10 m de longitud y 0.30 m de diámetro y en otras partes se menciona 12 m de longitud y 0.60 m de diámetro, sin embargo, en
36:26
Configuración de vídeo
Ayuda
NG
Naty Vanesa Rivero Galvis
JC
Javier Caballero (Invitado)
DC
Diego Calderón (IMMA SAS) (Invi...
JM
JUAN SEBASTIAN ARIZA MARIN (I...
JO
36:26 / 59:57
1x

FIRMAS:
Elaboró: Naty Vanesa Rivero Galvis
Fecha: 16-06-2022