

	FORMATO: ACTA PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Versión: 4.0
		Fecha: 10/09/2019
		Código: GDC-F-01

ACTA No. 1

FECHA: 28 de octubre de 2020

HORA: De 8:00 a 9:40 pm.

LUGAR: Virtual – Plataforma TEAMS

ORGANIZADOR: Ingeniera Isabel Carolina Lopera Muñoz - Componente Geotécnico

EVALUADOR: Ingeniero Iván Darío Suescún – Evaluador Líder

ASISTENTES:

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD	CONTACTO
Agustín Badillo	Ing. Estructural	AAA	agustin.badillo@aaa.com.co
Juan Manuel Guardo García	Ing. Geotecnista	Diseñador - Ineica	juanguardo@ineica.com
José Manuel Guardo Polo	Ing. Geotecnista	Diseñador - Ineica	
María Romero		AAA	maria.romero@aaa.com.co
Rodrigo Grass	Ing. Estructural	Diseñador	rodrigograss2000@gmail.com
Juan José Arrieta	Ing. hidráulico	AAA	juanarrieta@aaa.com.co
Luis Cristian Correa	Ingeniero	Asesor PDA Atlántico	
Iván Darío Suescún	Evaluador Líder Contratista	Grupo Evaluación Proyectos VASB	isuescun@minvivienda.gov.co
Isabel Lopera	Ing. Geotecnista - Contratista	Grupo Evaluación Proyectos VASB	ilopera@minvivienda.gov.co

INVITADOS: Sin invitados

ORDEN DEL DÍA:

1. Contexto de la reunión.
2. Presentación de asistentes
3. Desarrollo de la reunión
4. Compromisos

DESARROLLO:

1. Contexto de la reunión.

Isabel Lopera (Geotecnista de la Subdirección de Proyectos del VASB) convoca a reunión con el fin de socializar observaciones a los informes geotécnicos presentados a consideración de la

subdirección de proyectos del VASB del proyecto denominado “CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO REGIONAL DEL NORTE DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA Y MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO” cuyo líder evaluador es el Ingeniero Iván Darío Suescún.

2. Presentación de asistentes

Cada uno de los asistentes se presenta.

3. Desarrollo de la reunión:

- El Ingeniero Suescún describe que a la fecha no se tiene información a nivel de detalle de la captación (no hay exploración del subsuelo, ensayos de campo ni de laboratorio, y por lo tanto tampoco recomendaciones específicas geotécnicas ni estructurales). Información confirmada por AAA.
- La Ingeniera Lopera consulta por las recomendaciones geotécnicas de la caseta eléctrica y cuarto de bombas. El Ingeniero menciona que serán cimentadas en losa sobre el mejoramiento que se encuentra conformado a la fecha, se presentarán recomendaciones al respecto.
- Al Ministerio se allega documento de la aducción, la conducción y la tubería de salida del tanque Lago Alto, sin embargo, estos no describen diámetros de tuberías, profundidad de instalación y demás características de los componentes; tampoco se presenta cimentación y recomendaciones de proceso constructivo de las excavaciones (entibados, excavación sin zanja, etc). El Ingeniero Guardo menciona que los documentos corresponden a la caracterización geotécnica y no al informe de suelos y, por lo tanto, se presentarán dichas recomendaciones.
- La Ingeniera Lopera menciona que la cantidad de perforaciones y la profundidad de exploración no se ajusta a las recomendaciones de la NSR-10, esto teniendo en cuenta la cantidad y dimensionamiento que tienen las estructuras que conforma la PTAP; tampoco es claro si la recomendación de cimentación es la técnica y económicamente óptima (presentar alternativas de solución analizadas). El Ingeniero Guardo menciona que se analizaron varios aspectos que fueron tenidos en cuenta para llegar a las recomendaciones que están plasmadas en el documento (licuación de suelos, alta densidad de estructuras en el lote, niveles freáticos, etc) y que considera que con los 10m explorados es suficiente. Se recomienda que todo quede plasmado en el informe geotécnico (sobre todo teniendo en cuenta el costo retirar y remplazar 3m de suelo y los posibles asentamientos que podría presentar el lleno).
- La Ingeniera Lopera menciona la importancia de **acatar las recomendaciones del ingeniero geotecnista diseñador en cuanto al análisis de estabilidad de taludes y de la necesidad de hacer 3 perforaciones adicionales** en el Tanque Lago Alto, ver hoja 18: *“Aquí se destaca que están pendiente por ejecutar perforaciones complementarias (se estiman 3), ubicadas en forma estratégica para hacer los análisis de estabilidad de los taludes”* del documento “ES-TANQUE ALMACENAMIENTO LAGO ALTO - V00.pdf”. Además, se recomienda detallar la necesidad de profundidad de pilas de 20m (y no 15 o 25m) con el fin de obtener la cimentación técnica y económicamente óptima. También, deben tenerse en cuenta los estratos detectados durante la exploración y que no están incluidos en los análisis de Slide (o cualquier otro software que se use).
- El informe de suelos debe ser firmado por ingeniero civil especialista en geotecnia con su matrícula profesional, de acuerdo con Resolución 0017 de 2017 y NSR-10, además ser revisado por interventoría (ver Artículo 39 de la Resolución 0330 de 2017 para idoneidad de los profesionales de la interventoría).

- La Ingeniera Lopera recuerda Las observaciones descritas se realizan con el fin de encontrar coherencia entre el proyecto que se presenta a consideración del VASB con lo descrito en el informe geotécnico, además que haya cumplimiento de la normativa vigente para cada componente del proyecto (Resolución 0661 de 2019, 0330 de 2017, NSR-10) y no exime al consultor diseñador ni a la interventoría de cumplir a cabalidad con su responsabilidad (ver artículo 4 de Resolución 0661 de 2019).
- El Ingeniero Suescún solicita a AAA los soportes y/o justificación de la condición de la captación (técnica y presupuestal).

4. Compromisos:

Compromiso	Responsable	Fecha de cumplimiento
Definir fecha de entrega de el o los estudios de suelos	Los formuladores (AAA)	29 de octubre de 2020 (durante la reunión general del proyecto)
Elaborar y enviar acta de reunión	Isabel Lopera	28 de octubre de 2020

ANEXO: Evidencia de asistencia a mesa de trabajo.

Elaboró: Isabel Lopera – Geotecnista (Contratista) VASB
Fecha: 28/10/2020

ANEXO



© SINAS x MINISTERIO DE VIVIEN x Ministerio de Vivienda x Correo: Isabel Carolina x Calendario: Isabel Caro x Asistencia técnica x

teams.microsoft.com/_/#/pre-join-calling/19:meeting_NzlyMjU5MTctNDZkZi00NmJmLTk1ZTYtY2YwY2VjMDEzYj11@thread.v2

Microsoft Teams

Buscar

MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y TER... IM

Está grabando Esté grabando esta reunión. Asegúrese de que todos sepan que está grabando. Política de privacidad Descartar

Actividad Chat Equipos Calendario Llamadas Archivos Aplicaciones Ayuda

MM

02:29:04

Maria Romero Martinez ...

JP JG RG JL JA LC AN

Personas

Invitar a alguien

- IM Isabel Carolina Lopera Munoz
- AN Agustín Badillo Noriega Externo a su organización
- Ivan Dario Suescun Quinones Organizador
- JP Jose Manuel Guardo Polo Externo a su organización En espera
- JA Juan arrieta Invitado
- JL Juan Arrieta Lozano Externo a su organización
- JG Juan Manuel Guardo Garcia Externo a su organización
- LC LUIS C. CORREA (Invitado) Invitado
- MM **Maria Romero Martinez** Externo a su organización

9:26 28/10/2020

© SINAS x MINISTERIO DE VIVIEN x Ministerio de Vivienda x Correo: Isabel Carolina x Calendario: Isabel Caro x Asistencia técnica x

teams.microsoft.com/_/#/pre-join-calling/19:meeting_NzlyMjU5MTctNDZkZi00NmJmLTk1ZTYtY2YwY2VjMDEzYj11@thread.v2

Microsoft Teams

Buscar

MINISTERIO DE VIVIENDA CIUDAD Y TER... IM

Está grabando Esté grabando esta reunión. Asegúrese de que todos sepan que está grabando. Política de privacidad Descartar

Actividad Chat Equipos Calendario Llamadas Archivos Aplicaciones Ayuda

JA

02:44:17

Juan arrieta ...

MM JG JL RG AN LC JP

Personas

Invitar a alguien

- JP Jose Manuel Guardo Polo Externo a su organización
- JA **Juan arrieta** Invitado
- JL Juan Arrieta Lozano Externo a su organización
- JG Juan Manuel Guardo Garcia Externo a su organización
- LC LUIS C. CORREA (Invitado) Invitado
- MM Maria Romero Martinez Externo a su organización
- RG rorodrigro grass (Invitado) Invitado

Otros invitados (1)

- ER Eduardo Enrique Cañas Ramos Sin respuesta

9:41 28/10/2020

TANQUE DE ALMACENAMIENTO - LAGO ALTO - Adobe Acrobat Pro

Archivo Edición Ver Ventana Ayuda

Crear Herramientas Firmar Comentario

18 / 87 127%

S-1	45.50	N/A	1710910.405 N - 918231.955 E
S-2	42.50	39 m	1710928.854 N - 918270.215 E

Aquí se destaca que están pendiente por ejecutar perforaciones complementarias (se estiman 3), ubicadas en forma estratégica para hacer los análisis de estabilidad de los taludes.

La metodología empleada para la realización de la exploración del subsuelo fue la prueba de penetración estándar (SPT), asociada a la norma ASTM D1586-11. Se tomaron muestras a intervalos de máximo 1.0 m con el toma muestras tipo cuchara partida (Split Spoon, Figura 2.4). Estas muestras fueron de naturaleza alterada, consid

15

16

17

18

1:14:35

JP AN M10 LC JA AN

0:20:57

0661 - 2019.pdf - Adobe Acrobat Pro

Archivo Edición Ver Ventana Ayuda

Crear Herramientas Firmar Comentario

38 / 160 124%

aquellas que la modifiquen, adicionen, o aclaren o sustituyan, incluyendo los siguientes aspectos:

2.4.2.1. Estudios y Diseños:

El proyecto debe incluir todos los estudios y diseños, actualizados al año de presentación del proyecto, de cada uno de los componentes del sistema de acuerdo con la naturaleza del mismo:

Todos y cada uno de los productos entregados como soporte del proyecto, deberán estar debidamente firmados de conformidad con lo establecido en el reglamento técnico del sector.

Deben ser presentados en medio impreso y copia en medio digital. Los estudios y diseños deben cumplir la normatividad legal vigente (Resolución 330 de 2017 o aquellas que la modifiquen, adicionen, o aclaren o sustituyan). Para proyectos que incluyan el componente de intradomiciliarias, se debe dar cumplimiento a lo indicado en el capítulo IV del Decreto 1077 de 2015 y las Resoluciones 494 de 2012 y 169 de 2013, o las que las modifiquen, complementen o sustituyan.

En el sector rural, las intradomiciliarias deben tener en cuenta las particularidades de la zona en la que se van a instalar, entre ellas la distancia entre la vivienda y la instalación de los aparatos de instalación deben estar acorde

35

36

37

38

1:17:31

RG AN M10 LC JA AN JP

0:18:01