

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

ACTA No. 06

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 16 de julio de 2021
HORA:	De 14:00 a 15:00 horas
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	Andrés Martínez – Consultoría del Proyecto Ivan de las Salas Marin, Consultoría del Proyecto Dairo Ocampo, Consultoría del proyecto Yulder Manossalva – Consultoría del proyecto Jaider Molina – Secretario de Planeación del Municipio de Soledad – Atlántico Martha Morales, Consultoría del Proyecto Isabel Lopera, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP Jaime Alberto Fuentes Romero, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes e introducción
2. Explicación de avances en subsanación de correcciones del proyecto
3. Cierre de la reunión

DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes e introducción. Participantes de la consultoría.
2. Explicación de avances en subsanación de correcciones del proyecto
CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES BARRIOS DEL MUNICIPIO DE SOLEDAD DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO:
 - El Ingeniero Andrés Martínez indica que una de las observaciones iniciales era con respecto a la Tabla 1 que no incluía una información completa. Se complementó la tabla y se puede correlacionar con los planos topográficos.
 - La Ingeniera Isabel precisa que las tuberías proyectadas y los sondeos están en el plano topográfico.

- El Ingeniero Andrés Martínez indica que el plano no se incluyó en el plano de suelos y que tiene los barrenos y sondeos. Se espera enviar el plano topográfico para que la Ingeniera Isabel los pueda revisar.
- El Ingeniero Andrés Martínez indica que para el segundo punto, para los barrios Las Colinas II y Altos de la Metro se requieren alturas de tubería mayores. Indica que se aclaró en el informe dado que se encuentra válido el estudio geotécnico. Hay un colector que tocó incluirlo dentro del diseño, el cual llega profundamente y tiene un diámetro alto, por lo que se presentó una condición especial.
- La Ingeniera Isabel Lopera indica que si el tramo es muy corto no se estaría dando cumplimiento a la norma, entendiendo que son materiales muy duros que geotécnicamente no tendrían problema. Hay que ver si hay implicaciones en el presupuesto. Esa es la condición por la que se pregunta la longitud que se quedó sin ser explorada.
- La Ingeniera Martha Morales indica que en el estudio, la condición del colector fue un análisis posterior a la campaña de campo. En el sector del colector, el material se encuentra denso por lo que se puede asumir que las condiciones para densidad densa, se pueden dejar las perforaciones como están sin que eso implique que se está faltando a ese análisis. Teniendo en cuenta que se tiene un suelo adecuado de Fundación.
- La Ingeniera Isabel Lopera indica que la NSR sugiere que cuando uno llega a una profundidad, se puede parar. Y que depende de la longitud. No solamente es la capacidad de soporte del suelo sino el método de excavación. Si no se sabe qué hay debajo, qué consideraciones se deben tener para los entibados y proceso constructivo. Recomienda que se menciona cuál es la longitud.
- El Ingeniero Andrés Martínez indica que se va a indicar la longitud y dar recomendaciones.
- La Ingeniera Isabel Lopera precisa con respecto a la mención que se le hace en el informe corregido que ella no es especialista de la interventoría, sino evaluadora del Ministerio de Vivienda.
- El Ingeniero Andrés Martínez indica que se reorganizan todos los sistemas de cimentación en el punto 5.
- La Ingeniera Isabel Lopera pregunta de qué magnitud son los rellenos y reemplazos.
- El Ingeniero Andrés Martínez indica que hay tres unidades de diseño en el proyecto que son UD1, UD2 y UD3. UD2 es la que más se repite. El material de sitio tiene una buena composición por lo cual se puede usar para cimentación y relleno. La cantidad de reemplazo de material es poca. UD3 prevee sueno granular tipo 2 y el relleno. Comenta que las Especificaciones Técnicas de estos diseños se encuentran incorporadas. Las consideraciones particulares de reemplazo de material son óptimas. Para el manejo del nivel freático se incluyó el uso de geotextil dentro del presupuesto.
Para el Barrio Villa Santa, se encontró presencia de nivel freático en las profundidades mencionadas. Por presumir lavado de finos en la tubería, se incorpora geotextil donde se encuentra nivel freático superficial.
- La Ingeniera Martha Morales indica que cuando la condición es nivel freático, se consideran materiales granulares para que su condición de saturación, no modifiquen su comportamiento. La idea es proteger las buenas propiedades del material y proteger las estabildades de las paredes para que no migren hacia el

material granular. Se tienen dos tipos de cimentación: 1. Para condición de nivel freático y 2. Para no condición de nivel freático.

- El Ingeniero Andrés Martínez indica que para los entibados se precisó acerca de la profundidad de excavación, la necesidad de entibado metálico y se incluye dentro del presupuesto. Todos los entibados del proyecto son metálicos.
 - La Ingeniera Martha Morales indica que se tienen en el informe dos tipos de entibado: 1. Para profundidades mayores a 1.5 – Entibado Continuo y 2. Para profundidades menores a 1.5 m – Entibado Discontinuo Preventivo. Adicionalmente, realiza precisiones del informe sobre el tema de entibados.
 - La Ingeniera Isabel Lopera pide que se precise qué tipo de metal se usa en el entibado. Las recomendaciones al informe deben corresponder con un análisis, por ejemplo, las que conllevan al uso de entibados.
 - La Ingeniera Martha Morales indica que acerca de los entibados, el nivel freático tiene que ser abatido, porque se podría generar ebullición y falla de fondo. Además, se establece explicación para el entibado discontinuo preventivo. Por Geotecnia, más que definir que el entibado es metálico o de madera, lo que se espera es que el entibado cumpla con las presiones para las cuales está diseñado.
 - La Ingeniera Isabel Lopera indica que es importante indicar que el entibado cumple con los requerimientos. Adicionalmente, explica que en los proyectos de tuberías, se analizan deflexiones.
 - La Ingeniera Martha Morales indica que desde la práctica geotécnica no es posible establecer la deflexión de la tubería.
 - La Ingeniera Isabel Lopera indica que se deben analizar deflexiones teóricas según las características del suelo y éstas se deben comparar con las reportadas por el fabricante. Adicionalmente pregunta, cuántos sondeos se han realizado. Realiza un análisis del informe con la Ingeniera Martha Morales de los barrenos y sondeos mencionados.
 - El Ingeniero Andrés Martínez indica que se van a incluir todos los anexos y serán remitidos. Indica que la próxima semana se va a remitir el informe geotécnico corregido.
 - La Ingeniera Isabel Lopera pregunta si la reunión fue acompañada por la interventoría.
 - El Ingeniero Andrés Martínez indica que no asistió la interventoría. El Interventor es el Ingeniero Luis Vergara y que él va a firmar el informe geotécnico.
 - El Ingeniero Jaime Alberto Fuentes Romero indica su disposición a atender próximas mesas de trabajo en el marco del proyecto.
3. Cierre de la reunión

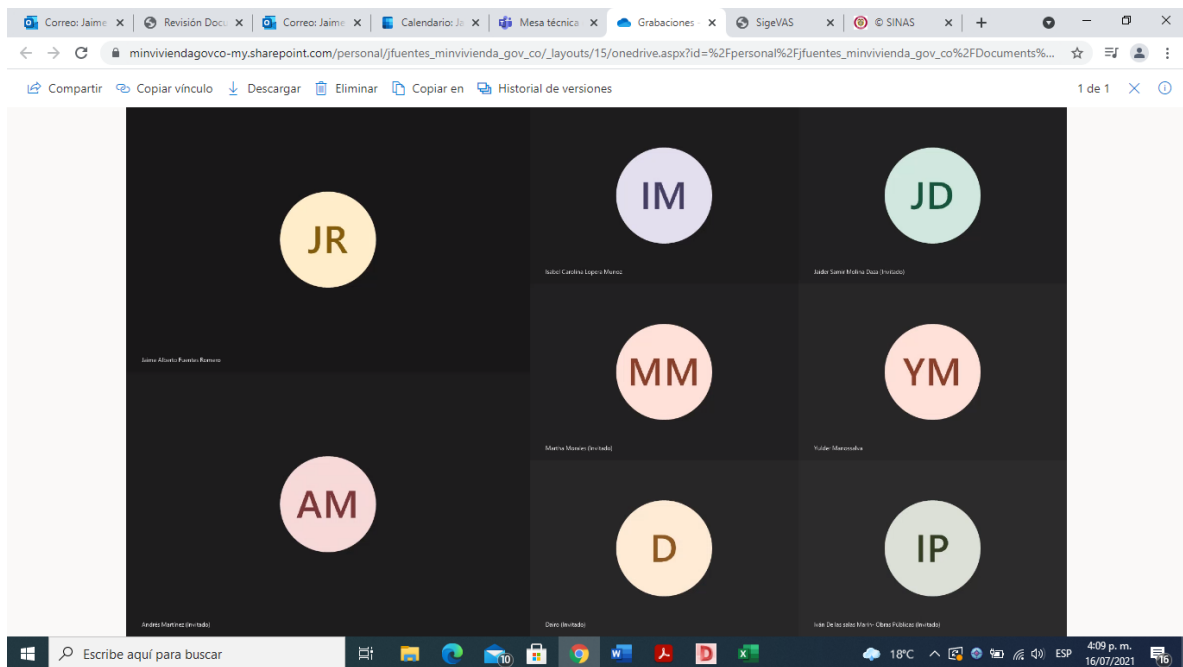
COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Remisión de la información geotécnica al evaluador líder y evaluador de apoyo del proyecto	Andrés Martínez – Consultoría del Proyecto	23/07/2021

2			
3	N/A		

FIRMAS:

Nombre completo	Hora de Unión	Hora de salida	Duración	Correo electrónico	Rol
Isabel Carolina Lopera Munoz	16/07/2021 13:59	16/07/2021 15:03	1 h 4 min	lLopera@minvivienda.gov.co	Moderador
Jaime Alberto Fuentes Romero	16/07/2021 14:00	16/07/2021 15:03	1 h 3 min	JFuentes@minvivienda.gov.co	Organizador
Andrés Martínez (Invitado)	16/07/2021 14:00	16/07/2021 15:03	1 h 2 min		Moderador
Yulder Manosalva	16/07/2021 14:01	16/07/2021 15:03	1 h 2 min	admin@YulderManosalva.onmicrosoft.com	Moderador
Dairo (Invitado)	16/07/2021 14:03	16/07/2021 15:03	1 h		Moderador
Jaider Samir Molina Daza (Invitado)	16/07/2021 14:03	16/07/2021 15:03	1 h		Moderador
Iván De las salas Marín- Obras Públicas (Invitado)	16/07/2021 14:04	16/07/2021 15:03	59 min 45 s		Moderador
Martha Morales (Invitado)	16/07/2021 14:07	16/07/2021 15:03	55 min 57 s		Moderador



Elaboró: Jaime Alberto Fuentes Romero
Fecha: 16-07-2021