



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

ACTA No. 07

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, Colombia, 9 de agosto de 2024
HORA:	De 09:58 a 10:54 horas
LUGAR:	Virtual (Microsoft Teams)
ASISTENTES:	<p>Por parte de la Empresa de Servicios Públicos de Sogamoso (Coservicios S.A. E.S.P.):</p> <ul style="list-style-type: none">• Sonia Marlén Pérez, Profesional de apoyo• Natalia Lizeth Mendivelso Suarez, Apoyo profesional a planeación y desarrollo• Julio César Naranjo, Profesional Topografía <p>Por parte de la Consultoría (Emanuel Ingeniería y Construcciones S.A.S.):</p> <ul style="list-style-type: none">• Darío Capacho, especialista geotencia <p>Por parte de la Interventoría (Sion Obras Y Consultorías SAS):</p> <ul style="list-style-type: none">• Xiomara Alcantar, Dirección Interventoría• Zulma Alejandra Barrera, Ing. Hidráulica <p>Por parte del MVCT:</p> <ul style="list-style-type: none">• Miguel Ángel Castro, Contratista Asesor Técnico DIDE MVCT VASB• Naty Rivero, Contratista Evaluador Componente Geotecnia Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE MVCT VASB• Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP DIDE MVCT VASB
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes.
2. Objetivo de la reunión.



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

3. Desarrollo de la reunión.
4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes.

Se realiza presentación de los asistentes. Se cuenta con participación de la empresa prestadora de servicios públicos Coservicios, interventoría y profesional del MVCT.

No asistieron de parte del municipio de Sogamoso.

2. Objetivo de la reunión.

El evaluador líder MVCT asignado al proyecto denominado "**CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ**" convoca la mesa de trabajo para realizar seguimiento a los compromisos de entrega de pendientes y subsanaciones. Representantes del equipo formulador expondrán avances de las subsanaciones del diseño hidráulico y estudio de geotecnia.

3. Desarrollo de la reunión.

- El motivo de la presente mesa de trabajo consiste en la socialización de parte de representantes del formulador del proyecto de la documentación que pretende la subsanación de pendientes y atención de observaciones con que cuenta el proyecto a la fecha. La reunión es continuación de la realizada el 6 de agosto de 2024

Las documentación presentada en la sesión corresponde al componente técnico del proyecto, estando pendientes las de tipo documental, legal, ambiental, predial y financiera. Respecto del componente institucional, previamente se había mencionado que el formulador cumple con dicho requisito.

El proyecto cuenta con observaciones de tipo documental, legal, ambiental, técnico, financiero y predial, las cuales fueron remitidas formalmente al formulador mediante oficio 2023EE0094081 del 05/10/2023.



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

El Ing. Rodríguez, evaluador del MVCT, procede a realizar contexto de alcance del proyecto, el cual consiste en la construcción de tres (3) colectores en la zona centro del municipio, con sus respectivas descargas.

- De la mesa de anterior, el Ing. Rodríguez (MVCT) preguntó al quipo formulador si se corrigió lo pertinente al colector uno, correspondiente al pozo que tiene una llegada de flujo y dos salidas, lo cual parecería no es planteamiento correcto.

Al verificarse los planos en conjunto con la interventoría, se observó que aunque las salidas ya no cuentan con la misma cota, la diferencia entre estas es de solo 7cms, lo cual no garantiza que el flujo sea adecuado para el tubo que corresponda a la continuidad y que no se pase al que sería el de arranque; adicionalmente, el tubo "principal" o el que lleva continuidad, está por encima en cota al que sale y es apoyo o arranque.

La tubería de 24" que llega al Pozo PLL-2 tiene una cota batea de 2492,77, y desde ese pozo salen dos tramos, uno que se entiende es la continuidad del flujo con cota de salida de 2492,52 y en diámetro de 32", y el tramo que arranca en ese mismo pozo de 12" cuenta con una cota de salida de 2492,45.

La interventoría mencionó que el planteamiento se dio de esta manera debido a que se pretende que sobre el colector principal no se cargue todo el flujo sino que se comportan con la derivación, no obstante, el evaluador del MVCT considera que el planteamiento no es adecuado puesto que si la cota de salida del tubo que lleva continuidad es superior al del tramo de arranque, parecería que flujo se dirigiría a este último dejando sin uso adecuado al primero.

De igual manera observó el Ing. Miguel Ángel Castro (MVCT), reiterando que no es claro el planteamiento, que el tubo que lleva se entiende continua con el flujo que viene del tramo anterior, debe contar con cota inferior, a la otra salida, del tramo que parecería ser uno de arranque. En las tuberías de alcantarillado, los flujos que llegan a un pozo y pretenden continuidad NO se deben bifurcar sus flujos, y se del pozo que llegase a salir otro tramo, se entiende este es independiente del flujo, es decir, podría ser un nuevo tramo de arranque, el cual debería contar con cota superior al tramo que lleva la continuidad, en una dimensión equivalente al diámetro de la tubería o por lo menos 20 cms entre sí.

Por otra parte el Ing. Castro (MVCT), solicitó que se verifiquen los caudales de los tramos, y que en diámetro sea adecuado para cada uno de estos,

principalmente, por el tramo de arranque observado, que arranca con un diámetro de 24", cuando al ser un tramo inicial podría requerir ser uno menor. También se observó que el dibujo cuenta con falencias, en cuenta a las indicaciones de cotas, puesto que estarían presentándose desordenadas y sin claridad.

Por parte de Coservicios, el Ing. Julio Naranjo, recomienda a la consultoría verificar las cotas de entrada y salida con relación también a los diámetros de la tubería. Sin embargo, el Ing. Castro (MVCT) reitera que de igual manera deberá verificarse los diámetros de las tuberías según los caudales que se vayan a transporte efectivamente.

La Ing. Marlén Pérez (Coservicios), menciona que esperaba que esta observación se encontrara subsanada con esta entrega y que verificaran internamente con la consultoría.

- Con relación a las subsanaciones del informe de geotécnica, los profesionales de la consultoría e interventoría proceden a exponer las subsanaciones realizadas, en respuesta a cada una de las observaciones. Con la entrega que se realice de ajustes, se adjuntará el informe donde se indique en que parte de atienden las observaciones. Se realizaron verificaciones sobre los cálculos y contenidos del informe, y chequeos correspondientes sobre la infraestructura del alcance.

Se recomienda que, en caso de ajustes, como podría ocurrir con el planteamiento de primer colector, comentado previamente, deberá ajustarse y/o actualizarse la descripción del alcance del proyecto.

Sobre los niveles freáticos identificados, se recomienda por parte de la Ing., Naty Rivero (MVCT), precisar las recomendaciones para los casos donde se presente esta situación con relación a la ejecución del proyecto, y su incidencia en el presupuesto.

- En la presente sesión se esperaba exponer por parte de la consultoría los ajustes realizados sobre los diseños estructurales, sin embargo, previo al inicio de una reunión, se informó a los profesionales del MVCT que el especialista de la consultoría tuvo dificultades por lo que se debe reprogramar.
- Se espera que, sobre las revisiones al diseño hidráulico, los mismos queden verificados por la consultoría para el 12 de agosto de 2024, y estos serán objeto de verificación por parte de la interventoría.



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

- La presentación de ajustes en la presente sesión NO implica aceptación de los requisitos y cumplimiento de los pendientes y observaciones, hasta que sea verificado por parte de los profesionales del grupo de evaluación de proyectos según los requisitos solicitados por la Resolución 0661 de 2019.

4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión.

El proyecto cuenta con pendientes de tipo documental, legal, ambiental, técnico, financiero y predial. El componente institucional se encuentra de conformidad de acuerdo con la revisión realizada por profesional de la Subdirección de Gestión Empresarial del VASB MVCT.

En la sesión se socializan por parte del formulador los avances del diseño hidráulico y estudio de suelos.

De acuerdo a lo observado en la presente sesión, se debe verificar planteamiento del colector 1.

Se esperan las subsanaciones técnicas (parciales) para el 16/08/2024.

COMPROMISOS (Si aplica)

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Mesa de trabajo socialización ajustes diseño estructural	Coservicios Municipio de Sogamoso Consultoría Interventoría MVCT	No se define fecha, formulador verificará con disponibilidad con el profesional de la consultoría
2	Entrega de ajustes parciales: - Diagnóstico situacional - Proyección de población - Análisis de alternativas	Coservicios Municipio de Sogamoso Consultoría	16 /08/2024

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
	<ul style="list-style-type: none"> - Estudio de hidrología - Diseño hidráulico - Estudio de suelos y geotecnia - Diseño estructural - Estudio de topografía 	Interventoría	
3	Ajustes definitivos <ul style="list-style-type: none"> - Documental y legal - Permisos ambientales - Técnicos (* se han recibido parciales) - Financiero - Predial 	Coservicios Municipio de Sogamoso Consultoría Interventoría	* No se define fecha de entrega aún por parte del formulador del proyecto; se encuentran subsanando inicialmente los requisitos técnicos

FIRMAS:

MESA DE TRABAJO ALC PLUVI...

9 August 2024 09:58 - 10:54

10 Asistieron

09:58 - 10:54 Hora de inicio y finalización

56m 39s Duración de la reunión

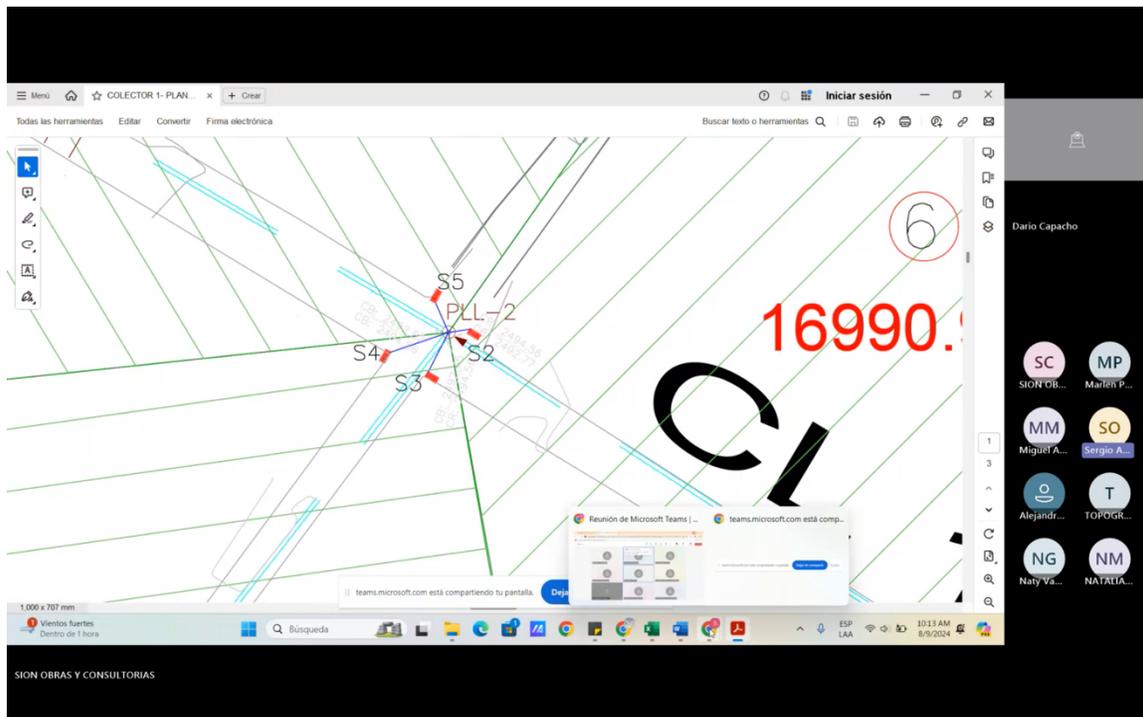
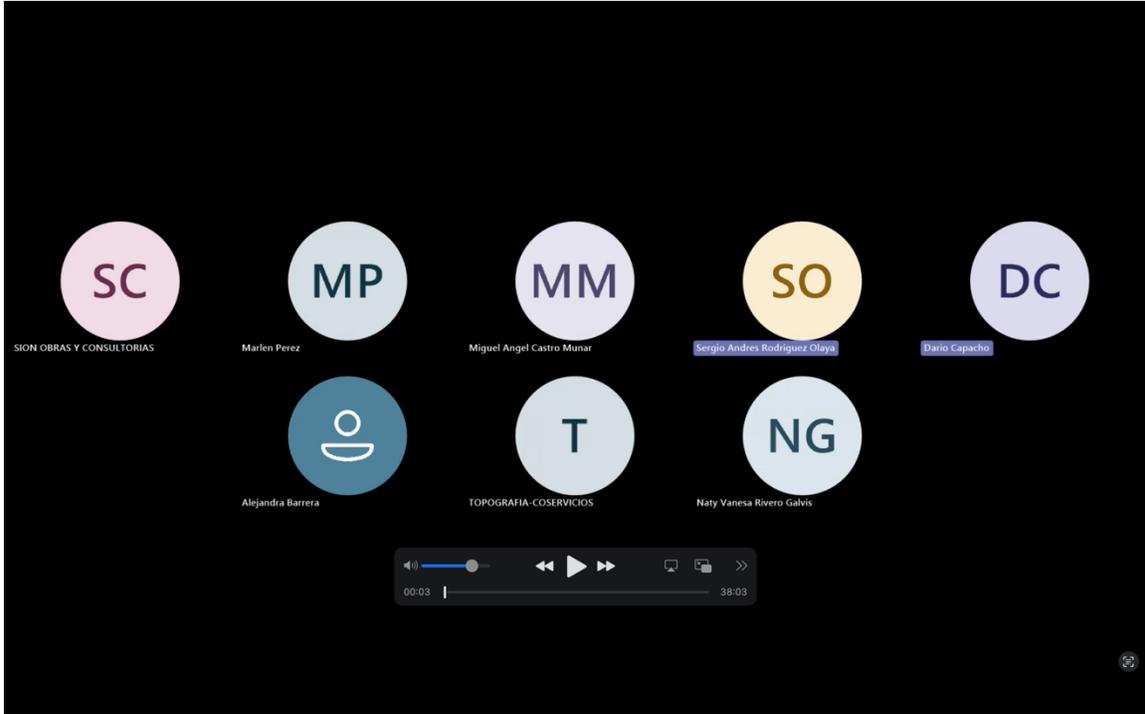
38m 12s Tiempo medio de asistencia

Participantes

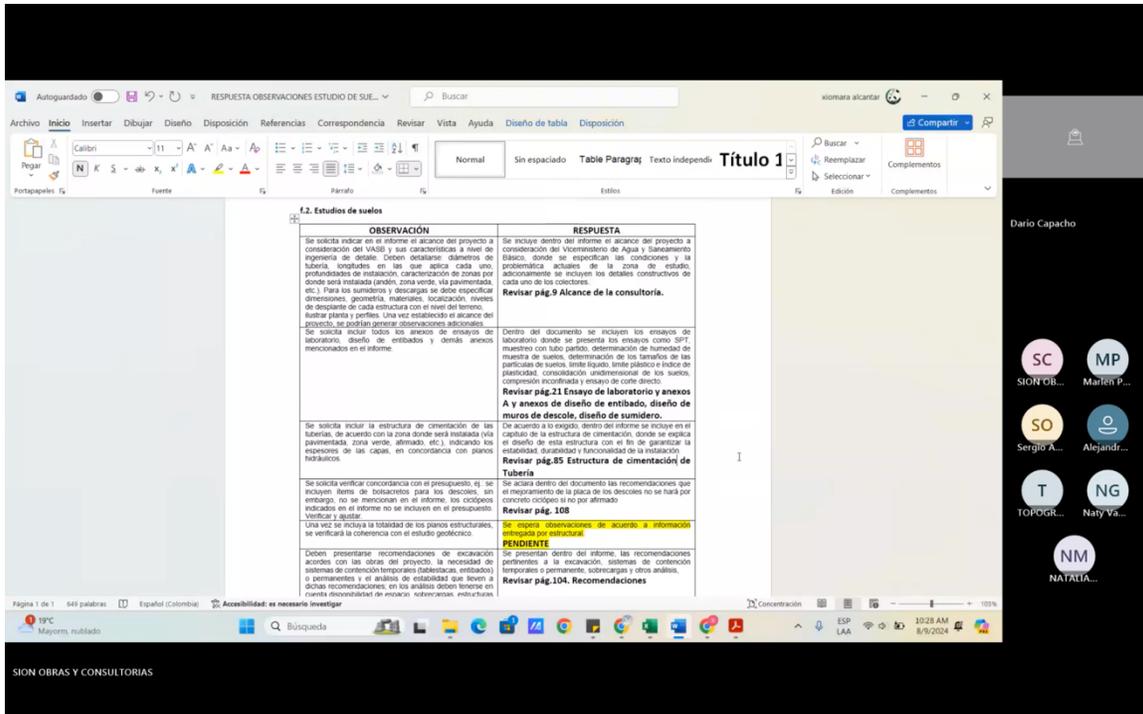
Nombre	Primera unión	Última salida	Duración de la reunión	Rol
SO Sergio Andres Rodriguez Olaya SRodriguez@minvivienda.gov.co	09:59	10:54	55m 13s	Organizador
MC Miguel Angel C... (No comprobado)	09:59	10:03	3m 18s	Moderador
NG Natty Vanesa Rivero Galvis NRivero@minvivienda.gov.co	10:01	10:54	53m 50s	Moderador
MP Marlen Perez (No comprobado)	10:02	10:46	43m 17s	Moderador
NM NATALIA MENDI... (No comprobado)	10:02	10:45	40m 37s	Moderador
SC SION OBRAS Y ... (No comprobado)	10:02	10:46	43m 10s	Moderador
MM Miguel Angel Castro Munar MCastro@minvivienda.gov.co	10:03	10:25	22m 26s	Moderador
T TOPOGRAFIA-C... (No comprobado)	10:03	10:46	42m 7s	Moderador
DC Dario Capac... (No comprobado)	10:06	10:44	38m 39s	Moderador
AB Alejandra Barrera	10:06	10:46	39m 18s	Moderador



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



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



f.2. Estudios de suelos

OBSERVACIÓN	RESPUESTA
Se solicita indicar en el informe el alcance del proyecto a consideración del VASIS y sus características a nivel de ingeniería de detalle. Deben detallarse diámetros de tubería, longitudes en las que aplica cada uno, profundidades de instalación, caracterización de zonas por donde será instalada (arcón, zona verde, vía pavimentada, etc.). Para los sumideros y descargas se debe especificar dimensiones, geometría, materiales, localización, niveles de desahogue de cada estructura con el nivel del terreno. Ilustrar planta y perfiles. Una vez establecido el alcance del proyecto, se podrán generar observaciones adicionales.	Se incluye dentro del informe el alcance del proyecto a consideración del Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico, donde se especifican las condiciones y la problemática actuales de la zona de estudio, adicionalmente se incluyen los detalles constructivos de cada uno de los colectores. Revisar pág.9 Alcance de la consultoría.
Se solicita incluir todos los anexos de ensayos de laboratorio, diseño de ensabados y demás anexos mencionados en el informe.	Dentro del documento se incluyen los ensayos de laboratorio donde se presenta los ensayos como SPT, muestreo con tubo partido, determinación de humedad de muestra de suena, optimización de los tamaños de las partículas de suena, límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad, consolidación unidimensional de los suelos, compresión isotrópica y ensayo de corte directo. Revisar pág.21 Ensayo de laboratorio y anexos A y anexos de diseño de entibado, diseño de muros de descole, diseño de sumidero.
Se solicita incluir la estructura de cimentación de las tuberías, de acuerdo con la zona donde será instalada (vía pavimentada, zona verde, arcado, etc.), indicando los espesores de las capas, en concordancia con planos hidráulicos.	De acuerdo a lo exigido, dentro del informe se incluye en el capítulo de la estructura de cimentación, donde se muestra el diseño de esta estructura con el fin de garantizar la estabilidad, durabilidad y funcionalidad de la instalación. Revisar pág.85 Estructura de cimentación de Tubería
Se solicita verificar concordancia con el presupuesto, si se incluyen ítems de bolsacretos para los descosiles, sin embargo no se mencionan en el informe, los códigos indicados en el informe no se incluyen en el presupuesto. Verificar y ajustar.	Se indica dentro del documento las recomendaciones que el mejoramiento de la placa de los descosiles no se hará por concreto octópico si no por afirmado. Revisar pág. 108
Una vez se incluya la totalidad de los planos estructurales, se verificará la coherencia con el estudio geotécnico.	Se espera observaciones de acuerdo a información entregada por el contratista.
Debido a la necesidad de presentar recomendaciones de excavación acordes con las obras del proyecto, la necesidad de sistemas de contención temporales (batacacas, embalsos) o permanentes y el análisis de estabilidad que lleve a dichas recomendaciones, en los análisis deben tenerse en cuenta idoneidad de moción, subterráneas, industriales.	Se presentan dentro del informe, las recomendaciones pertinentes en la excavación, sistemas de contención temporales o permanentes, sobrecargas y otros análisis. Revisar pág.104. Recomendaciones

PENDIENTE

Anexos: (Lista de asistencia)
 Elaboró: Sergio Andrés Rodríguez Olaya SDP-DP-MVCT-VASB
 Revisó: No aplica
 Fecha: 09/08/2024

Ver resultados

Encuestado

1

Anónimo

01:31

Tiempo para
completar

PROYECTO AGUAS LLUVIAS ZONA CENTRO SOGA- MOSO

LUGAR: Virtual (Microsoft Teams)

FECHA: 09 de agosto de 2024

HORA: 10:00am

TEMA: Socialización ajustes hidralicos y geotecnia proyecto "**CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ**"

PRESIDE: Sergio Rodríguez

EQUIPO: Miguel Ángel Castro / Naty Rivero

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

Sonia Marlen Perez

2. Cargo *

Profesional de apoyo - Coservicios

3. Entidad/ Municipio *

Coservicios - Sogamoso

4. Teléfono o celular *

3102894976

5. Correo electronico *

profesionales.planeacion01@coserviciosesp.com.co

6. Solicitudes/ temática *

seguimiento al proyecto

Ver resultados

Encuestado

2

Anónimo

01:37

Tiempo para
completar

PROYECTO AGUAS LLUVIAS ZONA CENTRO SOGA- MOSO

LUGAR: Virtual (Microsoft Teams)

FECHA: 09 de agosto de 2024

HORA: 10:00am

TEMA: Socialización ajustes hidralicos y geotecnia proyecto "**CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ**"

PRESIDE: Sergio Rodríguez

EQUIPO: Miguel Ángel Castro / Naty Rivero

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

JULIO CESAR NARANJO RODRIGUEZ

2. Cargo *

TOPOGRAFO

3. Entidad/ Municipio *

COSERVICIOS S.A.- E.S.P. SOGAMOSO

4. Teléfono o celular *

3194075667

5. Correo electronico *

topografia@coserviciosesp.com.co

6. Solicitudes/ temática *

revisión

Ver resultados

Encuestado

3

Anónimo

01:13

Tiempo para
completar

PROYECTO AGUAS LLUVIAS ZONA CENTRO SOGA- MOSO

LUGAR: Virtual (Microsoft Teams)

FECHA: 09 de agosto de 2024

HORA: 10:00am

TEMA: Socialización ajustes hidralicos y geotecnia proyecto "**CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ**"

PRESIDE: Sergio Rodríguez

EQUIPO: Miguel Ángel Castro / Naty Rivero

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicioneen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

Zulma Alejandra Barrera

2. Cargo *

Ing hidráulica Interventoría

3. Entidad/ Municipio *

Sion Obras y Consultorias

4. Teléfono o celular *

3144770329

5. Correo electronico *

ing.alejandrabarrera@gmail.com

6. Solicitudes/ temática *

Diseño hidraulico colector calle 11 con Cra 9

Ver resultados

Encuestado

4

Anónimo

04:00

Tiempo para
completar

PROYECTO AGUAS LLUVIAS ZONA CENTRO SOGA- MOSO

LUGAR: Virtual (Microsoft Teams)

FECHA: 09 de agosto de 2024

HORA: 10:00am

TEMA: Socialización ajustes hidralicos y geotecnia proyecto "**CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ**"

PRESIDE: Sergio Rodríguez

EQUIPO: Miguel Ángel Castro / Naty Rivero

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicioneen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

Natalia Lizeth Mendivelso Suarez

2. Cargo *

Apoyo profesional de planeacion

3. Entidad/ Municipio *

Coservicios S.A. E.S.P. / Sogamoso

4. Teléfono o celular *

3223564268

5. Correo electronico *

mendivelsonatalia80@gmail.com

6. Solicitudes/ temática *

PROYECTO AGUAS LLUVIAS ZONA CENTRO SOGAMOSO

Ver resultados

Encuestado

5

Anónimo

16:21

Tiempo para
completar

PROYECTO AGUAS LLUVIAS ZONA CENTRO SOGA- MOSO

LUGAR: Virtual (Microsoft Teams)

FECHA: 09 de agosto de 2024

HORA: 10:00am

TEMA: Socialización ajustes hidralicos y geotecnia proyecto "**CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ**"

PRESIDE: Sergio Rodríguez

EQUIPO: Miguel Ángel Castro / Naty Rivero

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

2. Cargo *

3. Entidad/ Municipio *

4. Teléfono o celular *

5. Correo electronico *

6. Solicitudes/ temática *

[Ver resultados](#)

Encuestado
6 Anónimo

02:04
Tiempo para
completar

PROYECTO AGUAS LLUVIAS ZONA CENTRO SOGAMOSO

LUGAR: Virtual (Microsoft Teams)

FECHA: 09 de agosto de 2024

HORA: 10:00am

TEMA: Socialización ajustes hidráulicos y geotecnia proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN LA ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO-BOYACÁ"**

PRESIDE: Sergio Rodríguez

EQUIPO: Miguel Ángel Castro / Naty Rivero

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link:

https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf

1. Nombre *

Sergio Andrés Rodríguez Olaya

2. Cargo *

Contratista Evaluador Líder - Grupo Evaluación Proyectos SDP DIDE VASB

3. Entidad/ Municipio *

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

4. Teléfono o celular *

3112763283

5. Correo electronico *

srodriguez@minvivienda.gov.co

6. Solicitudes/ temática *

Subsanaciones componente hidráulico y estudio de suelos