

 La vivienda y el agua son de todos	Minivienda	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
		PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
			Código: GDC-F-01

ACTA No. 02

DATOS GENERALES

FECHA:	18-05-2022
HORA:	8:00 a 10:30 am
LUGAR:	Teams – La reunión se realiza por medios virtuales.
ASISTENTES:	<u>OSCAR ENRIQUE FORERO OSPINO</u> - MVCT – VASB - Evaluador de Apoyo <u>JESÚS ANTONIO CASTRO GUERRA</u> – MVCT - Ing. Topográfico <u>DIEGO ALEJANDRO ARÉVALO PAMPLONA</u> – Siga - Arquitecto <u>JUAN CARLOS RESTREPO</u> - MVCT - Especialista Estructural <u>GHISEL ALCIRA GONZÁLEZ GREY</u> – MVCT – Evaluadora líder
INVITADOS:	Ver asistentes.

ORDEN DEL DIA:

La presente reunión se convocó para que los equipos Consultor e Interventor del proyecto CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS DEL MUNICIPIO DE SANTA SOFIA-BOYACA, socialicen los cambios aplicados en el mismo, en atención a la lista de chequeo emitida para tal fin por este Ministerio.

DESARROLLO:

Los representantes del equipo consultor del Municipio de Santa Sofía exponen los cambios aplicados al proyecto, los aspectos relevantes son:

- Se modificó la carta de presentación, atendiendo el formato modelo de la Res.0661/2019.
- Se modificó la MGA, se ajustó la cadena de valor y el presupuesto.
- Se aportó certificación de la fuente de materiales para la provisión de la obra.
- De conformidad con lo establecido en la Res.0844/2018 y en el Título J del RAS no se requieren permisos de vertimiento.
- Se presentan los soportes del componente institucional.

En este punto el MVCT consulta quién va a realizar la operación y mantenimiento y se informa que será el usuario. Sin embargo, el operador del casco urbano se encargará de brindar capacitación sobre operación y mantenimiento a los beneficiarios. Se indica que se aporta certificación sobre este tema, también se incluyen soportes de los beneficiarios están de acuerdo con el proyecto y lo recibirán, se pueden verificar en la carpeta social. Esa verificación la realizan los profesionales de la Subdirección de Desarrollo Empresarial. Se indica que se incluyen los soportes del Diagnóstico y el paz y salvo por concepto de subsidios.

En cuanto a la parte técnica, el MVCT recuerda que lo que se había solicitado era presentar e Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Diseños de forma coherente con las pruebas de infiltración y con los tipos de proceso de tratamiento; lo anterior para sustentar los procesos de tratamiento seleccionados. Se solicita informen los cambios efectuados en ese componente.

El equipo consultor informa que sí hubo cambios, propuestos sobre la base de la visita técnica efectuada, en la cual se identificó cuál es la fuente que asegura la disponibilidad de recurso hídrico para las unidades sanitarias. Informan que en la zona hay acueductos rurales de los cuales se realizan las respectivas conexiones, las cuales oscilan entre 200 y 1000 m de distancia a la vivienda. También se verificó que hay disponibilidad de energía eléctrica.

El MVCT solicita respetuosamente verificar estos datos, con el propósito de asegurar que sí exista disponibilidad de agua para la operación de las unidades, ya que habría que considerar conexiones hasta de 1000m por unidad , habría que revisar la operatividad de esta conexión.

El equipo consultor informa que en la formulación del proyecto participaron especialistas en ingeniería sanitaria, eléctrica, geotecnia, estructuras. Sobre la unidad sanitarias se informa que es un sistema en mampostería, con sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado. Informan que han tenido en cuenta las observaciones de los componentes técnico, predial, presupuestal, sobre este mecionan que se cuenta con 3 cotizaciones

El equipo consultor menciona que en la carpeta No.4 está el estudio de suelos y geotécnico, el cual incluye estudio de permeabilidad. En el estudio de permeabilidad aparece la ubicación de los predios donde se hicieron las pruebas.

- El ing. Jesús Castro realiza una explicación sobre la georreferenciación requerida, en donde la idea es ubicar el predio, sus coordenadas, la vivienda, la conexión al punto de abastecimiento de agua, quebradas, nacimientos de agua, el perfil del terreno, identificación predial. Ya se ha brindado en otras oportunidades, asistencia técnica a este equipo de trabajo de la consultoría, en otros proyectos. Indica que deben corregir las salidas gráficas y que la georreferenciación debe tener precisión para que en el momento de la ejecución se puedan localizar los beneficiarios del proyecto. Se debe presentar el plano de georreferenciación y el archivo de SIG correspondiente con los referentes indicados.
- La ing. Ghisel González precisa que además se debe presentar un plano de localización de cada predio, con la ubicación de la vivienda, punto de captación de agua, quebradas, factores de riesgo, nivel de terreno, pendiente. La consultoría informa que este plano se encuentra en el componente social, sin embargo, se revisa y se identifica que dicho plano sólo contiene la parte arquitectónica de la vivienda, pero no localiza todo lo demás que se ha indicado, se requiere ajustar.
- El ing. John Marroquín señala que el plano georreferenciado que indica el ing. Jesús, permite también identificar las vías de acceso, información útil para el presupuesto, de manera que se pueda establecer si el transporte es por vía pavimentada, a lomo de mula o transporte fluvial.

Construcción de Unidades Sanitarias del Municipio de Santa Sofía - Boyacá

ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto consiste en el mejoramiento de viviendas de un piso.

El sistema estructural seleccionado es de pórticos estructurales. De acuerdo al tipo A.3.2.1.3 de la NSR-10 Este se define como un sistema estructural compuesto por un pórtico espacial, resistente a momentos, esencialmente completo, sin diagonales, que resiste todas las cargas verticales y fuerzas horizontales.

EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA

Para el proyecto se realizarán mínimo cinco (5) sondeos cada uno con una profundidad de 6m. De acuerdo a la norma 1752 de la norma sismo resistente NSR 10.

Tabla 2. Número de sondeos y profundidad por cada unidad de construcción.

Categoría Baja	Categoría Media	Categoría Alta	Categoría Especial
Profundidad mínima de sondeos: 6 m. Número mínimo de sondeos: 3	Profundidad mínima de sondeos: 10 m. Número mínimo de sondeos: 4	Profundidad mínima de sondeos: 20 m. Número mínimo de sondeos: 4	Profundidad mínima de sondeos: 30 m. Número mínimo de sondeos: 6

Fuente: NSR-10

LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA

El proyecto llevará a cabo la construcción de 65 unidades sanitarias distribuidas a lo largo del sector rural del municipio.

El alcance mencionado no corresponde al proyecto a consideración del VASB. 5 Sondeos para 65 Unidades no se considera información con la cual se pueda conocer y caracterizar el perfil del subsuelo afectado por el proyecto. La exploración debe ser amplia y suficiente para buscar un adecuado conocimiento del subsuelo.

Correos: Gisel Alc... | FORMATOS | Grabaciones - On... | Mesa de trabajo... | gdc-f-01-acta-6.0... | 20220512 Reporte... | 20220518 UNIDA... | 3:24 p. m. 25/05/2022

Construcción de Unidades Sanitarias del Municipio de Santa Sofía - Boyacá

PRUEBAS DE PERMEABILIDAD EN CAMPO

Identificación	Superficie (m ²)	Área (m ²)	Perímetro (m)	Permeabilidad (cm/s)	Observaciones	
1	JOSE BERNARDO JARAMA GONZALEZ	25	34	1	0,1	Permeabilidad normal
2	MARIA ANTONIA SERRA VARGAS	25	36	1	0,1	Permeabilidad normal
3	TRINIDAD BORGHESINI DE FORNIO	25	36	1	0,1	Permeabilidad normal
4	JOSE DEL CARMEN VARELA BORGHESINI	25	36	1	0,1	Permeabilidad normal
5	ESTERITA MORALES FERNANDEZ	28	28	1	0,1	Permeabilidad normal
6	FRANCISCO GARCIA FERRAZ VENTURA	28	36	1	0,1	Permeabilidad normal
7	GUADALUPE CORTES PARRA	28	37	1	0,1	Permeabilidad normal
8	GUADALUPE FRANCISCO BELLA GONZALEZ	28	38	1	0,1	Permeabilidad normal
9	AMARANTO GARCIBLANCO DE SANCHEZ	28	38	1	0,1	Permeabilidad normal
10	FABRICA HEBA MARTINEZ	30	30	1	0,1	Permeabilidad normal
11	MARIA TERESA GONZALEZ DE GARCIBLANCO	30	34	1	0,1	Permeabilidad normal
12	HELENA HERNANDEZ CASTILLO	30	44	1	0,1	Permeabilidad normal
13	ESTERITA GARCIBLANCO	30	38	1	0,1	Permeabilidad normal
14	BLANCA ESTERITA PERAZOZ GONZALEZ	34	38	1	0,1	Permeabilidad normal
15	AMARANTO ROSA FERNANDEZ	36	39	1	0,1	Permeabilidad normal
16	VICTOR LUIS GONZALEZ BELTRAN	36	39	1	0,1	Permeabilidad normal
17	KAROLINA GONZALEZ FERNANDEZ	36	38	1	0,1	Permeabilidad normal
18	MARIBEL MARIA VARGAS	34	33	1	0,1	Permeabilidad normal
19	KATY JARINA GONZALEZ SERRA	34	33	1	0,1	Permeabilidad normal
20	SOLERA CELIA VARGAS FERNANDEZ	34	34	1	0,1	Permeabilidad normal
21	MARIA GONZALEZ BORGHESINI	40	44	1	0,1	Permeabilidad normal
22	MARIA ESPERANZA GARCIBLANCO	40	34	1	0,1	Permeabilidad normal
23	ROBERTO ESTERITA FERNANDEZ	40	44	1	0,1	Permeabilidad normal
24	JOSE FABRICE ESPINOSA FORNIO	34	33	1	0,1	Permeabilidad normal
25	NANCY IVANNA SALAS PENA	40	44	1	0,1	Permeabilidad normal
26	BLANCA CELIA SALAS AVALA	37	36	1	0,1	Permeabilidad normal
27	EMILIANA HERNANDEZ	23	22	1	0,1	Permeabilidad normal
28	JOSE IVANNE GONZALEZ GONZALEZ	34	23	1	0,1	Permeabilidad normal
29	JOSE ANGEL GONZALEZ	34	33	1	0,1	Permeabilidad normal
30	LEIDY SALAS AVALA	30	29	1	0,1	Permeabilidad normal
31	NEBO PALMADO GARCIA	28	30	1	0,1	Permeabilidad normal
32	MARIA FRANCISCA GONZALEZ FERNANDEZ	28	30	1	0,1	Permeabilidad normal
33	LAURA HEBA RODRIGUEZ AVALA	19	18	1	0,1	Permeabilidad normal
34	ALVARO ALEJANDRO VARGAS TORRES	19	14	1	0,1	Permeabilidad normal
35	JOSE MAURICIO SALAS AVALA	19	18	1	0,1	Permeabilidad normal
36	ADELINA GARCIA WILSON	32	31	1	0,1	Permeabilidad normal
37	MARIA LETICIA SUAREZ	40	39	1	0,1	Permeabilidad normal
38	MULTI CELIA GARCIBLANCO BORGHESINI	43	42	1	0,1	Permeabilidad normal
39	ANA CENICIA RAMA VARGAS	22	21	1	0,1	Permeabilidad normal
40	JOSE HUMBERTO GARCIBLANCO GARCIA	27	26	1	0,1	Permeabilidad normal
41	ESTERITA GARCIA VARGAS	29	28	1	0,1	Permeabilidad normal
42	SEGUNDO GONZALEZ FERNANDEZ	33	32	1	0,1	Permeabilidad normal
43	MARCO EJ. MILAZON MALAGON	36	35	1	0,1	Permeabilidad normal
44	JOSE DEL CARMEN BORGHESINI TORRES	38	34	1	0,1	Permeabilidad normal
45	JOSE IGNACIO VARGAS	21	20	1	0,1	Permeabilidad normal
46	JANE ENRIQUE GARCIA	34	33	1	0,1	Permeabilidad normal
47	FILIZ MARIA PAOLA CONTRERAS	42	41	1	0,1	Permeabilidad normal
48	MIGUEL ANGEL BORGHESINI BORGHESINI	34	33	1	0,1	Permeabilidad normal
49	REPRO ANTONIO GONZALEZ MALAGON	40	44	1	0,1	Permeabilidad normal
50	MARIA LUISA GARCIA GARCIA	37	36	1	0,1	Permeabilidad normal
51	MARIA WILFONDO PEÑA DE SANCHEZ	39	38	1	0,1	Permeabilidad normal
52	BLANCA ESTERITA SALAMANCA GONZALEZ	40	44	1	0,1	Permeabilidad normal
53	BLANCA CELIA WILSON GARCIA	33	32	1	0,1	Permeabilidad normal
54	JANA OSCAR GONZALEZ GARCIA	21	20	1	0,1	Permeabilidad normal
55	CHENELINDA GARCIBLANCO DE SALAMANCA	41	40	1	0,1	Permeabilidad normal
56	GARIBOLDO ROSA RODRIGUEZ	33	32	1	0,1	Permeabilidad normal
57	MARIA FLOR GARCIA GARCIA	29	28	1	0,1	Permeabilidad normal
58	SEGUNDO GARCIA ESTERITA	27	26	1	0,1	Permeabilidad normal
59	OSCAR GARCIBLANCO GARCIA	31	30	1	0,1	Permeabilidad normal
60	MARIA TERESA HEBA SUAREZ	34	33	1	0,1	Permeabilidad normal
61	ESTERITA FORNIO ALBUQUERQUE	32	31	1	0,1	Permeabilidad normal
62	BLANCA LUISA GONZALEZ BELTRAN	33	32	1	0,1	Permeabilidad normal
63	MARCO JOSE HAZ	40	44	1	0,1	Permeabilidad normal
64	ROBERTO BELTRAN TORRES	43	42	1	0,1	Permeabilidad normal

Correos: Gisel Alc... | FORMATOS | Grabaciones - On... | Mesa de trabajo... | gdc-f-01-acta-6.0... | 20220512 Reporte... | 20220518 UNIDA... | 3:25 p. m. 25/05/2022

minviviendagovco-mysharepoint.com/personal/gagonzalez_minvivienda_gov_co/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fgagonzalez_minviviend...

Mesa de trabajo No.2mp4

Construcción de Unidades Sanitarias del Municipio de Santa Sofia - Boyacá

ESTUDIO GEOTÉCNICO "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SANTA SOFIA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

Página: 1 de 6
Fecha: ABRIL DE 2022

4. ESTRATIGRAFÍA Y CARACTERÍSTICAS FÍSICOMECAÑICAS DEL SUELO.

La estratigrafía del suelo esta predominado por familias de arenas limpias y arenas con presencia de arcillas, la consistencia predominante de los materiales encontrados en el subsuelo va desde Regular hasta Muy firme, con valores de humedad natural medios.

A continuación, se presentan las columnas estratigráficas obtenidas en cada tipo de exploración, donde se describen de forma detallada los estratos de suelos y características fisicomecánicas de estos a diferentes profundidades; se visualiza la variación de parámetros físicos y mecánicos.

- El tiempo de infiltración es exactamente el mismo en 65 pruebas de infiltración.
- El tiempo es de 0,1 min para filtrar 1 cm de agua en suelos que tienen presencia de arcilla CL, ML. Además hay heterogeneidad.

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE ALMACENAMIENTO DE TIENOS

Proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SANTA SOFIA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
Problema:	ESTUDIO GEOTÉCNICO "CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SANTA SOFIA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".
Profundidad:	4.00m - 4.50m
Muestreo:	ESTRATIGRAFÍA
Ubicación:	SANTA SOFIA, BOYACÁ
Fecha:	ABRIL DE 2022

SEÑALES CLASIFICADAS

SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...

SEÑALES CLASIFICADAS

SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...

SEÑALES CLASIFICADAS

SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...

SEÑALES CLASIFICADAS

SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...

SEÑALES CLASIFICADAS

SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...

SEÑALES CLASIFICADAS

SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...

SEÑALES CLASIFICADAS

SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...

SEÑALES CLASIFICADAS

SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...

SEÑALES CLASIFICADAS

SEÑAL	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...

Construcción de Unidades Sanitarias del Municipio de Santa Sofía - Boyacá

TIPO DE CIMENTACIÓN Y MEJORAMIENTOS

ESTUDIO GEOTÉCNICO

6.2 Sistema y profundidad de cimentación:

La cimentación consistirá en cimientos superficiales mediante viga de cimentación corridas bajo los muros con un ciclópeo de apoyo. A continuación se encuentra un esquema de ilustración.

El ancho del ciclópeo bajo la viga de cimentación será determinado de acuerdo a los cargos actuantes determinados por el ingeniero estructural. Se recomienda un espesor mínimo de ciclópeo de 20cm.

MEJORAMIENTO DEL TERRENO

- Se recomienda realizar un mejoramiento del terreno bajo la cimentación de espesor mínimo 0.15m con material de afirmado. El material recomendado para estos rellenos, es un afirmado tipo INVIAS, el cual debe cumplir técnicamente con las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del Instituto Nacional de Vías (INVIAS) 2013.

- Mejoramiento para 65 unidades sanitarias.
- Justificar estos mejoramientos – Cargas y suelos.

El ing. Juan Carlos Restrepo, señala que el aspecto importante es la articulación con el informe geotécnico y solicita que el ingeniero estructural de la consultoría informe sobre los criterios aplicados.

El ingeniero estructural de la consultoría señala que el criterio que utilizó fue tomar el suelo más desfavorable.

El ing. John Marroquín y la ing. Mayra aportan las siguientes observaciones:

- En el ítem 2.2 falta la multiplicación de la cantidad por el valor.
- Se aportaron dos cotizaciones, puestas en el mpio. de Santa Sofía.
- Está la certificación de la existencia de la cantera La Roca, pero no está la cotización los materiales pétreos de dicha empresa.
- El precio del acero está muy bajo \$2.298/kg, incluso en Tunja está (en otro proyecto) a \$5.000/kg, comercialmente no es posible encontrarlo.
- Placa de piso está mal calculada la mano de obra.
- Verificar las pendientes aplicadas en el cálculo de morteros.
- Se propone una mesa de trabajo para afinar algunas actividades del Presupuesto.
- Es importante revisar los análisis básicos del concreto.

COMPROMISOS (Si aplica)

Todos las memorias, cálculos y planos que se entreguen al Ministerio deben venir previamente verificados y firmados por la Interventoría.

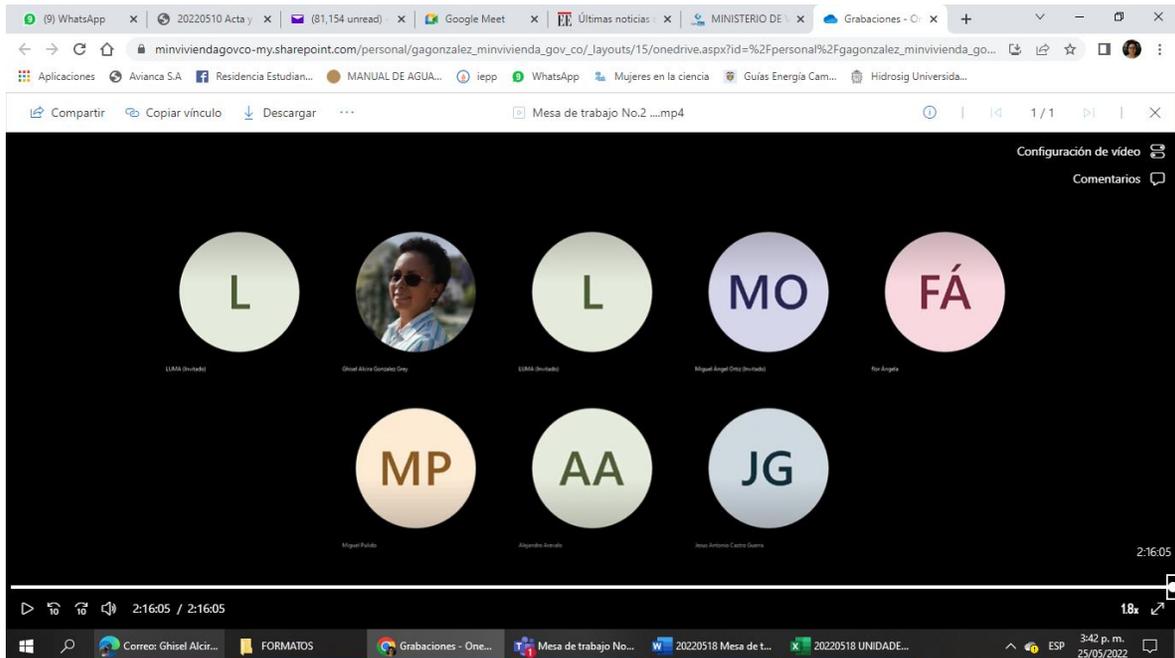
Realizar mesa de trabajo con el ing. Elkin Giovanni encargado de los diseños hidrosanitarios del sistema de unidades sanitarias.

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Mesa de trabajo con el ing. Elkin Giovanni, del componente hidro sanitario.	Equipo de consultoría y MVCT.	No se estableció.
2	Mesa de trabajo del componente presupuestal.	Equipo de consultoría y MVCT.	No se estableció.

FIRMAS: Se adjunta pantallazo TEAMS.

Elaboró: Ghisel González. Fecha: 18-05-2022.

PANTALLAZO TEAMS



	FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS	Versión: 5.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-17

LUGAR: TEAMS (La reunión se realizó por medios virtuales) FECHA: 18-05-2022 HORA: 8:00 a 10:30 am

TEMA: MESA DE TRABAJO No.02 UNIDADES SANITARIAS SANTA SOFÍA PRESIDE: MVCT

EQUIPO ACOMPAÑANTE: MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA Y EQUIPO CONSULTOR

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	Oscar Enrique Forero Ospino	Evaluador de Apoyo	MVCT - VASB	3208788199	Oforero@minvivienda.gov.co	MVCT - VASB	
2	GHISEL ALCIRA GONZÁLEZ GREY	CONTRATISTA	MVCT	3107761655	gagonzalez@minvivienda.gov.co	MVCT	
3	Jesús Antonio Castro guerra	Ing. Topográfico	Ministerio Vivienda Ciudad y Territorio	3208999498	jacastro@minvivienda.gov.co	Ministerio Vivienda Ciudad y Territorio	
4	Diego Alejandro Arévalo Pamplona	Arquitecto	Siga	3213597681	daarevalo1324@gmail.com	Siga	
5	Juan Carlos Restrepo	Especialista Estructural	Min. Vivienda	3144674617	Jrestrepo@minvivienda.gov.co	Min. Vivienda	

SE REGISTRAN LOS ASISTENTES QUE DILIGENCIARON EL FORMULARIO DE ASISTENTES ENTREGADO DURANTE LA REUNIÓN.