

	<b>FORMATO:</b> ACTA	Versión: 6.0
	<b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

## ACTA No. 2

### DATOS GENERALES

FECHA:	31 de octubre de 2022
HORA:	8:30 a 10:00 am
LUGAR:	TEAMS (La reunión se desarrolló por medios virtuales)
ASISTENTES:	<p>CRISTIAN ARÉVALO. Arquitecto apoyo componente Presupuestal PDA de Caldas</p> <p>EINER TABORDA. Topógrafo PDA de Caldas.</p> <p>ISABEL LOPERA. Evaluadora componente Geotecnia MVCT.</p> <p>JAIRO URBINA. Evaluador componente Estructural MVCT.</p> <p>JESÚS CASTRO. Evaluador componente Topografía y Geodesia MVCT.</p> <p>JOHN CASTAÑEDA. Ingeniero Ambiental PDA de Caldas.</p> <p>JOHN MARROQUÍN. Evaluador componente Presupuesto MVCT.</p> <p>JUAN ALEJANDRO DÁVILA. Especialista en Geotecnia PDA de Caldas.</p> <p>CAMILA JURADO. Arquitecta PDA de Caldas.</p> <p>CLARA LUCÍA GUITÉRREZ. Ingeniera civil PDA de Caldas.</p> <p>MAYRA MARTÍNEZ. Evaluadora componente Presupuesto MVCT.</p> <p>NATY VANESA RIVERO. Evaluadora componente Geotecnia MVCT.</p> <p>SARA GIRALDO. Apoyo componente presupuesto PDA de Caldas.</p> <p>SERGIO GUTIÉRREZ. Especialista hidráulico PTAR PDA de Caldas.</p> <p>GHISEL GONZALEZ – Evaluadora líder MVCT.</p>
INVITADOS:	PDA de Caldas.

### ORDEN DEL DIA:

Se cita la presente mesa de trabajo, en atención del compromiso de la reunión del pasado 19 de septiembre y en coordinación con el PDA de Caldas, con el propósito que se socialice el alcance final y las subsanaciones del proyecto por parte del PDA y su equipo de trabajo:

### OPTIMIZACIÓN DEL RELLENO SANITARIO LOS EUCALIPTOS DE AGUADAS.

El orden del día es el siguiente:

1. Presentación de los asistentes.

2. Socialización PDA/Retroalimentación MVCT
3. Conclusiones

## DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes.
  - Se realizó la presentación de los asistentes.
2. Socialización PDA/Retroalimentación MVCT

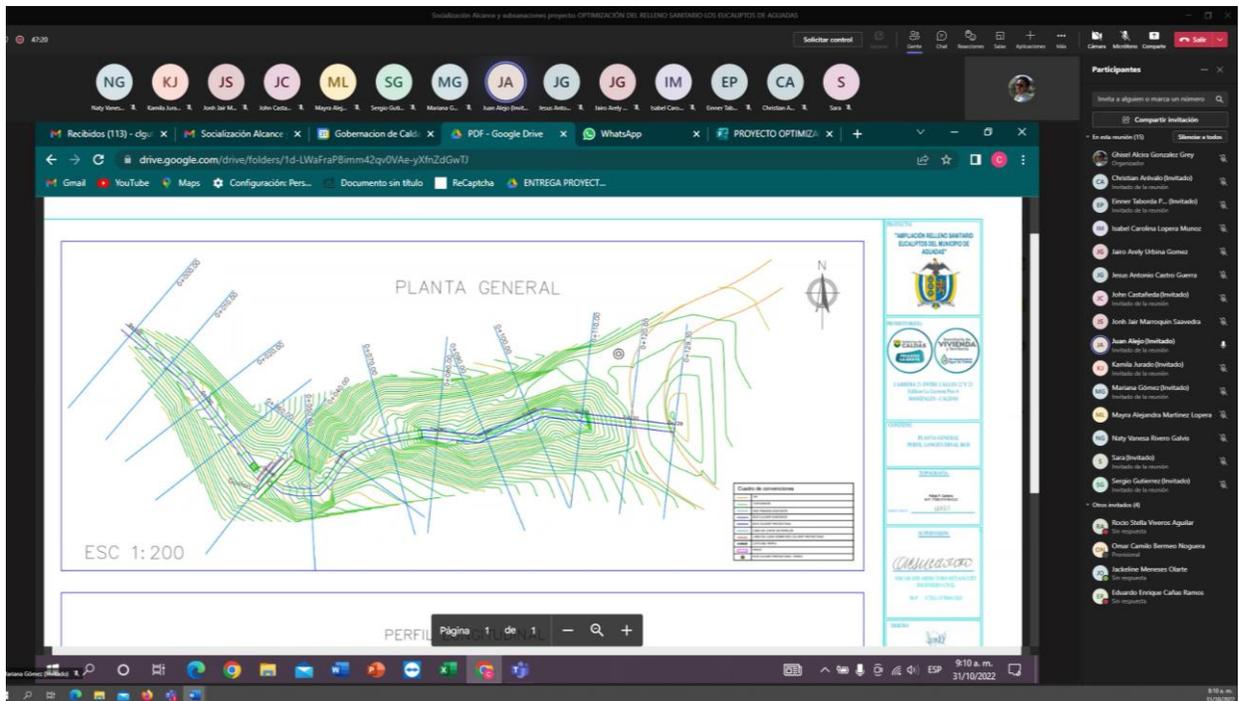
Los aspectos relevantes de la reunión son los siguientes:

- El PDA de Caldas informa que el proyecto en su origen fue diseñado a través de una consultoría contratada por el Municipio y actualmente se están realizando las subsanaciones con el talento del PDA de Caldas.
- El PDA de Caldas no ha logrado tener contacto con la Interventoría inicial.
- El PDA de Caldas va a revisar las pólizas de calidad del Interventor y buscará acercamiento con el equipo Interventor inicial.
- El MVCT manifiesta que hay varias opciones para llevar a cabo la Interventoría, o bien sea a través de la Interventoría inicial o bien sea a través de una Interventoría externa contratada, para aclarar el tema, el MVCT enviará al PDA la circular de Interventoría.
- El MVCT recomienda al PDA de Caldas solicitar una reunión con los abogados de la Dirección de Infraestructura y Desarrollo Empresarial, sobre el tema de Interventoría.
- El 27 de octubre de 2022, el PDA de Caldas remitió al MVCT la siguiente información:



En la parte técnica se recibió información geotécnica y además información: Documental, institucional, financiera, predial y ambiental.

- Se confirma por parte del PDA de Caldas, que el alcance sigue siendo el siguiente:
  - o Reemplazar un muro en gaviones, cambiándolo a dique de contención.
  - o Continuar el box culvert.
  - o Construir una PTAR de lixiviados.
- El PDA no cargó información de la PTAR de lixiviados porque se están culminando los estudios correspondientes a esta parte.
- Se realiza exposición por parte del ing. Juan Alejandro del PDA el contenido de la carpeta Geotécnica. La ing. Ghisel González le consulta si el box culvert a intervenir queda dentro del predio, él confirma que sí.
- El PDA proyecta los sondeos efectuados, sin embargo, la ing. Isabel Lopera señala que no se visualizan sobre éstos las obras proyectadas para verificar que los sondeos, estén correspondientes con las infraestructuras definidas en el alcance (dique, boxculvert y PTAP).



- La PTAR de lixiviados va a quedar construida en una zona donde se va a hacer un relleno, pero este componente aún está en proceso de estudio.
- Pregunta la ing. Ghisel González qué va a contener el dique, el ing. Juan Alejandro señala que va a contener residuos. Así las cosas, la ing. Ghisel González solicita el análisis con la cantidad de toneladas de residuos y lixiviados (presión de saturación) y demás cargas sobre el muro.

- Señala el ing. Alejandro que en la memoria de cálculo del dique vienen esas toneladas. Ese diseño fue realizado por la primera entrega y en esta oportunidad no se cargó, sin embargo, la ing. Clara Gutiérrez buscará esa información y la remitirá.
  
- La ing. Naty Vanesa Rivero señala que no se observan los anexos de laboratorios de esa campaña geotécnica. El ing. Alejandro señala que está en la carpeta anexos segunda prospección.
  
- El ing. Sergio Gutiérrez señala que se está haciendo una revisión del diseño original de la PTAR, por unos descubrimientos correspondientes a la caracterización de lixiviados realizada el año pasado, fueron dos caracterizaciones, y una que se hizo este año y se está esperando el resultado para confirmar los parámetros de diseño de la planta, es posible que con los resultados cambien las dimensiones. Con respecto al box culvert, se confirma la necesidad de extenderlo, y la hidráulica cumple con las necesidades de evacuación del agua que está pasando por ahí, no hay interferencia del relleno sobre esas aguas.
  
- El ing. Alejandro Dávila señala que se tiene el chequeo hidráulico, y está pendiente de cargarlo al Drive.
  
- La ing. Clara Gutiérrez señala que en algunos componentes se cargó información existente, pero con los ajustes sufrirán modificaciones, por ejemplo, en la parte financiera se cargaron los soportes presupuestales correspondientes a la información, pero con los ajustes el presupuesto seguramente será modificado.
  
- El ing. John Marroquín recomienda que se cargue la información cuando esté más completa.
  
- En cuanto a lo predial, el PDA está esperando que el Municipio ajuste y corrija el formato 8 con el número de folio de matrícula inmobiliaria.
  
- La ing. Clara Gutiérrez señala que, en la parte ambiental, cargaron la licencia ambiental y también el concepto donde la Corporación CORPOCALDAS señala que el DEMA lo avala la Corporación como licencia ambiental. Sin embargo, de lo ambiental está en trámite el respectivo permiso de vertimientos.
  
- El box culvert lo construyó la Corporación en el 2019, por lo que se hizo la consulta a CORPOCALDAS si requiere o no Permiso de ocupación de cauce, o si ellos tienen ya dicho permiso cuando construyeron el primer tramo. El PDA hizo esta consulta, se está a la espera de la respuesta.

- Confirma la ing. Clara Gutiérrez que la información documental y legal que está en el Drive corresponde al proyecto inicial y requerirá actualización conforme a las subsanaciones del proyecto.
- El equipo de geotecnia del MVCT considera que al no estar definidos los diseños hidráulicos, los diseños de la PTAR y las cargas de residuos + lixiviados, no se podría iniciar la revisión de geotécnica hasta que los insumos que intervienen sobre el componente geotécnico sean presentados. Además, el componente – al igual que el resto de componentes – requiere aval de la Interventoría para iniciar la revisión. Como la hidráulica, los procesos de tratamiento de residuos y lixiviados y la hidrología no están no tendrían cómo validar la información geotécnica.
- El ing. Jesús Castro llama la atención sobre la información recibida. Cuando se inició a verificar el dique, observa que de localización se evidencia una imagen de dique, pero no un plano en formato CAD.
- El ing. Jesús Castro señala que las curvas de nivel entre dos planos se muestran diferentes.
- El topógrafo Einner Taborda señala que complementará los planos con el nombre de las infraestructuras, box, dique, celdas, vías.
- El ing. Jesús Castro señala que la topografía la hicieron con vehículo no tripulado, y observa mucha vegetación, por lo cual se deberá revisar la precisión.
- El topógrafo Einner Taborda señala que hay una carpeta donde está la información del vehículo utilizado, cámara y la precisión. El topógrafo Einner Taborda señala que revisó que dichas características cumplen los requisitos normativos.
- En relación con el box se hizo una topografía más precisa.
- El ing. Jesús Castro señala que con un phantom es difícil la precisión si hay mucha vegetación, sin embargo, entrará a revisar la información recibida.
- La ing. Clara Gutiérrez va a revisar los planos para depurar la información.
- La ing. Clara Gutiérrez se concentrará inicialmente en definir la Interventoría.

### 3. Conclusiones

- Se recibió del PDA de Caldas información correspondiente a la subsanación del proyecto. En la parte técnica, la información corresponde a Geotecnia y Topografía. Sin embargo, del componente de Geotecnia no se puede hacer una

revisión detallada puesto que los insumos que intervienen sobre el componente no han sido presentados: Hidráulica, Hidrología, Cargas por residuos y lixiviados. Además, el componente – al igual que el resto de los componentes – requiere aval de la Interventoría para iniciar la revisión.

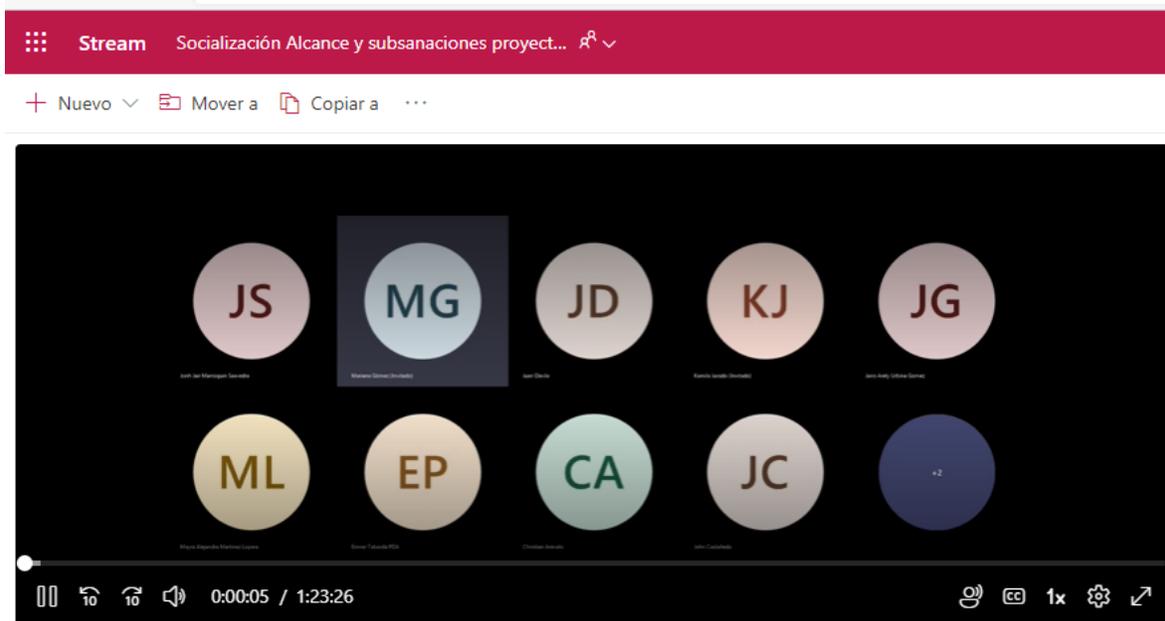
- Se identificaron algunas inconsistencias en los temas de Topografía, relacionadas con curvas de nivel, entre otros, sin embargo, se iniciará una revisión de la información recibida.
- El MVCT remitirá la circular sobre Interventoría de proyectos, para que el PDA se oriente sobre este aspecto, también se recomendó al PDA solicitar una mesa de trabajo con los abogados sobre este tema.
- El PDA de Caldas buscará y cargará al Drive la información correspondiente al proyecto inicialmente cargado y que se encuentre vigente, relacionada con las cantidades de toneladas de residuos, cargas de lixiviados, proyecciones poblacionales, ppc correspondientes al Diagnóstico situacional, toda vez que este insumo corresponde a las cargas de residuos y lixiviados sobre el dique de contención, importante para poder revisar el diseño geotécnico del Dique y para contextualizar la necesidad de realizar el presente proyecto.
- Todo el proyecto requiere aval de Interventoría, por lo tanto las memorias, los planos, los cálculos y el presupuesto – entre otros documentos – deben ser avalados y firmados por el equipo Interventor identificando los profesionales idóneos de cada componente, y su correspondiente matrícula profesional.
- El PDA de Caldas realizará una depuración de los planos.
- El PDA de Caldas se concentrará en resolver la ausencia de Interventoría.

#### **COMROMISOS** (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Remitir circular de Interventoría	MVCT	08/11/2022
2	Remitir información técnica del proyecto (toneladas de residuos, cargas de lixiviados y elementos señalados en la presente acta)	PDA de Caldas	Noviembre/2022
3	Subir información hidráulica e hidrológica del proyecto	PDA de Caldas	
4	Revisar la vigencia de las pólizas de calidad de Interventoría	PDA de Caldas	Noviembre/2022
5	En caso de considerarlo necesario, se solicitará reunión con los abogados sobre el componente de Interventoría	PDA de Caldas	Noviembre/2022
6	Remitir formato 7 corregido.	PDA de Caldas	01/11/2022

**FIRMAS: Se pantallazo TEAMS y lista de asistentes que diligenciaron el formulario.**  
Elaboró: Ghisel González

### PANTALLAZO TEAMS



#### Socialización Alcance y subsanaciones proyecto: OPTIMIZACIÓN DEL RELLENO SANITARIO LOS EUALIPTOS DE AGUADAS

31 de octubre de 2022 Caduca dentro de 53 días • 1 visualización • Ghisel Alcira Gonzalez Grey

Agregue una descripción para explicar de qué trata este vídeo

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

**LUGAR:** TEAMS **FECHA:** 31/10/2022 **HORA:** 8:30 A 10:00 AM

**TEMA:** OPTIMIZACIÓN DEL RELLENO SANITARIO LOS EUCALIPTOS DE AGUADAS.

**PRESIDE:** MVCT **EQUIPO ACOMPAÑANTE:** PDA DE CALDAS

**LISTADO DE ASISTENTES\***

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	GHISEL ALCIRA GONZÁLEZ GREY	Contratista	MVCT – VASB – DIDE – Subdirección de proyectos	3107761655	gagonzalez@minvivienda.gov.co		
2	JAIRO ARLEY URBINA GOMEZ	EVALUADOR ESTRUCTURAL	VICEMINISTERIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	3215845230	JURBINA@MINVIVIENDA.GOV.CO		
3	NATY VANESA RIVERO GALVIS	Contratista Subdirección de proyectos VASB	MINVIVIENDA	3160436190	nrivero@minvivienda.gov.co		
4	CHRISTIAN CAMILO ARÉVALO CHAPARRO	Arquitecto	Gobernación de Caldas - PDA	3158404183	ccarevalocc@gobnaciondecaldas.gov.co		
5	CLARA LUCÍA GUTIÉRREZ	Ingeniera Civil	Gobernación de Caldas - PDA	3128350177	clgutierrez@gobnaciondecaldas.gov.co		
6	SERGIO ANDRES GUTIERREZ ZARATE	Ingeniero civil - Infraestructura PDA	PDA - Secretaría de Vivienda - Gobernación de Caldas	3204350660	sagutierrezzc@gobnaciondecaldas.gov.co		
7	ISABEL LOPERA	Especialista en geotecnia	MVCT - VASB - DIDE -	300	ilopera@minvivienda.gov.co		

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
			Subdirección proyectos				
8	JUAN ALEJANDRO DÁVILA RINCÓN	Ingeniero geotecnista	PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA CALDAS	3122596739	jdavilarincon@gmail.com		
9	KAMILA JURADO POSADA	Arquitecta	Gobernación de Caldas	3003624630	kjuradopc@gobnaciondecaldas.gov.co		
10	MAYRA ALEJANDRA MARTINEZ LOPERA	Contratista	Minvivienda	3003015166	mmartinezl@minvivienda.gov.co		
11	JONH JAIR MARROQUIN SAAVEDRA	Prof. Especialista en presupuestos	MINVIVIENDA	3173816495	jmarroquin@minvivienda.gov.co		
12	JESÚS ANTONIO CASTRO GUERRA	Contratista - Especialista Topografía	Ministerio de Vivienda	3208999498	jacastro@minvivienda.gov.co		

\* Corresponde al formulario diligenciado.

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: <http://www.minvivienda.gov.co/ProcesosCorporativos/GPT-L-01%20Lineamiento%20tratamiento%20datos%20personales%201.0.pdf>