

	ACTA DE REUNIÓN		Código: F-GIA-019	
	GIA CONSULTORES LTDA NIT. 830.106.944-5		Versión: 2	
Fecha: 10 de enero de 2023	Lugar: Virtual		Pág. 1	De 3
Hora de iniciación: 4:00pm	Hora de finalización: 5:30pm		Acta No. 1	
Proyecto: GIA - 097 Interventoría Tablón de Gómez				
ASISTENTES				
NOMBRE		CARGO		
Diego Orjuela		Consultoría		
Néstor Sandoval		Consultoría		
Jesús García		Consultoría		
Jairo Lozano		Interventoría		
Catherine González		Interventoría		
Jader Francisco Gaviria Armero		Supervisión		
Dania Sofía Varona Bravo		Supervisión		
OBJETO DE LA REUNIÓN				
Primera reunión de seguimiento.				
AVANCES Y ACUERDOS				
Temas a tratar				
① Definición de métodos para la evaluación de amenazas				
② Generación de cartografía básica				
③ Inventario de procesos morfodinámicos.				
④ Entrega del primer informe de avance.				
- Consultoría inicia con la exposición de la cartografía base.				
- Interventoría menciona que se debe presentar la regional y la local.				
- Consultoría expone que obtiene la información principalmente del IGAC, escala 1:25000 del año 2015, con la particularidad de presentar curvas de nivel cada 50 m. También se empleará imágenes satelitales Alos Palsar del año 2011 y una imagen rápida de 2018. Se rectifican los años de la cartografía del IGAC que corresponden al 2007 y 2011.				
- Interventoría recomienda mencionar (incluir) en el informe todas estas particularidades, es decir el año de las imágenes, el sistema de georeferenciación, la obtención de las curvas, etc. De igual forma mencionar que el inventario de procesos no será reciente, debido a la antigüedad de las imágenes (entre 10 y 15 años), lo que presentará limitaciones. También menciona que la información recolectada facilitará la definición de la cobertura y el inventario, sin embargo generará imprecisiones para la cartografía base; es posible que la única viable para este producto sea la img. Alos Palsar.				
- Consultoría propone utilizar otro sistema de referencia para la contrastación de información				
- Interventoría recomienda verificar y rectificar todos los elementos cartográficos, también reitera incluir todo este procedimiento en el informe.				
Para revisión de los avances, interventoría solicita un concepto para la siguiente semana.				
- Consultoría antes de iniciar con la cartografía de detalle, menciona que remitieron por correo el cronograma ajustado. Los cambios obedecen al retraso en el inicio de las actividades de campo por la temporada invernal y la época de festividades.				

	ACTA DE REUNIÓN		CÓDIGO:		F-GIA-019	
	GIA CONSULTORES LTDA NIT. 830.106.944-5		VERSIÓN		2	
Fecha: 10 de enero de 2023		Lugar: Virtual		Pág.	2	De 3
Hora de iniciación: 4:00pm		Hora de finalización: 5:30 pm		ACTA No.		1
AVANCES Y ACUERDOS						
<p>- Acorde a lo anterior, interventoría pregunta si ya se inició el análisis multitemporal y el inventario de procesos. Recomendando iniciar esta actividad pronto para evitar atrasos en la zonificación de amenaza.</p> <p>- Consultoría retoma la presentación de la cartografía de detalle, la cual se define en los términos con el método LIDAR.</p> <p>- Interventoría expone que el método LIDAR y el UAV presentan problemas en áreas boscosas y en pendientes muy fuertes, por lo que sugiere tomar puntos de control con topografía convencional, también sugiere un recorrido por la zona para identificar los accidentes más pronunciados como muros, escarpes, etc.</p> <p>- Consultoría propone hacer una fotorestitución con aerofotografía recientes tomadas por ellos.</p> <p>- Interventoría solicita que se remita la propuesta de manera oficial para evaluación y consideración de la supervisión.</p> <p>- El señor Jader Garzón (Director de la Unidad) se presenta como representante de la supervisión.</p> <p>- Consultoría expone los métodos de evaluación para dos escalas, la regional a 1:25000 y la detallada a 1:5000 para el casco urbano y los centros poblados.</p> <p>Para la regional se emplea la Guía SEC con tres factores condicionantes: la geología, la geomorfología y la cobertura; lo anterior combinado con el inventario de procesos resulta en el mapa de susceptibilidad, el cual se genera a partir de un método binariado con los agentes detonantes de lluvia y de sismo. Este método aplica también para la generación del mapa de amenaza por Arroyos Torrenciales.</p> <p>Para el estudio de detalle, se aplicará la Guía SEC, escala 1:2000 para el estudio de movimientos en masa, es decir que la cartografía de detalle se generará con esta escala. Se empleará un método probabilístico, en términos de probabilidad de falla total con diferentes escenarios de lluvias y de sismo. Para diferentes períodos de retorno, resultando en 16 eventos.</p> <p>Se plantea inicialmente el análisis de deslizamientos superficiales, sin embargo con la revisión de la información se identifican algunos sectores con deslizamientos rotacionales, donde se aplicarían análisis bidimensionales.</p> <p>Posteriormente se realizará la evaluación de la vulnerabilidad, partiendo de un muestreo, principalmente los viviendas que se ubiquen en zonas de amenaza intermedia y alta.</p> <p>Por último se realizará la evaluación de la amenaza.</p> <p>- Interventoría recomienda reusar los métodos descritos en la guía del SEC, principalmente en el de Bonham Carter por ciertas imprecisiones. (Para la zonificación a escala 1:25000). Para la zonificación en escala de detalle, recomienda que para el método probabilístico, no se hagan diferentes períodos de retorno para la lluvia, porque se obtienen con probabilidades parciales o sesgadas. Sugiere aplicar el método de Montecarlo, porque al aplicar el método mencionado en la Guía se obtienen valores muy conservadores.</p> <p>- La Consultoría manifiesta que conoce la existencia de los errores en la Guía, con lo que aplica ajustes en los métodos empleados para la zonificación. También sugiere programar reuniones para cada zonificación para tratar los permances. (a) (errores) (a)</p> <p>- Interventoría recomienda para el análisis de vulnerabilidad, no aplicar el método de Uzelli, porque la tipología de viviendas difieren mucho de las existentes en Colombia y el resultado serán valores muy conservadores.</p>						

	ACTA DE REUNIÓN		Código:	F-GIA-019	
	GIA CONSULTORES LTDA NIT. 830.106.944-5		Versión	2	
Fecha: 10 de enero de 2023	Lugar: Virtual	Pág.	3	De	3
Hora de iniciación: 4:00pm	Hora de finalización: 5:30 pm	Acta No.	1		
AVANCES Y ACUERDOS					
<p>- Interviene la profesional Dania Varona, del equipo de la supervisión. Reitera la importancia de reusar y tener en cuenta los errores de la guía del SGC en lo referente a los métodos. Solicita que se le extienda la invitación a las mesas de trabajo para cada amenaza a evaluar.</p>					
COMPROMISOS					
DESCRIPCIÓN		RESPONSABLE		FECHA	
Concepto de la cartografía y verificación de los desplazamientos.		Consultoría		Semana del 16 al 20 de enero	
- Revisión del cronograma		Interventoría		Por definir.	
- Propuesta del uso de fotorestitución		Consultoría		11 de enero de 2023	
- Reunión de seguimiento No 2, 4:00pm. (Presencial en oficina de interventoría).		Interventoría - Consultoría		20 de enero de 2023.	
EN CONSTANCIA FIRMAN:					
NOMBRE	CARGO	FIRMA			
Diego Orjuela.	Consultoría	Diego Orjuela			
Nestor Sandoval	Consultoría	Nestor Sandoval			
Jesús García	Consultoría	Jesús García			
Jairo Lozano	Interventoría	Jairo Lozano			
Catherine González	Interventoría	Catherine González			
Jader Gaviria	Supervisión	Jader Gaviria			
Dania Varona.	Supervisión	Dania Varona			