



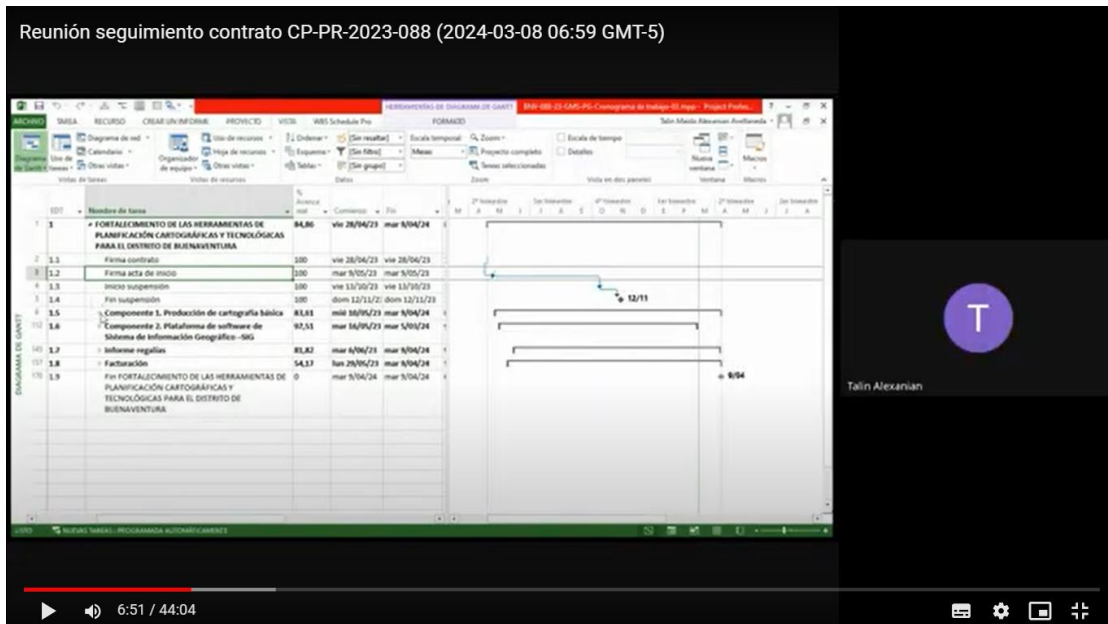
REUNION DE SEGUIMIENTO DEL 16 DE FEBRERO DEL 2024					
<b>Convenio/Contratante:</b> Municipio de Buenaventura, Valle del Cauca		<b>Contrato:</b> CP-PR-2023-088		<b>Acta No:</b> 29	
<b>Fecha:</b> 08/03/2024		<b>Horario inicio:</b> 07:00 am <b>Horario final:</b> 08:00 am		<b>Modalidad:</b> meet.google.com/hvw-iugg-qxw	
<b>Participantes</b>					
<b>Nombre:</b>		<b>Cargo:</b>		<b>Entidad:</b>	
Carlos Andrés Fajardo Tapias		Director interventoría		RED SUMMA	
María Camila Rodríguez		Apoyo a validación y consolidación de productos		RED SUMMA	
Jesús Alfonso Arias		Líder en componente técnico		RED SUMMA	
Fabián Arias		Apoyo Supervisión		Aldesarrollo	
Manuel Aragón		Director proyecto		Geomática Moncaleano Sáenz S.A.S.	
Talin Alexanian		Control proyectos		Geomática Moncaleano Sáenz S.A.S.	
<b>Tema:</b> Reunión de seguimiento CP-PR-2023 del 08 de febrero de 2024					
<b>Objetivo de la reunión:</b> Revisión del estado actual del proyecto para el distrito de Buenaventura.					
<b>AGENDA DE LA REUNIÓN:</b> 1. Revisión compromisos 2. Presentación avance 3. Varios					
<b>DESARROLLO DE LA AGENDA:</b> El ingeniero Manuel Aragón, miembro del equipo de GMS SAS, toma la palabra y da la bienvenida, el ingeniero Carlos Fajardo confirma la asistencia de todos los miembros de los equipos involucrados y se da inicio a la reunión.					
<b>Revisión de compromisos</b> Talin Alexanian comienza con la revisión de los compromisos de reuniones anteriores, las cuales se muestran en la tabla a continuación.					
<b>No ACTA</b>	<b>ITE M</b>	<b>FECHA</b>	<b>COMPROMISO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>ESTADO</b>
28	1	16/02/2024	Dar respuesta correo INT-BNV-074-2024. RESPUESTA: BNV-088-23-GMS-AR-ACTA 23	GMS SAS	Cumplido

			REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN 100124 Y BNV-088-23-GMS-ENTREGA ACTAS 26		
28	2	16/02/2024	Dar respuesta correo INT-BNV-075-2024. RESPUESTA: BNV-088-23-GMS-OF-ENTREGA INFORME MENSUAL DE AVANCE 8	GMS SAS	Cumplido
28	3	16/02/2024	Dar respuesta correo INT-BNV-076-2024. RESPUESTA: BNV-088-23-GMS-OF-ENTREGA PLAN DE COMUNICACIONES-04	GMS SAS	Cumplido
28	4	16/02/2024	Enviar acta 27 reunión técnica presencial Geomática	GMS SAS	Cumplido
28	5	16/02/2024	Entregar disco con aerotriangulación rural	GMS SAS	Cumplido
28	6	16/02/2024	Enviar informes de avance facturación	GMS SAS	Cumplido

Talin Alexanian pregunta si hay algún compromiso que no se haya tenido en cuenta o si se tienen algún comentario a los compromisos revisados.

### Presentación avance

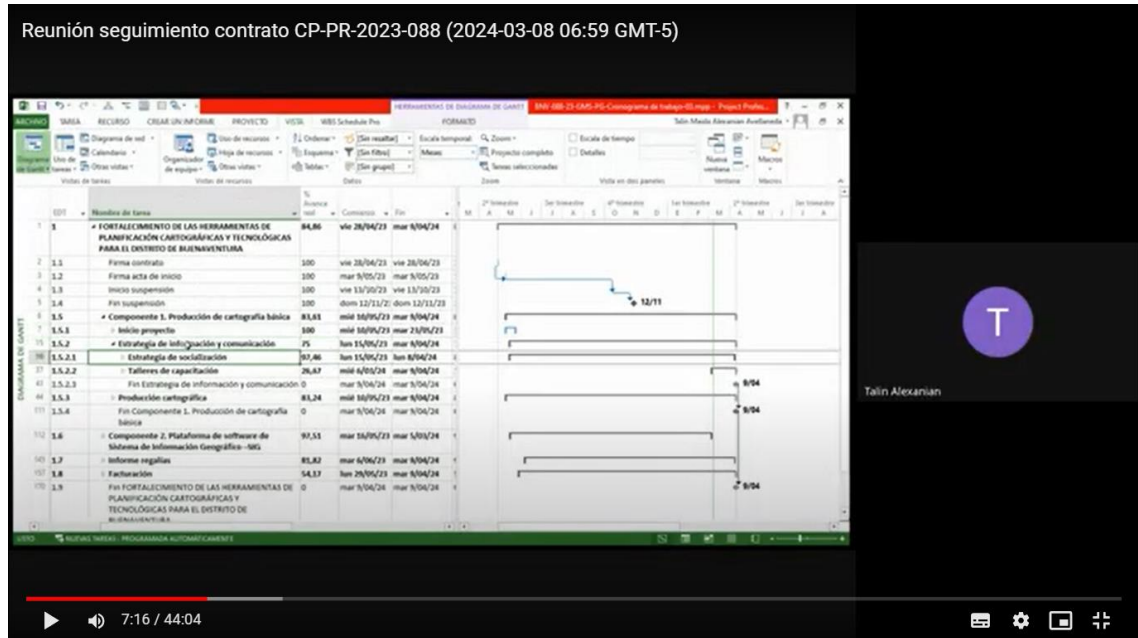
La Ing. Talin Alexanian comparte pantalla mostrando el cronograma del proyecto, indicando el avance presentado por cada uno de los componentes y productos contractuales, como se muestra a continuación.



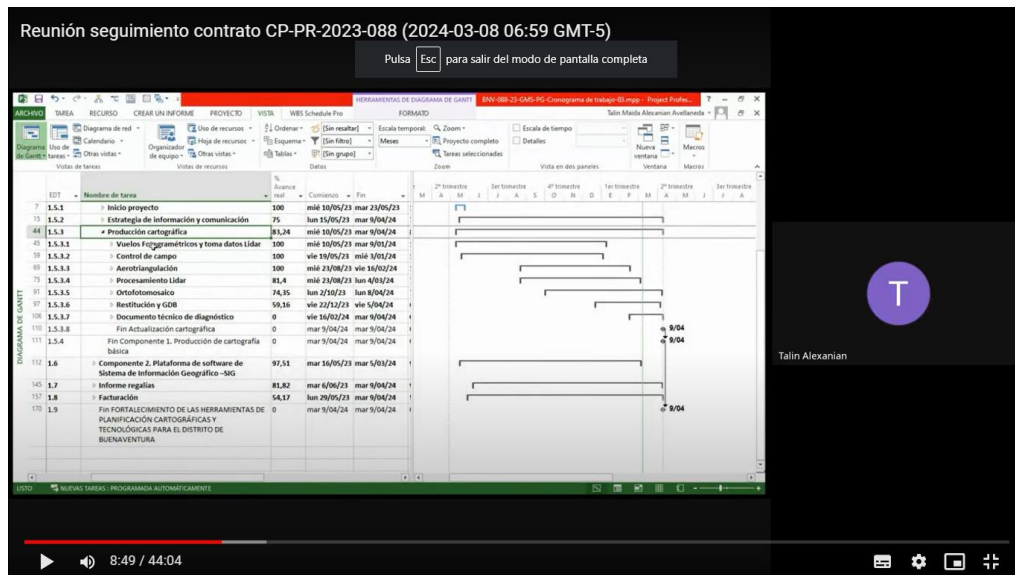
Donde se muestra un avance general a la fecha del 84,86%, con un avance en Componente 1. Producción cartográfica 83,61% avance dado por el inicio del proyecto que se encuentra en un 100% y la estrategia de comunicación e información que 75%, avance dado por dos actividades que son la estrategia de socialización en la cual nos encontramos en un 97,44%, para esta actividad ya se realizaron

las tres etapas de socialización del proyecto, lo que no quiere decir que no se van a desarrollar más etapas de socialización, ya que se tiene prevista una en la etapa final del proyecto, informes que están siendo revisados por la interventoría.

En cuanto a nuestros talleres de capacitación de 26,67%, avance dado por el desarrollo los talleres realizados la semana pasada en Buenaventura como ustedes conocen estos talleres de capacitación también al finalizar el proyecto.



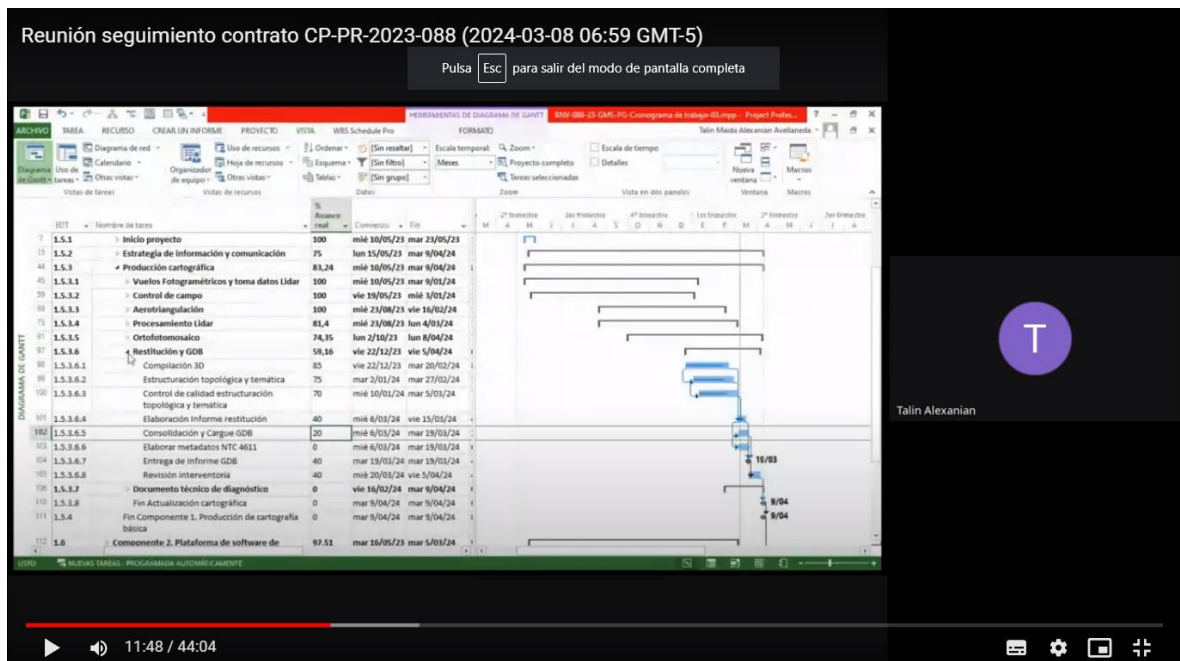
Para la producción cartográfica, que tiene un avance general de 83,24%, esa actividad está dividida en los siguientes productos, vuelos fotogramétricos que están en un 100%, el control en campo, que también las encuentra en un 100%, Para la aerotriangulación se presenta un avance del 100%, para el procesamiento LiDAR se presenta un avance del 81,4%, estamos en un 95% de la clasificación manual y para el DTM crudo, pues como ustedes conocer ya se cuenta con el DTM de los centros poblados que a la fecha ya se encuentra entregado y también de encuentra finalizado el área urbana y en este momento estamos trabajando el del área rural.



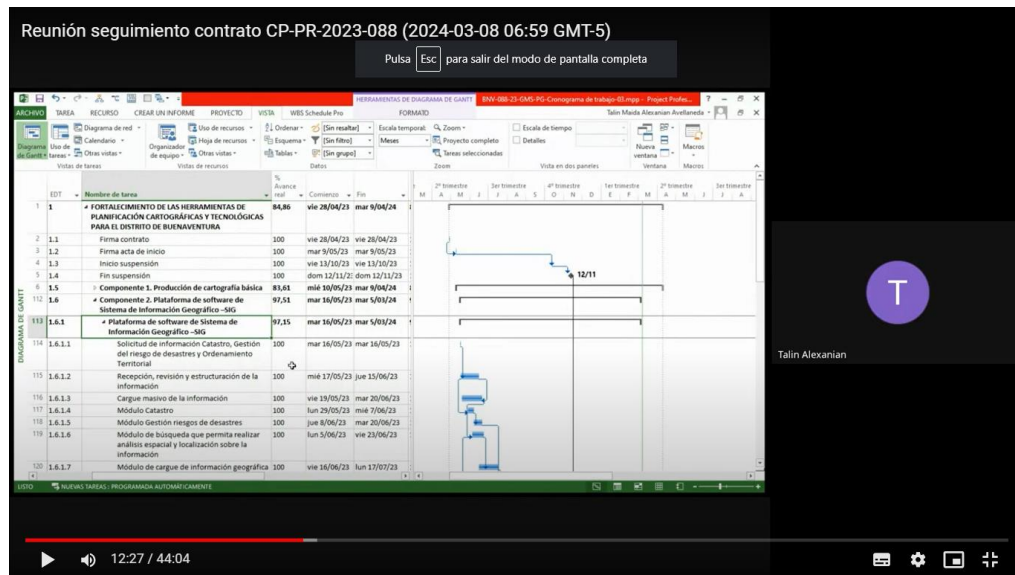
Para la ortofoto mosaico tenemos un avance del 74,35%, se han generado el ortofotomosaico en un 80% y a la fecha ya se generaron las ortofotos para todos los centros poblados y también para el área rural.

Para la restitución estamos en un 59,16% se está trabajando en la recopilación 3D en un 85% es la estructuración topológica y temática en un 75% y en el control del calidad de estos procesos en un 70%.

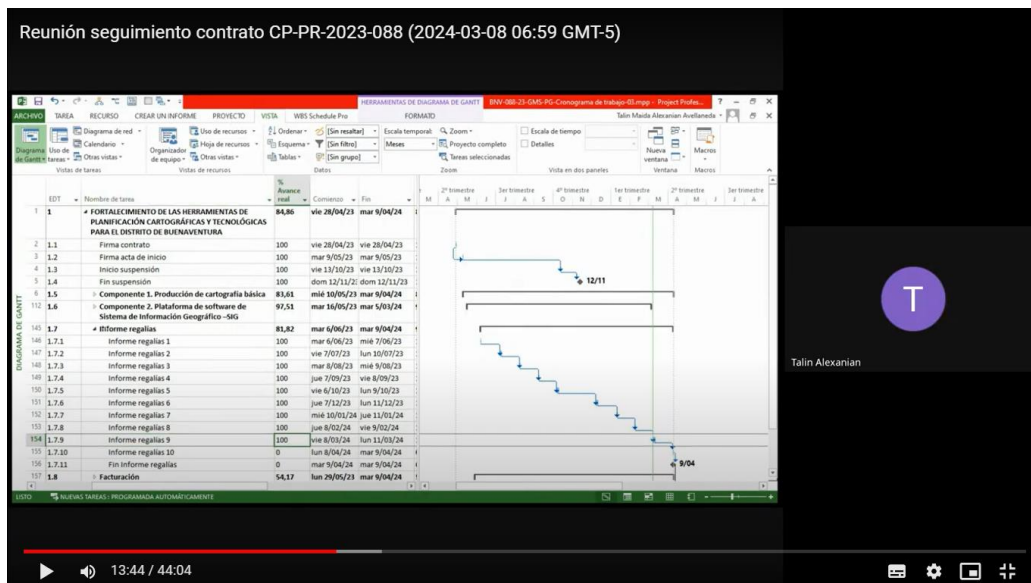
Para el documento técnico de diagnóstico tiene un 0% de avance, ya que aún no ha comenzado, ya que uno de los insumos que se necesita es la información cartográfica que aún no se tiene completa.



Para el componente 2, se presenta un avance del 97,51% este avance está dado por la plataforma y para la dotación de los equipos esta dotación de los equipos como ustedes conocen, ya se encuentra en un 100% y la plataforma que está en 97,15%, donde se realizaron los ajustes y cargues de información solicitados por la interventoría y como se pudo observar en la plataforma en las capacitaciones.

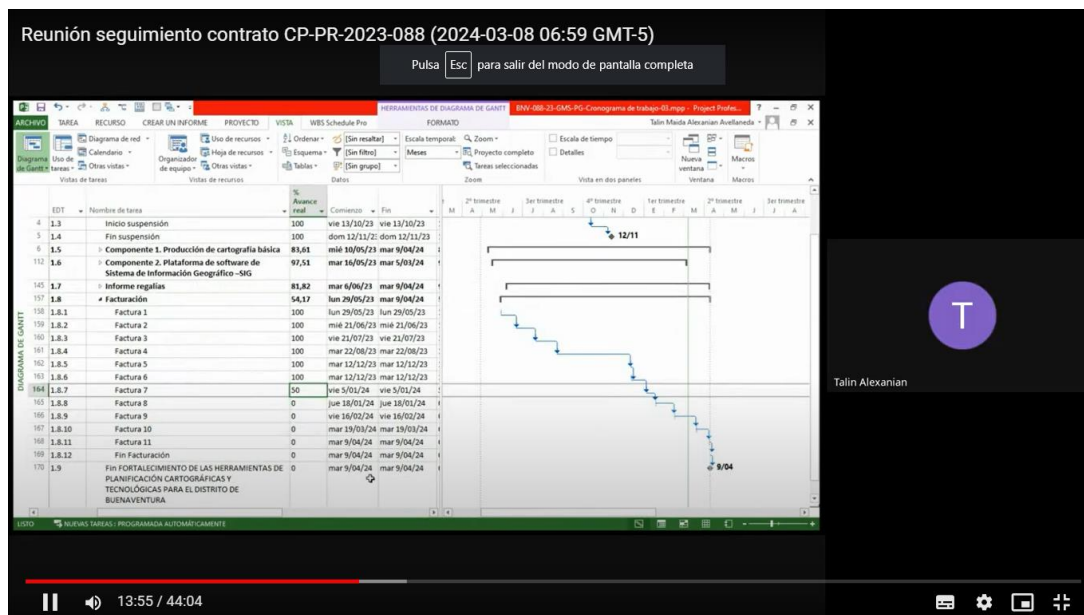


Para el informe de regalías estamos en 81,82%, el día de hoy se estará haciendo entrega del noveno informe en horas de la tarde.





Para la facturación hay un avance de un 54,17% el mes pasado se facturó el pago siete y esperamos como les comentaba hace un rato la siguiente semana estar radicando, el paquete ocho de facturación para su revisión y aprobación para poder generar nuestra octava factura.



Talin finaliza la presentación de los avances de actividades y pregunta si alguien tiene una duda o pregunta con respecto a lo presentado.

El Ing. Fajardo agradece por el informe del seguimiento de avance y comenta que desde la interventoría hay tres observaciones, la primera está relacionada con un tema de numeración de actas, la segunda con temas de visualización de la plataforma ya los ingenieros van a hablar sobre el tema y una tercera que creo que amerita abrir un punto en varios.

La ingeniera Camila menciona que hace unos días se hizo el envío del acta que corresponde a la última reunión celebrada el 16 de febrero, numerada como acta 28 y esta debería ser el acta 27.

La ing. Talin aclara que el acta 27 corresponde a la reunión que se tuvo el 15 de febrero presencial en GMS, por eso la siguiente que fue la reunión de seguimiento que tuvimos está como 28 y será enviada a la interventoría esta semana.

La Ing. Camila comenta que el segundo punto es con respecto a las respuestas que nos dieron sobre Las observaciones de la plataforma, estuvimos verificando y en la parte de fotografías 360 y aún no se logra visualizar la imagen en 3D entonces uno pues pone en cualquier punto de la cabecera y dice que no puede cargar la imagen.

Talin responde que se revisara el tema con Julio y el día de hoy se dará respuesta.



## Varios

El Ing. Carlos Fajardo comenta que los puntos a mencionar el día de hoy en el componente de varios que están relacionados uno al tema de precisamente de la trazabilidad de la información en el tránsito de la sesión de contrato al profesional de apoyo a la supervisión donde quisiéramos solicitarle respetuosamente al ingeniero Fabián apoyarnos en él para establecer la trazabilidad desde el nueve de enero hasta la fecha a efectos de que si hay que corregir algún informe hay que ajustar algún acta por temas de Procedimientos administrativos y contractuales lo podamos hacer y quedemos de acuerdo a quien corresponda la trazabilidad dado el caso que hubiese un vacío en fechas, esto entonces debería colocarse la firma del ingeniero Mauricio Muñoz como director de proyectos del desarrollo y supervisor de este proyecto de inversión y el segundo punto está relacionado con el avance de la ejecución en el componente de cartografía del proyecto de inversión y derivado de este de una posible solicitud que hoy van a presentar el consultor, relacionado con una posibilidad de prórroga a la ejecución del proyecto de inversión.

El ing. Fabián comenta que el contrato de la sesión del contrato mío quedó oficializada a partir del 06 de marzo, por lo tanto se deben hacer los cambios pertinentes.

El Ing. Carlos Fajardo indica que para lograr subsanar la situación, pide se realice el ajuste de las actas teniendo en cuenta que en el periodo del 09 de enero hasta el 5 de marzo, se debe relacionar al ingeniero Mauricio Muñoz González como supervisor del proyecto y a partir del 06 de marzo, Fabián Arias entra como apoyo a la supervisión del contrato por parte de Aldesarrollo.

El ing. Manuel Aragón indica que se realizaran los ajustes sugeridos y menciona que el segundo punto a tratar en varios y si bien se cuenta con un avance general del 84% hemos procurado avanzar y responder a los tiempos previstos contractualmente. Ustedes bien saben que se tuvo un mes de suspensión por tinas meteorológicos igual estos temas meteorológicos siguieron posteriormente y se logró tomar el 100% de la información. Eso es un aspecto importante para tenerlo en cuenta porque esto de alguna otra forma incidió en que nos actividades de oficina tuvieron una carga superior a la prevista para hacer la ejecución de estas actividades igual nosotros, hicimos todo lo necesario para poder suplir. Ese tiempo adicional de procesamiento información en oficina adicionalmente a eso, nosotros hicimos unas actividades de toma de información la para suplir un tema de acceso a la zona donde deberíamos nosotros tomar foto control como usted bien lo saben y quedó con trazabilidad de la misma como tal donde fue aprobado por tanto por interventoría como para el desarrollo, la utilización de esa metodología para para avanzar en los temas pero eso nos implicó unas labores adicionales.

Y actividades no contempladas como fue la toma de datos LiDAR, que es una actividad que tiene la misma configuración que la toma de fotografía aérea, tanto en tiempos como en costos como tal son costos que inclusive nosotros no mencionamos en el transcurso de la ejecución de los mismos, pero en virtud de que esta semana se inició la solicitud de ya de generar un informe de entregas finales de los diferentes productos donde ya generamos un compromiso especificar nuestra fecha de los diferentes productos hacia el municipio de Buenaventura, nosotros hicimos unas reuniones al interior del equipo de GMS donde vuelvo y reitero, si bien hemos avanzado y hemos respondido a lo requerido contractualmente vemos que el tiempo que nos falta que es un mes no nos da el tiempo para terminar de finalizar todas las actividades en relación para entregar toda la totalidad de los productos, eso es una,



eso es algo, que pues realmente por más que queramos y han visto ustedes que tenemos prácticamente dos áreas de producción en Geomática trabajando permanentemente en todas estas actividades.

Nos es en este momento imposible terminar en un mes todo lo que necesitamos hacer entre los productos el día nueve de abril, como último día fuera de eso entendiendo que en un mes hacen otros pudiéramos haber terminado el volumen de información, es grandísimo. Y tanto por el control de calidad que nosotros hacemos final como también las regiones pertinentes e interventoría realmente no tendríamos como el tiempo suficiente para hacer la retroalimentación necesaria y correspondiente para que los productos queden completamente variados y aprobados.

Entonces ante esto quiero hacer queremos hacer una solicitud. Al desarrollo primero de una prórroga y esa prórroga tiene como tiempo que hemos realizado sesenta días, dos meses es decir, estamos solicitando para poder finalizar todas nuestras actividades, adicionalmente lo estamos formalizando en esta reunión y también entregarme esta solicitud de esa manera adicionalmente vamos a hacer una solicitud de adición al proyecto porque nos hemos visto de alguna forma afectados por la recolección de esta información de LiDAR como tal es ese es técnicamente mencionaba que es equiparable inclusive un poco más que la toma de información fotográfica.

El ing. Carlos agradece al ingeniero Manuel por socializar a todo el equipo pero en especial al ingeniero Fabián como apoyo a la supervisión, indicando que en la reunión que tuvimos el día de ayer un poco más explicativa desde la arista técnica sobre cómo van los avances del post procesamiento de la información y la incidencia que hoy cobra mucha valía del cambio metodológico, porque también en el tema del pos procesamiento.

Carlos Fajardo agrega que ante este escenario sería bueno avanzar la próxima semana y a más tardar la semana el viernes 22 ya tener en formalidad las respectivas solicitudes respecto al área de solicitar en ese otro Sí modificadorio de la prórroga y se haga la gestión ante la entidad territorial para formalizar en una solicitud tanto la prórroga como la adición, entonces también sería objeto de estudio por parte de la interventoría la cuantificación de esa adición a ese contrato porque eso también con llevaría a la prórroga y adición al contrato de interventoría y habría que ver los términos los tiempos para saber si también al apoyo a la supervisión también debe solicitarse para cuantificarse en una sola la solicitud de adicional proyecto de inversión y la modificación al cronograma a la realidad de la programación de pagos de acuerdo a la forma de pago establecida en el contrato del consultor entonces para que eso también sea objeto de análisis para poder presentar todo el paquete en integralidad.

El ing. Fabián menciona que sí se necesitaría entonces un el tema del presupuesto por el tema de los formatos y también gestionar el tema en la alcaldía., igual pues que nos cuantifiquen exactamente el valor de la adición.

El ing. Manuel Aragón indica que se tiene otro punto para mencionar en varios y quería adicionar si bien hemos terminado el 100% de los vuelos. Que se ha hecho la revisión en algunas zonas, si bien aceptamos el producto como para el procesamiento hemos identificado unas zonas con brumas el tema de nubosidad, nos ha llevado a tratar de minimizarlo por temas de procesamiento de imágenes, pero se ve la necesidad de hacer una retomas unas zonas pequeñas.


Sin ningun tema adicional a tratar, se da por terminada la reunión





GEOMATICA MONCALEANO SAENZ S.A.S.

NIT: 900.999.434 -5

<b>Compromisos:</b>	<b>Responsable:</b>
Revisar imágenes 360 en plataforma, no permite visualización	GMS
Cambiar actas con Mauricio Muñoz del 09 de enero al 5 de marzo, después del 06 de marzo Fabián Arias	GMS
Enviar solicitud de prórroga a interventoría para estudio	GMS
Proyectar cronograma con prórroga y/o adición	GMS
<b>Nombre</b>	<b>Firmas:</b>
José Manuel Aragón Goyes	
Carlos Andrés Fajardo Tapias	
<b>Dirección ejecución:</b> GMS	
<b>Dirección de interventoría:</b> RED SUMMA	
<b>Proyecto:</b> Gizela Guzmán	
<b>Reviso:</b> María Camila Rodríguez	