



REUNION DE SEGUIMIENTO DEL 02 DE FEBRERO DEL 2024		
Convenio/Contratante: Municipio de Buenaventura, Valle del Cauca	Contrato: CP-PR-2023-088	Acta No: 26
Fecha: 02/02/2024	Horario inicio: 07:00 am Horario final: 08:30 am	Modalidad: meet.google.com/tfg-tvgy-npm
Participantes		
Nombre:	Cargo:	Entidad:
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
Manuel Aragón	Director proyecto	Geomática Moncaleano Sáenz S.A.S.
Talin Alexanian	Control proyectos	Geomática Moncaleano Sáenz S.A.S.
Mauricio Muñoz	Supervisor proyecto	Aldesarrollo
Tema: Reunión de seguimiento CP-PR-2023 del 15 de enero de 2024		
Objetivo de la reunión: Revisión del estado actual del proyecto para el distrito de Buenaventura.		
ORDEN DEL DÍA: <ol style="list-style-type: none">1. Revisión compromisos2. Presentación avance3. Presentación productos4. Otros		
DESARROLLO DE LA AGENDA: Revisión de compromisos El ing. Manuel Aragón da la bienvenida a esta reunión, indicando la agenda propuesta, iniciando por la revisión de compromisos, posteriormente el tema del cronograma y seguidamente por solicitud de interventoría mostrar temas de avances, para el último punto a tratar se cuenta con ingeniero que Carlos Plata, sin embargo la interventoría en su ejercicio hace la labor de revisión de productos de forma presencial en las instalaciones de GMS SAS. El ing. Carlos Fajardo da las gracias por atender la solicitud de la interventoría, he indica para comentarlo al ingeniero Fabián que el propósito ya se viene dando la consolidación de los productos ya cumplimos con un primer producto por parte de la consultoría relacionado con todos los vuelos programados, pues a las fajas que se establecieron a las metodologías que finalmente se pudieron utilizar y los sensores,		



ahora se está en todo el procesamiento de la información y aquí hay una intervención de determinados software y hay unas metodologías que se implementan, y aunque la interventoría hace el acompañamiento y cuando recibe los informes con las visitas presenciales programadas que tenemos en un promedio de cada quince días y tenemos copia de los avances de los productos pues es muy importante que en estos espacios también se muestre esa consolidación de productos se vaya socializando toda vez de que el apoyo a la supervisión, el ingeniero Fabián pueda conocer de primera mano en estos espacios que tenemos de seguimiento la consolidación de estos productos.

La ing. Talin Alexanian comienza con la revisión de los compromisos de reuniones anteriores, las cuales se muestran en la tabla a continuación.

No ACTA	ITEM	FECHA	COMPROMISO	RESPONSABLE	ESTADO
24	1	15/01/2024	Realizar reunión revisión de entregables	GMS	Cumplido
24	2	15/01/2024	Actualizar y enviar plan de comunicaciones	GMS	
24	3	15/01/2024	Realizar cuadro síntesis sobre información cargada a la plataforma	GMS	Cumplido
24	4	15/01/2024	Enviar al ingeniero Fabián Arias informe de avance	GMS	Cumplido
25	1	16/01/2024	Grabar información faltante en el Disco	GMS	

Aclara que a la fecha no se ha enviado el Plan de comunicaciones actualizado, ya que no se ha recibido respuesta al correo que se envió la semana pasada, solicitando la información del personal del Gobierno entrante al municipio de Buenaventura, con respecto al compromiso de grabar la información faltante en el disco, es necesario que por favor la interventoría lleve un nuevo disco a Geomatica y busquen el que está allí, con la información guardada.

Carlos Fajardo agradece e indica que frente al último tema que se menciona, la interventoría a más tardar el lunes les hacemos llegar el disco duro para tener la información actualizada y poder programar la reunión presencial, también pregunta al equipo si hay algún compromiso pendiente.

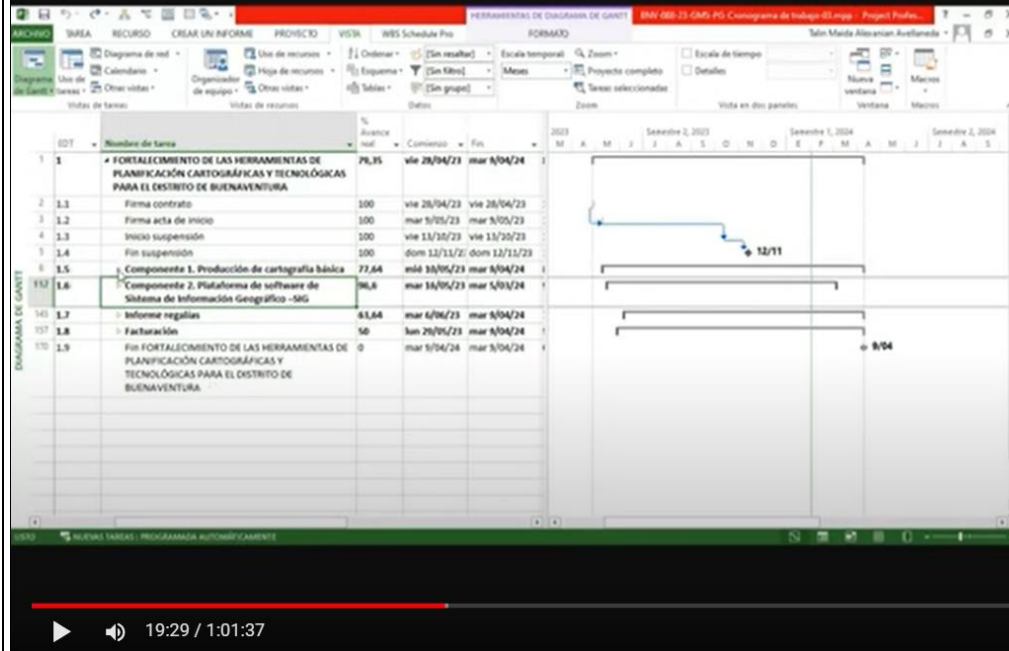
La ing. María Camila manifiesta que está pendiente entrega del acta 23.

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.

Reunión seguimiento contrato CP-PR-2023-088 (2024-02-02 06:54 GMT-5)

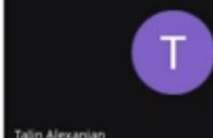
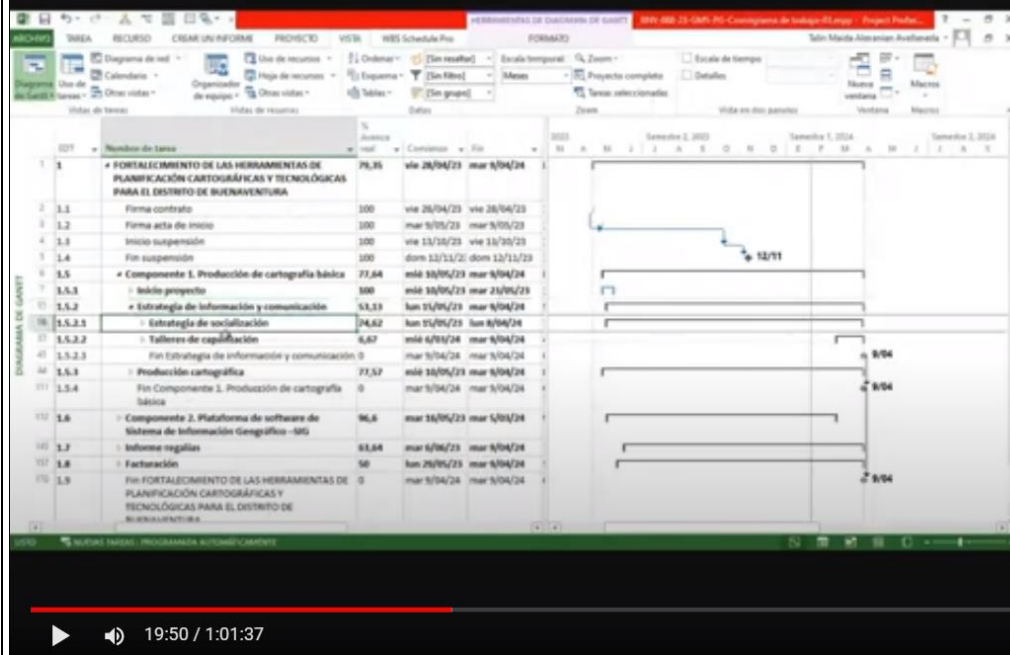
Pulsa **Esc** para salir del modo de pantalla completa



Donde se muestra un avance general a la fecha del 79,35%, con un avance en Componente 1. Producción cartográfica 77,64% avance dado por el inicio del proyecto que se encuentra en un 100% y la estrategia de comunicación e información que 53,13%, este avance se divide en dos sub actividades que son la socialización en 74,62%, que se ha desarrollado en sus dos primeras etapas y los talleres de capacitación con un avance del 6,6%.

Reunión seguimiento contrato CP-PR-2023-088 (2024-02-02 06:54 GMT-5)

Pulsa **Esc** para salir del modo de pantalla completa



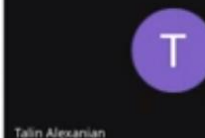
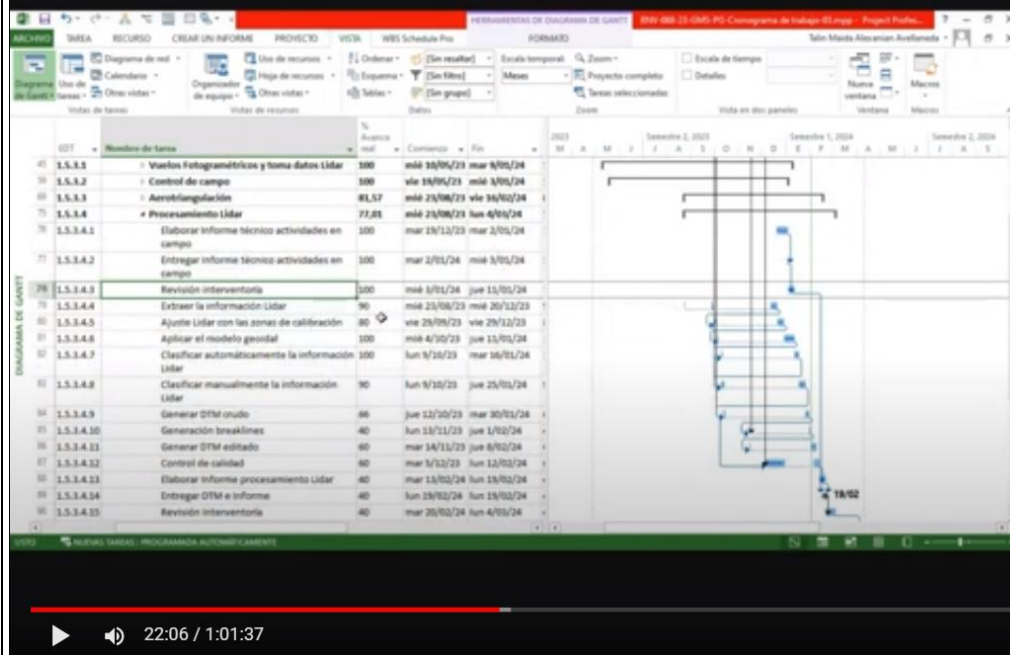
Talin Alexanian

Para la producción cartográfica, que tiene un avance general de 75,57%, 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 81,57% donde se está finalizando la aerotriangulación del área rural, en la generación del informe y revisión del mismo se tiene un avance del 60%, esto está dado por la entrega de los dos primeros informes, uno de la del área urbana y el otro de los centros poblados.

Para el procesamiento LiDAR se presenta un avance del 77,01%, la semana pasada se hizo la entrega del informe técnico de Avance en campo de la toma de imágenes LiDAR, documento revisado y aprobado por la interventoría, el Ortofotomosaico se presenta un avance del 67,25%, Restitución se tiene un avance del 39,78% y por último el documento técnico de diagnóstico que está previsto para comenzar a desarrollarse a mediados del mes de febrero, por lo tanto se encuentra en un 0% de avance a la fecha.

Reunión seguimiento contrato CP-PR-2023-088 (2024-02-02 06:54 GMT-5)

Pulsa **Esc** para salir del modo de pantalla completa



Talin Alexanian

Pasando al componente dos se encuentra en un 96,6% este componente dos lo conforman la plataforma y la dotación hardware, los equipos ya fueron entregados instalados y para la plataforma se tiene un avance del 96,07%, se finalizaron todos los módulos que la conforman, el único módulo que estaba pendiente por entrega de manual era el módulo de tradición trazabilidad y este módulo fue entregado la semana pasada, la interventoría el día el día 31 hizo algunas observaciones que se están revisando y ajustando, en cuanto a la carga de la información cartográfica hemos cargado aproximadamente el 30% de esta información orto fotos preliminares, en cuanto a los manuales de usuario está en un avance del 80% dado por la entrega de todos los manuales los módulos que conforman la plataforma.

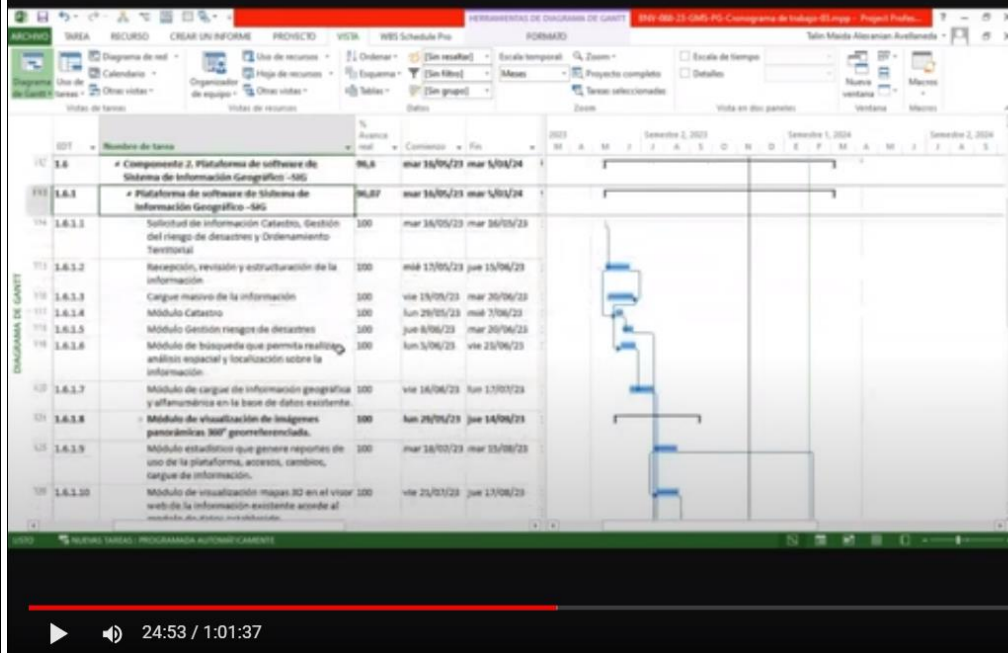


GEOMATICA MONCALEANO SAENZ S.A.S.

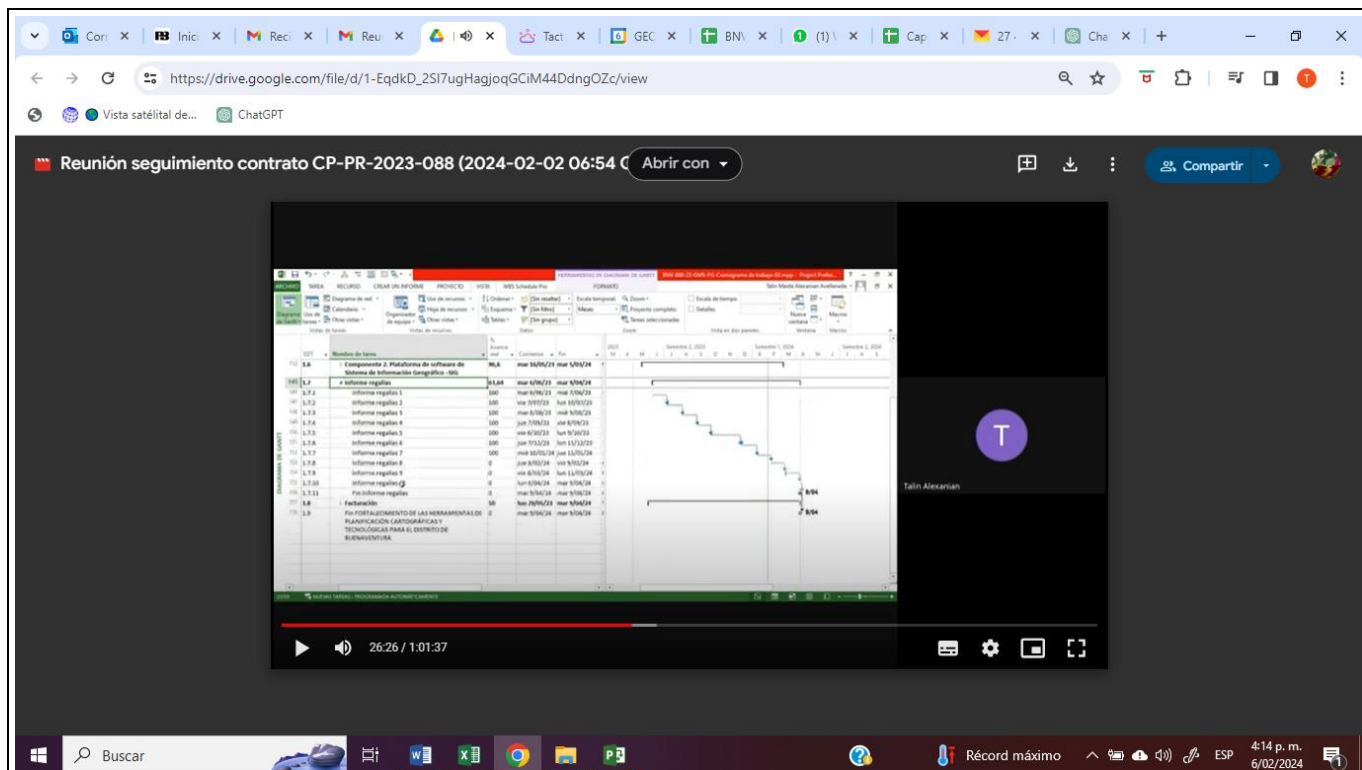
NIT: 900.999.434 -5

Reunión seguimiento contrato CP-PR-2023-088 (2024-02-02 06:54 GMT-5)

Pulsa **Esc** para salir del modo de pantalla completa



Para los informes de regalías se tiene un avance del 63,64%, avance dado por la entrega del séptimo informe, estos informes de regalías se entregan mensualmente con corte al nueve de cada mes, el siguiente está previsto para entregar el nueve de febrero.



En cuanto a facturación presentamos un avance del 50% a la fecha hemos facturado el sexto paquete de facturación que lo conforman el sexto pago de componente cartográfico y el quinto pago del componente plataforma y se espera en el mes de febrero facturar el paquete siete.

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 la presentación del avance e informa que esta información será cruzada con los productos que se van entregando compilados en el disco duro y con las presentaciones en las reuniones presenciales, menciona también que se estarán enviando unos oficios con algunas observaciones que se podrán subsanar ahorita ya para informe y pregunta si para este mes la intención de la consultoría es generar los dos ciclos de facturación para el componente de cartografía, correspondientes a los meses enero y el del mes de febrero.

La Ing. Talin responde que este mes se planea radicar solo el pago siete correspondiente a Cartografía.

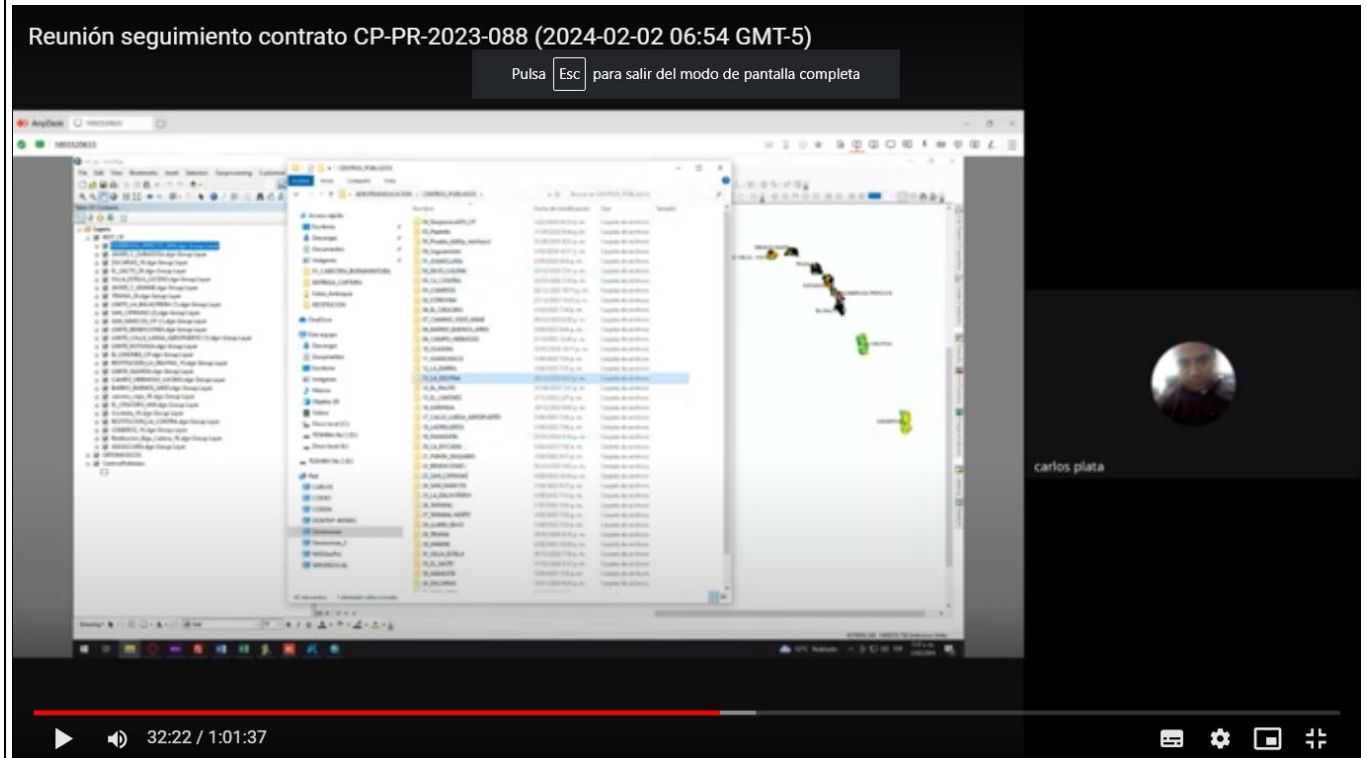
Presentación productos

El ing. Carlos Plata toma la palabra presentado los productos que se están procesando, respecto a la triangulación de los centros poblados ya se finalizó, solo hacer una acotación para todos estos de los centros poblados se generaron carpetas con respecto al producto que son este tipo de archivo at y se generó el formato de exactitud posicional. y un archivo vlk, que es el archivo nativo en el cual se revisa

la transmisión en el Agustín Codazzi, se genera esta carpeta ya para todos, con el fin que quede genérico en el proceso de revisión de la triangulación, toda esta información será copiada en el disco duro.

Reunión seguimiento contrato CP-PR-2023-088 (2024-02-02 06:54 GMT-5)

Pulsa **Esc** para salir del modo de pantalla completa



carlos plata

Se está finalizando la generación de bloques fotogramétricos y el control de calidad, mostrando la ilustración a continuación y como se ven un bloques de aproximadamente 300 mil hectáreas. Esto es en el software timble en el que se está haciendo el proceso.



GEOMATICA MONCALEANO SAENZ S.A.S.

NIT: 900.999.434-5

Se muestra otra zona Aero triangulada que se encuentra casi finalizada de aproximadamente unas 120.000 hectáreas, el Ing. Plata explica que el software lo es usado para el generar un archivo que les se muestra en pdj y esta se pasa a un formato vlk para hacer la fractura fotogramétrica, se podría decir que de eso sale en un formato más especializado y luego se pasa a un formato más común para que el personal de restitución haga la captura de la información.

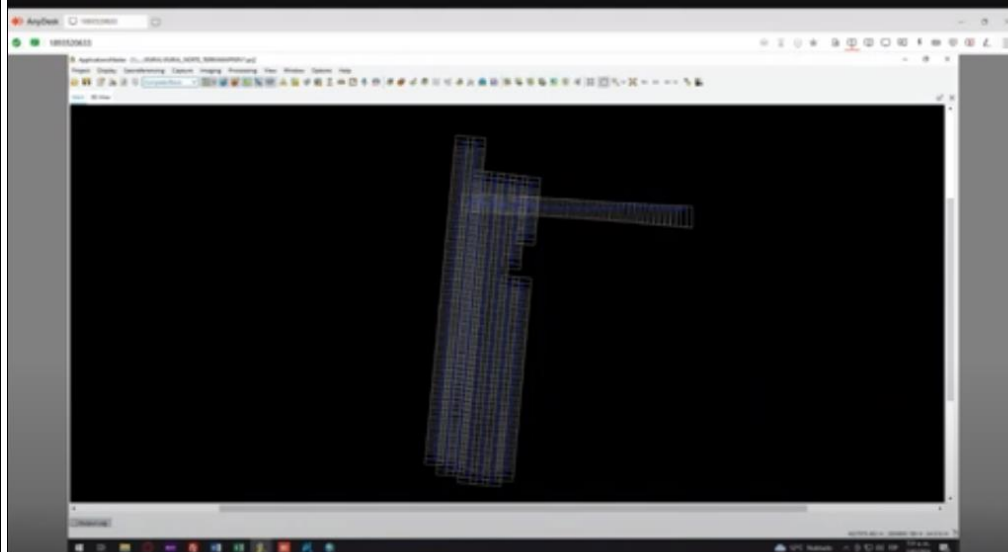


GEOMATICA MONCALEANO SAENZ S.A.S.

NIT: 900.999.434 -5

Reunión seguimiento contrato CP-PR-2023-088 (2024-02-02 06:54 GMT-5)

Pulsa **Esc** para salir del modo de pantalla completa



carlos plata

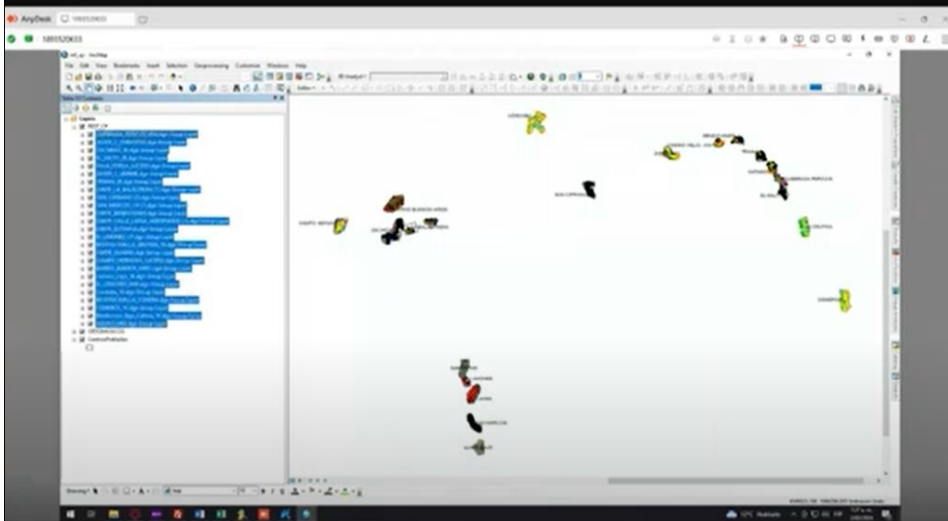
37:18 / 1:01:37



Para el proceso de Restitución se está trabajando en los centros poblados, se tienen 25 centros poblados terminados restitución y hay nueve en ejecución para completar los 34.

Reunión seguimiento contrato CP-PR-2023-088 (2024-02-02 06:54 GMT-5)

Pulsa **Esc** para salir del modo de pantalla completa



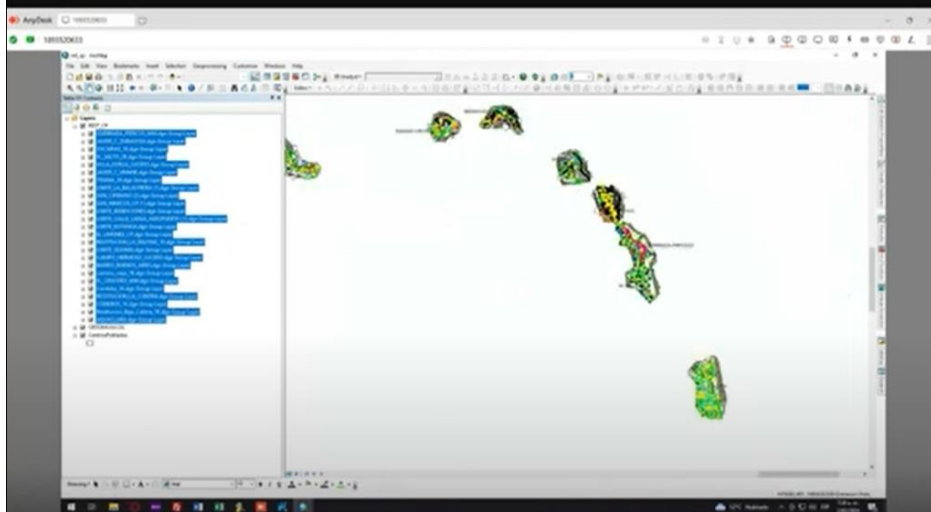
carlos plata

33:13 / 1:01:37

Para orto mosaicos en la anterior presentación, del 16 de enero se mostró que estaban generados, pero en algunos casos no se habían hecho los cortes, en este momento ya se encuentran cordados, como se muestra en pantalla, la lista de los 34 CP, a los cuales se está haciendo el control de calidad.

Reunión seguimiento contrato CP-PR-2023-088 (2024-02-02 06:54 GMT-5)

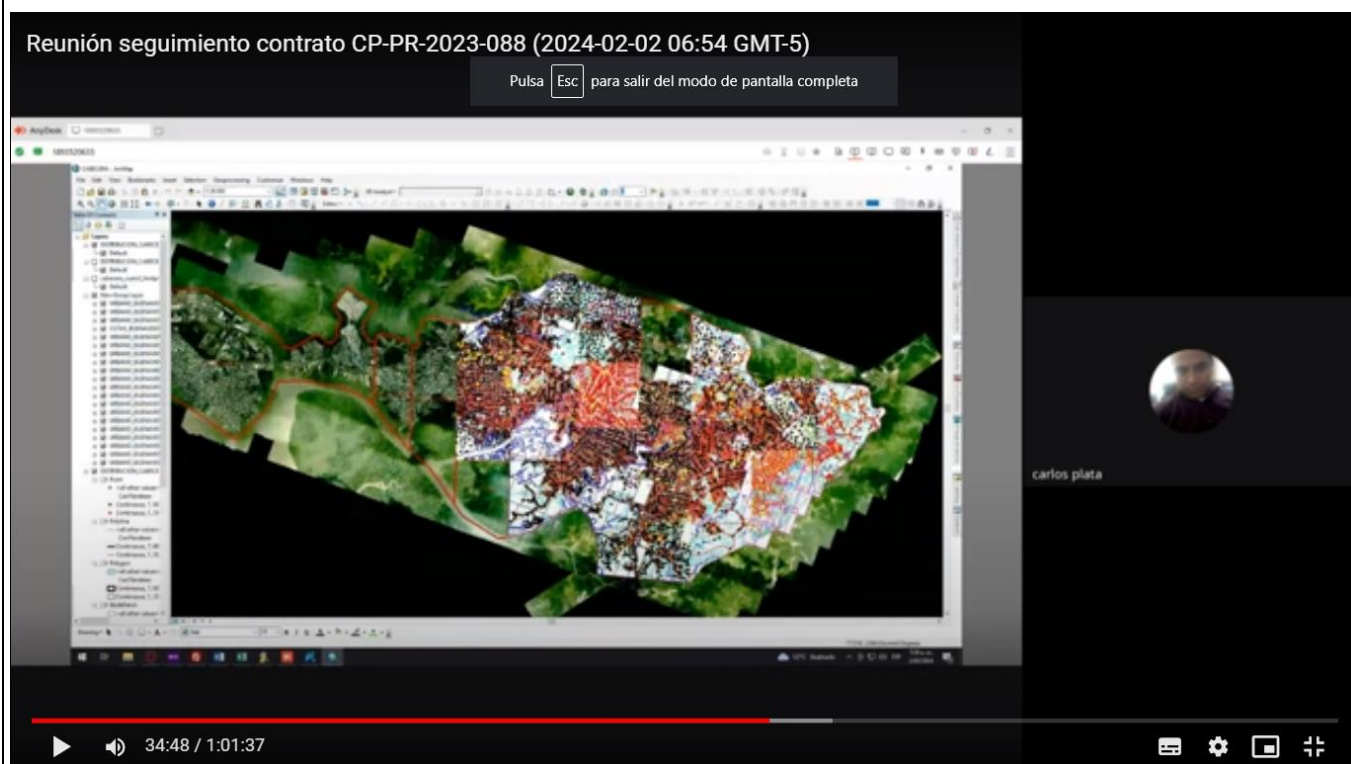
Pulsa **Esc** para salir del modo de pantalla completa



carlos plata

33:47 / 1:01:37

Para la cabecera de Buenaventura se tiene aproximada el 70% restituido, esto contempla alrededor de 34.800 hectáreas y se está trabajando en tres zonas más que se espera máximo con una semana hacer ya la finalización de la de la cabecera municipal en términos de captura.



Carlos Plata finaliza su presentación indicando que en el disco que van a enviar a las instalaciones de GMS se va a grabar las últimas triangulaciones y las orto fotos actualizadas, con todos de la restitución fotográfica, tanto de la cabecera como de los centros poblados y también el resumen de los productos que en este momento estamos trabajando.

El ing. Carlos Fajardo agradece la presentación y pregunta cómo ha sido el desempeño del Software, teniendo en cuenta la reunión que se tuvo en el mes de diciembre, donde dependiendo el tipo de territorio se le estaba haciendo el pos proceso de la información, en términos de restitución se estaba haciendo la aplicación de metodológica de software, entonces quisiera que consultara ya para la estructuración presentada el día de hoy. Cuáles fueron los usados y qué nivel de error nos está arrojando.

El ing. Plata responde que para la aerotriangulación se está utilizando info porque es el software más robusto que está en el mercado, se podría decir que es el más riguroso en términos de precisión y también el que mejor respuesta al final del proceso, en este momento los CP están dando errores por abajo de 20 centímetros incluso hay unos de 10 o 16 centímetros que cumplen con la norma que pide el IGAC de 30 cm, por lo tanto se está bastante bien con respecto a la precisión, y en la zona rural lo que se está viendo, es que en algunas zonas a pesar de que se tomaron las fajas lineales, se trató de tener mucha como rigurosidad en el vuelo.



Pero cuando hay tanta vegetación el software no descubre exactamente cuáles son los puntos en común y se empieza a desvariar o a dar distorsiones al bloque, entonces para eso se ha generado puntos manualmente ya que el software lo permite.

Indica que para generar por orto mosaicos se utiliza Ortovista que es también de la casa Trimble, este software se ha especializado más en la parte de radiometría y visualización, en el ajustes de colores es mucho más robusto, cuenta con aproximadamente siete herramientas de software.

El ing. Carlos Fajardo comenta que para la interventoría es muy importante para establecer los parámetros del Software usado para que nosotros en las validaciones que hacemos ya sobre los productos que se van consolidando también poder tener los mismos parámetros y con eso poder hacer una buena revisión.

El ing. Jesús Arias pregunta si depende del método usado se usa una u otra aplicación o no importa si es por el momento convencional y por el que propusieron se cambian metodología o de programa para procesador.

Carlos Plata indica que la metodología es una cosa y el procesamiento es otra, la metodología que fue cambiada fue la metodología para el foto control que es distinta, es como una especie de pasos a seguir, pero está embebido dentro del mismo software, por lo tanto se podría decir que no, en este caso, y más por esta zona es preferible utilizar un software más especializado para la procesamiento como son los Trimble, diciendo que en la visita presentación a GMS se puede mostrar cómo se sube.

El ing. Fajardo agradece las explicaciones dadas por el ing. Plata y menciona que se realizó una evaluación esta semana y se tienen algunas inquietudes respecto al componente dos de plataforma tecnológica y pregunta si es posible revisarlas en este espacio o si se te envía un correo oficializando las inquietudes para poder resolverlas.

Manuel Aragón indica que el ing. Julio Torres no se encuentra presente en la reunión y solicita a la interventoría sean enviadas oficialmente las inquietudes.

Otros

El Ing. Carlos menciona que el día de ayer vía whatsapp se comunicó el señor Erwin Valencia sigue trabajando en la dirección de planeación del distrito de Buenaventura y su audio hacía referencia a que tienen una información que desean cargar, se le comentó que la interventoría no puede recibir esa información sino que debido proceso debe ser a través de la consultoría, solicita por favor se establezca contacto con el señor Valencia Valencia para ver cuál es la información y saber si realmente corresponde a información que debe incorporada a la plataforma.

Manuel Aragón responde que se realizara la gestión pertinente y comenta que se por parte de GMS SAS, se quiere poner a consideración una programación que se está estructurando, se tiene planeado para la semana del 13 de febrero realizar la jornadas de capacitación transferencia de conocimiento y socialización tanto a la información cartográfica y encaminadas también al uso o utilización de la plataforma y además aprovechar paralelamente los espacios para desarrollar reuniones de socialización con la comunidad a interior del distrito y con otras instituciones en el distrito de Buenaventura, buscando tres espacios, uno encargado del ingeniero Julio Torres, que es el tema de plataforma, otro a cargo de la ingeniera Gisela que se encargaría del manejo de los productos cartográficos y por mi parte todo el tema de socialización del proyecto, se está revisando contar con dos sesiones por grupo y la idea es

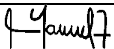


tener dos grupos entendiendo que pueden haber bastantes personas, se está estructurando llegar el día martes 13 de febrero hasta el día jueves 15 de febrero para desarrollar las actividades.

El ingeniero Fajardo responde que le parece pertinente y solicita que una vez se tenga la programación sea enviada con el fin ir confirmando el agendamiento en el distrito Buenaventura para que los diferentes actores institucionales efectivamente sean partícipes de este proceso y de igual manera pues que nos garanticen los mínimos requeridos frente a los espacios locativos que se requieran para para las jornadas y de realizar la programación de la interventoría para hacer el acompañamiento.

El equipo de interventoría, el equipo de apoyo a la supervisión y el equipo consultor no presentan observaciones sobre el proyecto, por tanto, se da por concluida la reunión

Finalmente, se agradece a todos los participantes por su tiempo

Compromisos:	Responsable:
Enviar disco duro a Geomatica	Interventoría
Enviar Acta 23- Socialización Buenaventura	GMS
Enviar a GMS observaciones componente 2. Plataforma	Interventoría
Establecer contacto con Erwin Valencia para entrega de información nueva a cargar en plataforma	GMS
Enviar propuesta de jornadas de capacitaciones y socialización	GMS
Nombre	Firmas:
José Manuel Aragón Goyes	
Carlos Andrés Fajardo Tapias	
Dirección ejecución: GMS	
Dirección de interventoría: RED SUMMA	
Proyecto: Talin Alexanian	
Reviso: María Camila Rodríguez	