



ACTA BNV-088-23-GMS-AI-Acta reunión seguimiento 28 de julio del 2023		
<b>Convenio/Contratante:</b> Municipio de Buenaventura, Valle del Cauca	<b>Contrato:</b> CP-PR-2023-088	<b>Acta No:</b> 12
<b>Fecha:</b> 28/07/2023	<b>Horario inicio:</b> 10:00 am <b>Horario final:</b> 11:20 am	<b>Modalidad:</b> Virtual meet.google.com/ifz-jsvx-wux
Participantes		
<b>Nombre:</b>	<b>Cargo:</b>	<b>Entidad:</b>
José Manuel Aragón Goyes	Director proyecto	Geomatica Moncaleano Saenz S.A.S.
Talin Alexanian	Control y Seguimiento proyecto	Geomatica Moncaleano Saenz S.A.S.
Julio Torres	Líder de plataforma	Geomatica Moncaleano Saenz S.A.S.
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
Lina Marcela Mondragón	Apoyo a la supervisión	Aldesarrollo
<b>Tema:</b> Reunión de seguimiento CP-PR-2023		
<b>Objetivo de la reunión:</b> Revisión del avance del proyecto		
<b>Orden del día:</b> 1. Presentación 2. Compromisos 3. Seguimiento del proyecto		
<b>Desarrollo de la agenda:</b>  <b>Presentación:</b>  Talin Alexanian Inicia la conversación al informar sobre los avances en el proyecto. Comienza mencionando la etapa inicial de socialización con el distrito y líderes sociales. Indica que han logrado un avance del 10% en el desarrollo de talleres de capacitación, destacando que la reunión del 12 de julio fue el primer acercamiento a estos talleres, continúa explicando el progreso en la producción cartográfica, detallando un avance del 20.12%. Menciona el vuelo fotogramétrico y la toma de datos, resaltando un avance del 61.56% en los vuelos y la captura de información. Comenta que la		

información de la zona urbana y centros poblados ha sido recopilada, pero que enfrentan dificultades con permisos para ciertos vuelos debido a su proximidad a una base naval.

Habla de la necesidad de proyectar un oficio para solicitar permisos a través de la alcaldía del distrito y menciona avances en el control de calidad de los fotogramétricos. Indica un avance del 37.24% en la zona rural y del 35% en la aerotringulación, así como aproximadamente un 35% de avance en la aerotringulación de centros poblados. Respecto al componente de plataformas y software, Talin menciona un avance general del 56.56%. Habla de la finalización del módulo de búsqueda y carga de información geográfica, y del progreso del módulo estadístico (80%). También comenta el estado de otros módulos, como el de visualización de mapas 3D y el de visualización de imágenes.

Carlos Fajardo ofrece su opinión, explicando que es crucial presentar información detallada y precisa para que la interventoría pueda entender y verificar los avances. Indica que la trazabilidad es esencial para demostrar que se está cumpliendo con el alcance del proyecto. Destaca que el proceso de copia de la información para la interventoría depende de tener una documentación sólida y completa de los avances.

Carlos Fajardo menciona la importancia de tener porcentajes y evidencias para establecer actividades y soportes basados en la ejecución para efectos de regalías y facturación.

Talin Alexanian explica que no incluye el informe de aerotringulación en el paquete de facturación debido a que no están facturando esa actividad. Menciona que los avances de todo el proyecto se presentan en el informe de regalías.

Carlos Fajardo resalta la importancia de tener evidencias para establecer avances de ejecución del proyecto y explica cómo el informe de regalías y el informe de facturación están relacionados.

Carlos Fajardo destaca la importancia de un informe detallado sobre las regalías como base para la ejecución y facturación del proyecto.

Talin Alexanian aclara que en ambos informes se anexan soportes de evidencia, pero en el informe de facturación los anexos se refieren a lo que se facturará.

Carlos Fajardo indica que la ejecución y los informes tienen una relación integral que conduce desde el informe de regalías hasta la facturación.

Talin Alexanian comparte su cronograma general y menciona que el informe refleja el avance del proyecto en general, incluyendo actividades como la aerotringulación y explica cómo se manejan los porcentajes de avance y evidencias en los informes.

Carlos Fajardo comparte su perspectiva sobre cómo el informe de regalías, el informe de facturación y la facturación están interconectados y cómo se basan en evidencias.

Talin Alexanian propone quitar la aerotringulación y otros productos del informe de facturación para evitar confusiones y centrarse en los productos facturados.

Lina Marcela Mondragón hace una observación sobre cómo manejar los avances que aún no se han facturado en el informe de regalías, señalando que es importante indicar que se han ejecutado físicamente pero no financieramente.

Manuel Aragón menciona que envió un documento metodológico a Carlos Fajardo el día anterior sobre el tema del fotocontrol y señala que aunque no tuvo mucho tiempo para revisarlo, espera poder

discutirlo en una reunión con el equipo. Además, menciona que este tema es crucial ya que impacta en la ejecución del proyecto y en otros componentes como la aerotransmisión y la restitución.

Carlos Fajardo agradeció a Manuel por la información y plantea la posibilidad de tener una reunión para abordar los detalles técnicos del documento metodológico. Comenta que podría ser una reunión informal y menciona la importancia de revisar el cronograma y considerar ajustes necesarios. Sugeriría que la reunión se enfoque en presentar detalles técnicos y discutir posibles soluciones, continúa hablando sobre la situación actual del proyecto. Menciona que debido a problemas en el territorio, como las condiciones meteorológicas y de orden público, se han presentado dificultades para ciertos procesos como la socialización y el ingreso al territorio para el fotocontrol terrestre. Expresa que han estado buscando alternativas respetando la calidad del producto.

Lina Marcela Mondragón muestra su acuerdo con la propuesta de tener una reunión para abordar los detalles técnicos y revisar el cronograma comenta que estará disponible en la tarde del lunes y propone una hora para la reunión.

Manuel Aragón agradece a Lina por su disponibilidad y sugiere que coordinen la hora para la reunión del lunes. También hace hincapié en la importancia del documento metodológico y su impacto en el proyecto, así como en la necesidad de ajustar el cronograma.

Julio Torres propone que, en lugar de continuar discutiendo las observaciones, podrían centrarse en la presentación de la plataforma o abordar algún otro tema.

Carlos Fajardo responde a Julio y sugiere que se enfoquen en la presentación de la plataforma para poner en contexto lo ocurrido en días anteriores.

Julio Torres comparte su pantalla para mostrar la interfaz de usuario de la plataforma de Buenaventura. Menciona que lo que se mostrará corresponde al avance real del proyecto en la plataforma muestra la interfaz de usuario de la plataforma y explica que ya está parametrizado el acceso de usuarios. Menciona que se les entregó a los usuarios de pruebas un usuario y contraseña y que esto permite hacer un seguimiento de cuántas veces ingresan y en qué momentos habla sobre la información catastral recibida y cómo se cargó en la plataforma en el dataset de base catastral. Menciona que toda la información de la base catastral, incluyendo registros planos y construcciones, está disponible para consulta en la plataforma y menciona una observación que se les hizo sobre las búsquedas por atributos en la información catastral. Explica que al buscar una dirección, a veces aparece una notificación que dice que no se encontró información geográfica asociada a la consulta y muestra cómo se presenta esta notificación en la plataforma. Señala que esto no es una inconsistencia, sino que está relacionado con la actualización de los registros planos y la base geográfica de catastro.

Julio muestra cómo realizar una consulta por código de zona homogénea física en lugar de por código. Genera un reporte que muestra los polígonos correspondientes a esa zona homogénea física. Explica que se pueden generar reportes en Excel, lo que resulta útil para el análisis de la información cargada en la plataforma menciona que en la plataforma se han cargado mapas y secciones administrativas. Explica que el módulo de administración de usuarios y carga de información geográfica y alfanumérica se entregó utilizando el software Qgis, un sistema de información geográfica de escritorio. Muestra cómo es posible editar y cargar información mediante este módulo, presenta un ejemplo práctico de edición de una capa, utilizando el módulo de administración de usuarios. Muestra cómo se pueden añadir y editar polígonos en una capa específica, además de cómo se pueden guardar y revertir las ediciones. Explica que las ediciones están protegidas mediante autenticación por usuario y por IP.

Julio enfatiza la importancia de las autorizaciones por usuario y por IP para garantizar la trazabilidad y seguridad en las ediciones. Muestra cómo se pueden cargar ediciones realizadas en las capas geográficas y cómo aparecen en la plataforma y destaca que la plataforma permite personalizar la simbología y atributos de las capas desde el módulo de administración de usuarios. Menciona que esta funcionalidad será parametrizada y complementada en el futuro muestra cómo se administra el acceso de usuarios en la plataforma, permitiendo la creación, inhabilitación y eliminación de usuarios. Explica que aún se están parametrizando perfiles y roles de usuario según las necesidades del municipio. Muestra la función de seguimiento y trazabilidad de las actividades de los usuarios en la plataforma, proporcionando información estadística y registros detallados finaliza su presentación agradeciendo y mostrando disposición para presentar más herramientas y demos si es necesario.

Julio Torres, en su presentación, destaca que se están desarrollando herramientas de visualización en tres dimensiones para complementar la plataforma de Buenaventura. Estas herramientas permitirán contrastar y analizar la información geográfica en un entorno tridimensional, lo que podría agregar un valor significativo a la visualización de datos. Aunque Julio intenta mostrar un ejemplo en tiempo real de la visualización en 3D, enfrenta problemas técnicos que impiden la demostración adecuada. No obstante, resalta la idea de que la visualización en 3D permitirá examinar la información geográfica desde una perspectiva más inmersiva y detallada, subraya la importancia de la visualización en tres dimensiones y cómo esta función será útil para analizar cambios en los datos geográficos a lo largo del tiempo. Menciona que esta característica permitirá a los usuarios obtener una representación más completa y realista de la información geográfica. A pesar de los inconvenientes, Julio sigue intentando mostrar un ejemplo práctico de la visualización en 3D. Resalta que, a través de esta función, será posible comparar datos multitemporales y evaluar cómo ha cambiado la información a lo largo del tiempo. Julio se enfoca en una herramienta específica de comparación multitemporal utilizando imágenes en 360 grados. Explica cómo se podrán ver las fotografías de diferentes momentos en el tiempo, lo que facilitará identificar transformaciones en la información geográfica, especialmente en el contexto catastral. Continuando con la herramienta de comparación multitemporal, Julio expone que se podrán contrastar imágenes de satélite y ortofotos con el objetivo de identificar el crecimiento y los cambios en el municipio. Esta función será valiosa para detectar discrepancias y actualizaciones necesarias en los datos geográficos. Julio enfatiza que estas herramientas de comparación y visualización en 3D permitirán detectar discrepancias y actualizaciones necesarias en la información geográfica. Destaca que esta funcionalidad brindará una visión más precisa y completa de los datos, lo que podría tener un impacto positivo en la planificación municipal.

Jesús Arias elogió el trabajo presentado y plantea una pregunta sobre cómo acceder a las imágenes en 3D, demostrando su interés en aprovechar al máximo estas nuevas herramientas.

Julio agradece a Jesús por sus comentarios positivos y su interés en el tema.

Manuel Aragón, el moderador de la reunión, ofrece la oportunidad para que los asistentes presenten preguntas adicionales o inquietudes sobre la plataforma.

Carlos Fajardo, parte del equipo de interventoría, agradece a Julio y a su equipo por la presentación. Luego, plantea una pregunta específica sobre el estado de avance de los demos que se mencionaron en la reunión previa.

Manuel responde a la pregunta de Carlos explicando que se planea utilizar información de referencia para probar las funcionalidades de la plataforma, incluso antes de contar con datos de Buenaventura. Esto permitirá verificar que las herramientas funcionen correctamente.




Julio confirma la estrategia de utilizar información de referencia para validar las funcionalidades de la plataforma, especialmente aquellas relacionadas con la visualización en 3D y la comparación multitemporal. Destaca el esfuerzo por hacer que estas herramientas sean funcionales incluso antes de tener datos reales disponibles.

Manuel refuerza el punto de utilizar información de referencia para probar las funcionalidades, asegurando que se está trabajando en ello para que las herramientas puedan ser probadas con un conjunto de datos simulados.

Julio explica en detalle cómo se está esforzando por adaptar las herramientas a la información que se está digitalizando, especialmente en el contexto de la visualización 3D y la comparación multitemporal. Destaca que se está trabajando para que estas funciones sean aprovechables incluso con datos históricos.

Manuel habla con Carlos sobre la necesidad de coordinar un viaje a Buenaventura con el fin de desarrollar la segunda etapa de socialización del estado del proyecto con el Distrito, Carlos responde mencionando que tienen pendiente coordinar las fechas para visitar Buenaventura.

Compromisos:	Responsable:
Agendar de Viaje a Buenaventura, Se acordó que los equipos de supervisión e interventoría realizarán un viaje a Buenaventura para conocer la situación y las necesidades locales, con prioridad en las fechas que se acuerden.	GMS
Nombre	Firmas:
José Manuel Aragón Goyes	
Lina Marcela Mondragón	
Carlos Andrés Fajardo Tapias	
<b>Dirección ejecución:</b> GMS	
<b>Dirección de interventoría:</b> RED SUMMA	
<b>Proyecto:</b> Bibiana Katherine Paez Ahumada	
<b>Revisó:</b> María Camila Rodríguez	