



BNV-088-23-GMS-AR- ACTA REUNIÓN DE SEGUIMIENTO DEL 11 DE AGOSTO		
Convenio/Contratante: Municipio de Buenaventura, Valle del Cauca	Contrato: CP-PR-2023-088	Acta No: 14
Fecha: 11/08/2023	Horario inicio: 8:00 pm Horario final: 10:00 pm	Modalidad: Virtual meet.google.com/ifz-jsvx-wux
Participantes		
Nombre:	Cargo:	Entidad:
Carlos Andrés Fajardo Tapias	Director interventoría	RED SUMMA
Carolina García	Coordinadora administrativa y financiera	RED SUMMA
María Camila Rodríguez	Apoyo a validación y consolidación de productos	RED SUMMA
Jesús Alfonso Arias	Líder en componente técnico	RED SUMMA
José Manuel Aragón Goyes	Director proyecto	Geomatica Moncaleano Saenz S.A.S.
Talin Alexanian	Control y Seguimiento proyecto	Geomatica Moncaleano Saenz S.A.S.
Lina Marcela Mondragón	Apoyo a la supervisión	Aldesarrollo
Tema: Reunión de seguimiento CP-PR-2023 del 11 de agosto		
Objetivo de la reunión: Revisión del estado actual del proyecto, revisar los avances realizados, evaluar posibles modificaciones desde la perspectiva tecnológica y tomar decisiones para avanzar en el proyecto de manera efectiva para el distrito Buenaventura.		
Orden del día: Apertura de la reunión y saludos. Presentación del estado actual del proyecto. Otros		



Desarrollo de la agenda:

Presentación del estado actual del proyecto.

Después de que todos los asistentes se unieron a la reunión, el ingeniero Manuel Aragón, miembro del equipo de GMS y director del proyecto, tomó la palabra y dio la bienvenida a el ingeniero Carlos y pregunta si todos están de acuerdo para iniciar la reunión y confirma su acuerdo.

Talín Alexanian toma la palabra para repasar los compromisos de la semana anterior. Esto incluye la digitalización de mapas entregados por el municipio, ya que no tenían más información que proporcionar. La información plana se decidió digitalizar y cargar en la plataforma. En cuanto al módulo de visualización de imágenes, se encuentra en un 63.33% de avance, dado que aún falta cargar todas las imágenes en la plataforma y finalizar el recorrido de toma de imágenes en el distrito. Los módulos estadísticos, de visualización de mapas 3D y de edición tienen un avance del 100%. Respecto a los equipos, se realizaron entregas en el municipio, pero la instalación está pendiente debido a la programación de Planeación. El informe de regalías presenta un avance del 25%. Ya se facturó el tercer pago para cartografía y plataforma el primer día del mes.

Carlos Fajardo agradeció a Talín por el informe y se enfoca en tres temas a tratar. El primero involucra la propuesta de cambio de metodología para el fotocontrol terrestre mediante tecnología LIDAR. En este punto, Jesús Arias interviene para hacer observaciones detalladas sobre la metodología. Menciona que se encontraron inconsistencias en los nombres de cabeceras de los centros poblados, lo que generó confusiones en la documentación. Además, pide una descripción más amplia sobre los controles de calidad y ajustes de errores en LIDAR.

José Manuel Aragón agradece las observaciones de Jesús y se disculpa por las fallas en la entrega de la información.

María Camila Rodríguez interviene para presentar más observaciones sobre los demás documentos entregados. Ella menciona errores ortográficos, falta de información, y discrepancias en la capacidad de RAM en un documento. Señala que algunas inconsistencias en los nombres de centros poblados fueron corregidas, excepto en el caso de "El Palito". Asimismo, indica que hay documentos faltantes como el cronograma de avance.

José Manuel Aragón agradece nuevamente y asegura que serán más cuidadosos en la entrega de información.

Carlos Fajardo agradeció a todos por sus aportes y les informa que se han realizado gestiones con el desarrollo para ajustar las fechas de facturación, cumpliendo con las solicitudes. A continuación, plantea una preocupación acerca de la falta de avances significativos entre los informes de julio y agosto. Pregunta si esto podría deberse a problemas en la ejecución del proyecto.

Talín Alexanian responde que efectivamente hay atrasos relacionados con el fotocontrol y la metodología pendiente de aprobación. Explica que esperan ponerse al día una vez se apruebe la metodología.

Carlos Fajardo agradeció la respuesta y anuncia que oficializará los reportes de interventoría después de la reunión. Además, consulta con Talín y su equipo cuánto tiempo estiman necesitar para tener



todo listo para la radicación de facturas. Talín responde que esperan poder avanzar una vez se apruebe la metodología y así ponerse al día en el proceso.

Talín Alexanian explicó que los mapas no fueron entregados digitalizados por el municipio. Debido a la falta de información adicional, el equipo decidió digitalizar la información plana proporcionada. Esto culminó en la finalización de la etapa de recepción y la carga masiva de los datos en la plataforma. Respecto al módulo de visualización de imágenes, este ya está parametrizado y funcionando en la plataforma, menciona que el módulo de visualización de imágenes tiene un avance del 63.33%. Esto se debe a que todavía no se han cargado todas las imágenes en la plataforma y el recorrido para la captura de imágenes en el distrito no ha concluido. Por otro lado, los módulos estadísticos, de visualización de mapas 3D y de edición están al 100% de avance. Los usuarios pueden trabajar en la plataforma con el acceso proporcionado hace meses. En relación a los equipos, se informa que ya se entregaron al municipio, pero la instalación está pendiente debido a la necesidad de coordinación con Planeación. En cuanto al informe de regalías, se ha completado un 25% del avance. Hasta la fecha, se han entregado los informes requeridos, incluido el tercer informe en agosto. En términos de facturación, se facturó el tercer pago para cartografía y plataforma el primero de este mes. Talín concluye su informe presentando el avance del proyecto hasta la fecha.

Carlos Fajardo agradeció a Talín por el reporte y establece los tres temas a tratar en la reunión. El primero es la propuesta de cambio de metodología para el fotocontrol terrestre mediante tecnología LIDAR. Invita a Jesús Arias a compartir sus comentarios al respecto.

Jesús Arias comenta que, al revisar la metodología, se identificaron inconsistencias en los nombres de las cabeceras de los centros poblados, lo que generó confusiones. Además, destaca la importancia de una descripción más detallada sobre los controles de calidad y los ajustes de errores en LIDAR.

Jesús Arias: Jesús solicita detalles sobre las fuentes de error en la metodología de generación de puntos de fotocontrol y cómo se ajustan estos errores en LIDAR.

José Manuel Aragón agradece a Jesús por sus observaciones y se compromete a detallar la información requerida. Anuncia que corregirán las tablas y compartirán los procesos de control de calidad y las precisiones que se aplicarán para los puntos de fotocontrol.

Talín Alexanian pregunta si las observaciones de Jesús se refieren solo a la metodología de fotocontrol o a todos los documentos entregados.

Jesús Arias confirma que sus observaciones son específicamente sobre la metodología de generación de puntos de fotocontrol.

María Camila presenta observaciones sobre otros documentos entregados. Señala errores ortográficos y falta de información, como en el caso de la cantidad de fotografías en algunos ítems. También menciona la falta del cronograma de avance. Además, señala discrepancias en la capacidad de RAM en uno de los documentos y una falta de consistencia en los nombres de centros poblados en un informe. Destaca que los manuales están bien, pero hay errores ortográficos en el acta de reunión de la primera jornada de transferencia.



Talín Alexanian agradece a María Camila por las observaciones y menciona que corregirán el acta de entrega de los equipos cuando estén en el distrito.

María Camila agradece y se compromete a revisar nuevamente en la próxima ocasión.

Carlos Fajardo agradeció a todos por su participación y comparte novedades sobre las facturas y el cronograma. Expresa preocupación por la falta de avances significativos entre los informes de julio y agosto y plantea si esto se debe a problemas en la ejecución del proyecto.

Talín Alexanian responde que el atraso se debe al fotocontrol y la falta de aprobación de la metodología. Mencionó que están trabajando para ponerse al día una vez que se apruebe la metodología.

Carlos Fajardo comprende la situación y anuncia que oficializará los reportes de interventoría después de la reunión. Pregunta cuánto tiempo estiman necesitar para tener todo listo para la radicación de facturas.

José Manuel Aragón responde que se está trabajando para la próxima facturación, considerando la aprobación de la metodología y la posibilidad de avanzar en la extracción de puntos de fotocontrol.

Carlos Fajardo confirma que el objetivo es tener todo listo para la próxima facturación y comenta que ya cuentan con la aprobación para el vuelo en zonas restringidas y la toma de datos aéreos.

José Manuel Aragón indica que hay factores críticos que han afectado el avance del proyecto. En primer lugar, se menciona que existen condiciones que han limitado la toma de datos aéreos planificada. Una de estas condiciones es el permiso necesario para sobrevolar ciertas áreas, el cual ya se ha obtenido en algunos casos, minimizando así esta restricción. La segunda condición es el factor meteorológico, que puede variar y afectar la disponibilidad de días con condiciones climáticas adecuadas para realizar los sobrevuelos. Para contrarrestar este desafío, se han estado utilizando dos aeronaves y se ha intentado maximizar las ventanas de tiempo aprovechables para la toma de datos. También se menciona que para el seguimiento de las condiciones meteorológicas se ha estado recolectando información mediante imágenes satelitales y fotografías panorámicas desde tierra para apoyar el proceso. Se continúa explicando que la toma de datos aéreos es un aspecto crítico del proyecto y que se está trabajando arduamente para superar los desafíos presentados por las condiciones meteorológicas y de permisos. Se menciona que la zona del Pacífico presenta condiciones climáticas particulares que pueden limitar la disponibilidad de días aptos para sobrevolar y tomar datos. Se ha experimentado con vuelos simultáneos de dos aeronaves para aprovechar al máximo las condiciones favorables. Sin embargo, se reconoce que, a pesar de todos los esfuerzos, estos factores externos pueden afectar el avance del proyecto.

La interventoría expresa que estará atenta a los ajustes y observaciones mencionados por José Manuel Aragón y el equipo GMS. También señala su preocupación por el avance del proyecto en relación con la próxima facturación. Comprende que factores como el avance en el área rural pueden afectar los porcentajes de ejecución y la facturación correspondiente.

Lina Marcela Mondragón, representante de la interventoría, toma la palabra y expresa su inquietud con respecto a la facturación futura. Señala que cada vez se acerca más la fecha de facturación y que el porcentaje de ejecución del área rural aún no ha avanzado significativamente. Destaca que



entiende que hay factores externos que están fuera del control de ambas partes, pero manifiesta su preocupación por el posible impacto en los plazos y porcentaje de ejecución.

José Manuel Aragón agradeció la comprensión y comparte la preocupación con respecto a la facturación futura. Informó que la aprobación de la metodología de fotocontrol es crucial para avanzar en el proyecto y reducir los atrasos. Menciona que se está trabajando para presentar la metodología ajustada y que una vez sea aprobada, se solicitará un ajuste en el cronograma de varias actividades sin extender la fecha contractual. Señala que comparten con la interventoría la preocupación por el avance del proyecto y la facturación. Destaca la importancia de avanzar con la toma de información aérea y menciona que están haciendo todo lo posible para superar los obstáculos. Asegura que una vez se apruebe la metodología de fotocontrol, solicitarán el ajuste del cronograma.

Carlos Fajardo responde agradeciendo la disposición de José Manuel Aragón y su equipo para superar los desafíos. Asegura que desde la interventoría estarán atentos a los cambios y que la facturación es un tema crítico que se debe abordar de manera eficiente.

Lina Marcela Mondragón interviene nuevamente para reiterar su preocupación por la facturación y los plazos. Comparte su deseo de evitar que el próximo porcentaje de facturación se vea afectado negativamente debido al avance en el área rural. Sugiere que se programe una reunión para discutir los ajustes en el cronograma una vez se tengan respuestas oficiales sobre los cambios en la metodología y los permisos para sobrevuelos.

José Manuel Aragón sugiere programar una visita presencial a Buenaventura para la última semana de septiembre o la primera de octubre. Propone que la general Lina acompañe a la reunión para discutir los avances y los cambios en persona.

Carlos Fajardo acepta la sugerencia y menciona que coordinarán con Buenaventura para agendar la visita presencial. Agradece a José Manuel Aragón por la propuesta.

José Manuel Aragón confirma que la ingeniera Lina se encuentra en Cali y sugiere que la visita a Buenaventura sea una oportunidad para que ella también participe en la reunión.

Talín Alexanian, miembro del equipo GMS, confirma que no hay pendientes por parte del equipo.

José Manuel Aragón reitera que no hay pendientes por su parte y que están listos para hacer los ajustes necesarios en los informes y en la metodología.

Carlos Fajardo da las gracias a todos por su colaboración y contribución al proyecto. Expresa su deseo de avanzar y finaliza su intervención.

Lina Marcela Mondragón agradece a todos y se despide, poniendo fin a la reunión.

José Manuel Aragón agradece a todos por el apoyo y contribución al proyecto y les desea un feliz día.

Carlos Fajardo agradece a todos nuevamente y concluye la reunión.


Compromisos:

Responsable:



GEOMATICA MONCALEANO SAENZ S.A.S.

NIT: 900.999.434 -5

realizarán ajustes en la metodología de fotocontrol para corregir inconsistencias en los nombres de las cabeceras y para proporcionar una mayor descripción de los controles de calidad y las precisiones utilizadas.	GMS
Ajustar el cronograma del proyecto para recuperar el tiempo perdido debido a los atrasos. Este ajuste se realizará sin extender la fecha contractual y se trabajará en colaboración con la interventoría.	GMS
Se acordó programar una reunión de seguimiento para discutir los ajustes en el cronograma y otros temas una vez que se tengan las respuestas oficiales sobre la metodología de fotocontrol y los permisos para sobrevuelos. También se sugirió una visita presencial a Buenaventura para la última semana de septiembre o la primera de octubre.	GMS
Nombre	Firmas:
José Manuel Aragón Goyes	
Carlos Andrés Fajardo Tapias	
Lina Marcela Mondragón	
Dirección ejecución: GMS	
Dirección de interventoría: RED SUMMA	
Proyecto: Bibiana Katherine Páez Ahumada	
Revisó: María Camila Rodríguez	