



Bogotá DC, septiembre 21 de 2023

Ingeniero
JOSÉ MANUEL ARAGÓN GOYES
Director de Proyecto
GMS SAS
direccion.proyectos@gmssas.com.co

REFERENCIA: PROYECTO DE INVERSIÓN CÓDIGO BPIN 2022761090121.

ASUNTO: BNV-088-23-GMS-INFORMES FACTURACIÓN

Respetado Ingeniero José Manuel.

Con referencia al asunto mencionado, y en seguimiento al proceso de interventoría técnica, administrativa y financiera para la ejecución del proyecto titulado "FORTALECIMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS DE PLANIFICACIÓN CARTOGRÁFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA EL DISTRITO DE BUENAVENTURA – DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA", aprobado bajo el código BPIN 2022761090121, nos permitimos responder al correo con asunto: BNV-088-23-GMS-INFORMES FACTURACIÓN, en el que se encontraban adjuntos los siguientes documentos:

- INFORME DE EJECUCIÓN 4 ALDESARROLLO – CARTOGRAFIA.
- INFORME DE EJECUCIÓN 5 ALDESARROLLO – PLATAFORMA.
- INFORME DE ACTIVIDADES 4 CARTOGRAFIA.
- INFORME DE ACTIVIDADES 5 PLATAFORMA.

Posterior a la revisión del documento: INFORME DE EJECUCIÓN 4 ALDESARROLLO - CARTOGRAFIA, la interventoría encontró las siguientes observaciones:

- En la sección de informe financiero, se hace referencia a un *VALOR EJECUTADO ANTES DE ESTE PAGO* de **\$ 2.571.337.843**, sin embargo, según el registro llevado por la interventoría, el acumulado de pagos por componente se ha llevado de la siguiente manera:

FACTURACIÓN		
COMPONENTE 1		
PAGO 1	REALIZADO	\$ 432.884.934
PAGO 2	REALIZADO	\$ 793.622.380



PAGO 3	REALIZADO	\$ 865.769.869
COMPONENTE 2.		\$ 737.016.400
PAGO 1	REALIZADO	\$ 184.254.100
PAGO 2	REALIZADO	\$ 184.254.100
PAGO 3	REALIZADO	\$ 110.552.460
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		\$ 7.951.765.306
VALOR EJECUTADO COMPONENTE 1		\$ 2.092.277.183
VALOR EJECUTADO COMPONENTE 2		\$ 479.060.660
VALOR EJECUTADO PARA ESTE PERÍODO		\$ 2.571.337.843

Tabla 1. Valor ejecutado antes de este pago.

Se solicita al Consultor ajustar el valor indicado en este apartado del documento ya que no corresponde al valor calculado siguiendo la trazabilidad de la facturación hasta la fecha de este oficio.

- En la obligación 3, se hace referencia a un 40% de avance en las actividades de control en campo:

3. Desarrollar el componente de Control Terrestre conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: 3.1. Informe de cálculos y cuadro de coordenadas - pdf. 3.2. Informe de control de calidad comisión - pdf. 3.3. Metadatos. 3.4. Hojas de campo (formatos registro ocupaciones en campo - Bases). 3.5. Archivos de puntos editados de las secciones transversales levantadas (elevaciones). 3.6. Esquema de distribución de hojas de datos, para los productos y subproductos generados.	x	78.6%	El 19 de mayo se realizó la entrega de los siguientes documentos correspondientes al diseño de control en campo: BNV-086-23-GMS-RP-DISEÑO_FOTOCONTROL_BUENAVENTURA_RURAL BNV-086-23-GMS-DISEÑO_FOTOCONTROL_BUENAVENTURA_URBANO_CP BNV-086-23-GMS-DISEÑO_FOTOCONTROL_BUENAVENTURA_URBANO_CM Por medio del correo electrónico BNV-086-23-GMS-OF-Entrega diseño control en campo. Se avanzó en las actividades de control en campo del 100% de la cabecera municipal y de 15 centros poblados del Distrito de Buenaventura. Se avanzó en las actividades de control en campo del 100% de los centros poblados y aproximadamente el 40% de la zona rural del Distrito de Buenaventura. Entregado el 28 de julio vía correo electrónico, con asunto: BNV-086-23-GMS-OF-Entrega Segundo informe parcial de vuelo. Entregado el 15 de septiembre vía correo electrónico, con asunto: BNV-086-23-GMS-OF-Entrega Tercer informe parcial de fotografía aérea e informe parcial de control en campo. Entrega 80% área rural.
---	---	-------	--

Ilustración 1. Porcentaje de avance en control en campo.

Sin embargo, al revisar el documento:

- En las obligaciones 4,5 y 7, se hace referencia a un porcentaje de avance, sin embargo, no se especifican las actividades realizadas para este en la sección de observaciones.

4. Desarrollar el componente de Aero triangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: 4.1. Informe control de calidad Aero triangulación - pdf. 4.2. Esquema del proyecto Aero triangulado, que muestre de forma gráfica los bloques fotogramétricos generados, ubicación de los puntos del ajuste y un cuadro general del proyecto de Aero triangulación. 4.3. Aerofotografías. 4.4. Esquemas de determinación y ejecución en campo. 4.5. Fotografías rotuladas. 4.6. Hojas de campo. 4.7. Imágenes utilizadas en el proceso. 4.8. Metadatos. 4.9. Archivos de procesamiento. 4.10. Carteras de nivelación. 4.11. Insumos utilizados: elementos, procesad, nínex y datos crudos.	x	51.8%	No se ejecutó en el presente periodo
5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO-ORTOMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georeferenciadas en formato ECW divididas en hojas de trabajo, con GSD (Ground Sampling Distance) de 8cm en área urbana, 10 cm área urbana centros poblados y 30 cm área rural. Las Orto fotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según recomendación IGAC. 5.1. Formato de referenciación universal (TFW) y pirámides externas. 5.2. Directorio principal con el nombre del proyecto. 5.3. Orto foto - mosaico georeferenciado en formato ECW del área total del proyecto en formato ECW, con GSD (Ground Sampling Distance) 8cm en área urbana, 10 cm área urbana centros poblados y 30 cm área rural. 5.4. Ficha técnica: Contiene la descripción general del producto - pdf. 5.5. Metadato, Conforme a la norma técnica colombiana NTC 4611 - pdf. 5.6. MDT Modelo digital de terreno utilizado en la orto rectificación y elementos de captura - y y .dxf. 5.7. Entregar los Modelos Digitales de Superficie MDM, en formato TIF con una grilla de 1mx1m a partir de la toma de datos LIDAR con densidad de 10 puntos por metros cuadrado, de las siguientes zonas: - Cabecera municipal del municipio de Buenaventura en un área de 3.443 Hectáreas. - 34 centros poblados del municipio de Buenaventura. 5.8. Informe control de calidad Ortofotomosaico.	x	24.9%	No se ejecutó en el presente periodo

Ilustración 2. Descripción actividades en observaciones.



- En la obligación 20 del documento se hace referencia la entrega del informe mensual de avance 4, pero posteriormente se refiere al tercer informe.

20. Presentar mensualmente y cuando sea requerido, de manera oportuna los informes de avance del contrato solicitados por el supervisor o interventor.	x	33,3%	El 07 de junio de año en curso, se realizó la entrega por medio del correo electrónico con asunto: BNV-088-23-GMS-OF-Entrega informe mensual de avance 090623, se entregó el primer informe de avance del proyecto. El 10 de julio por medio de correo electrónico con asunto: BNV-088-23-GMS-OF-Entrega informe mensual de avance 090723, se entregó el segundo informe de avance del proyecto. El 09 de agosto por medio de correo electrónico con asunto: BNV-088-23-GMS-OF-Entrega informe mensual de avance 3, se realizó la entrega del tercer informe de avance. El 11 de septiembre por medio de correo electrónico con asunto: BNV-088-23-GMS-OF-Entrega informe mensual de avance 4, se realizó la entrega del tercer informe de avance.
--	---	-------	---

Ilustración 3. Error en numeración de informe.

Siguiendo con la revisión, en el documento: INFORME DE EJECUCIÓN 5 ALDESARROLLO – PLATAFORMA, la interventoría encuentra las mismas observaciones registrada en el documento de: INFORME DE EJECUCIÓN 4 ALDESARROLLO – CARTOGRAFIA expuesto anteriormente, por esta razón, se solicita al consultor sintetizar los informes de ejecución por componente en un mismo informe, ya que contienen la misma descripción en cada una de las obligaciones.

Luego de revisar los documentos: INFORME DE ACTIVIDADES 4 CARTOGRAFIA e INFORME DE ACTIVIDADES 5 PLATAFORMA, la interventoría no encuentra observaciones relevantes sobre los documentos y por ende aprueba los documentos presentados por el consultor.

Por su atención y respuesta les estamos agradecidos.

Un cordial saludo,



CARLOS ANDRÉS FAJARDO TAPIAS
DIRECTOR INTERVENTORÍA
PROYECTO DE INVERSIÓN BPIN 2022761090121
carlos.fajardo@redsumma.edu.co
Cel. (+57) 320 4968868