			GF-FT-03-001			
	ALIANZA PÚBLICA PAR	ALIANZA PÚBLICA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL  INFORME DE EJECUCIÓN				
ALDESARROLLO Tecnología - Ciencia - Innovación	INFORME					
Technologia - Giencia - Innovacion	DATOS PRINCIPALES	DATOS PRINCIPALES				
OMBRE CONTRATISTA O PROVEEDOR: GEOMATICA	A MONCALEANO SAENZ S.A.S.	IDENTIFICACIÓN: 900,999,434-5				
ODIGO INTERNO: SGR 8	CONVENIO AL QUE PERTENECE: BPIN 2022761090121	FECHA RADICACIÓN:	23 de enero de 2023			
ERIODO DEL INFORME: 09 al 23 de mayo de 2023	CONTRATO No: CP-PR-2023-088	INFORME No:	1 de 11			
	LISTA DE CHEQUEO DOCUMENTOS PARA PAGO HONOR	ARIOS Y PROVEEDORES				
ITEM	DOCUMENTOS		PROVEEDOR O CONTRATIST			
	Responsables de IVA: Factura electrónica original numerada con código CUFE y e	lleno de los requisitos del Art. 617 del Estatuto tributario				
1 Factura o documento equivalente		NO responsables de IVA: Documento equivalente a la factura, incluyendo una manifestación escrita indicando si cuenta con dos o más empleados vinculados laboralmente, para efectos de la retención en la fuente de que trata el Art. 383 del estatuto tributario. Y certificación bajo gravedad de juramentos en caso de contar con dependientes económicos.				
O Commided excist	Persona natural: Planilla de pago Aportes Seguridad Social del período inmediatan la seguridad social.	ente anterior al periodo que se va a cobrar, si es el primer pago soporte de a	afiliaciones a			
2 Seguridad social	· · ·	Persona jurídica: Certificación expedida por el Revisor Fiscal o Representante Legal si no se encuentra obligado a tener Revisor Fiscal, en la que indiquen que se encuentra al día en el pago de aportes a la seguridad social.				

5 RUT actualizado
Observaciones:

ADICIÓN

VALOR DEL CONTRATO

VALOR FINAL DEL CONTRATO

VALOR EJECUTADO ANTES DE ESTE PAGO

Si corresponde al último pago, se deberá adjuntar el acta de terminación de contrato.

Certificación bancaria vigente (máximo 1 mes de expedición)

3 Informe de ejecución en formato GF-FT-03-001

## ST.951.765.306,00

\$ 7.951.765.306,00

\$ 0,00

\$ 7.951.765.306,00

\$ 0,00

\$ 432.884.934,39

No. de pago

| Ter pago

X

Se presenta para visto bueno del Supervisor y Director de Proyectos en señal de revisión y aceptación de todos los datos contenidos en el mismo.

Sólo se presenta para el primer pago o cuando el beneficiario haya hecho cambio de cuenta bancaria.

Sólo en el primer pago o cuando se hayan presentado actualizaciones.

## 1 SECTION FOR PARTICLE   Property   Prope	
DEC. BANDORS DEL CONTRATO  ORIGINATION  DEL CONTRATO  DEL	
Emissary is comparable for an one is bitsistic of a designation of Supervision of	
Emerginal cartory in Bablic do is total card of the Control of September of Beauty of September	
L'Entregre le prompte de siste de la tradició de distilità de Bleatement agent de la significant manifest prompte.  2. 8,076  No se que de mid proseit per coc  2. 8,076  No se que de mid proseit per coc  2. 8,076  No se que de mid proseit per coc  2. 1. Factor corte de contrato de la significant manifest de dato LDRC corumne à bisibilità en el cocumento  2. 1. Factor corte de contrato de viva que la prima de la proseit per coc  2. 1. Factor corte de contrato de contrato de la collection de la proseit per coc  2. 1. Factor corte de contrato de contrato de la collection de la proseit per coc  2. 1. Factor corte de contrato de contrato de la collection de la proseit per coc  2. 1. Factor corte de contrato de la collection de la proseit per coc  2. 1. Factor corte de contrato de la collection de la	
Sommins for code source y MAX et al system.  IREAD FOR THE CONTROL A SERVICE Control and the Control of the Con	ACIONES
LIREAND (Schola 1 LICE) - 3 of the host prices are principal and the prices of a present period of the prices of t	
EARNER, EXAMENDED Fiscale 1 5,000; Billion Continues an examination of the Continues of the	
Fig. 10. The state of a trivinear can be largered activated.  2. Address to larger or trivinear can be largered activated politically place for the state of a trivinear can be largered activated as politically placed to the state of a trivinear can be largered activated as process of collection precision of activate and of the state of a trivinear can be largered as the state of a trivinear can be decided by a control process and collection precision of activate and activated activated and activated a	
2. Addition a common of information de from profits allered eligiate by invariant route on control LIDPA, conforme a la positivación el documento borito de locorità y conformation de la positiva del positiva de la positiva del positiva de la positiva del positiva de la positiva del positiva de la positiva del positi	
learning despite y MAN Air property or principal components to Systems (2) and the property of the principal condition on the second collished by resultates obtained a post of the principal collision of the pri	
Jecunity Country MSA del anywork y entrager como minimo to separette  2.2. Inferime control de calidad gia file view de curi depretation control processor consciously y resultators deterrine - pdf.  2.2. Inferime control de calidad gia file view de curi deligida gia file view de curi deligida gia file view de calidad gia file view de curi deligida gia file view de curi deligida control processor consciously y resultators deterrine - pdf.  2.2. Control de calidad de socia enfoquently proposes operations y resultators deterrine - pdf.  2.3. Control de calidad de socia enfoquently and processor deligidate characteristics. PM A 20.6% and possible de social enfoquently and processor deligidate characteristics. PM A 20.6% and possible deligidate de social enfoquently processor deligidate characteristics. PM A 20.6% and possible deligidate de social enfoquently processor deligidate characteristics. PM A 20.6% and possible deligidate de social enfoquently deligidate control processor deligidate characteristics. PM A 20.6% and possible deligidate characteristics. PM A 20.6% and possible deligidate control processor deligidate characteristics. PM A 20.6% and possible deligidate characteristics. PM A 20.6%	
2. I Informe correct de califact de jain tes vanor qui incluis processes descination y animal processes and proces	
2.2 Home control de calidade de out displaced ou on inquis processes spiculations y evaluated chomidas - ptf. 2.3 Inferime control de calidade de out des recolografies, commission of the control of the indianal year. In the control of the indianal year for the control of the indianal year. In the control of the indianal year for the control of the indianal year. In the control of the indianal year for the control of the indianal year. In the control of the indianal year for the control of the indianal year. In the control of the indianal year for the control of the indianal year. In the control of the control of the indianal year. In the control of the control of the indianal year. In the control of the indianal year. In the control of the control of the indianal year. In the control of the control of the indianal year. In the control of the control of the indianal year. In the control	
2.3 Hornoc communic califord of the Dises SNSS - Mil you on hoppy process operated so year adultation of both and a set of the process of the communication	
2.4 Central de califoration, se la charant y de IMU. 2.5 Central de califoration de calibración, y la charant y de IMU. 2.5 Central de califoration de calibración calibración con estrema de treycoria de course minimo (1982). 2.6 Valor Fróngariado, cer nos actividos de treycoria de los evertes epiculados y resultantes obtendos - SIPP, DNF y pd. 2.7 Dates (1981). 2.7 Dates (1981). 2.7 Dates (1981). 2.8 Dates (1981). 2.9 Dates (1981). 2.1 Se responsable de la servición de la calibración con las determinantes de convenir por selectual interval de la calibración de la	
2.5. Control do estinació de cada enorthografía, que incluya processo ejecutación y resultados obtenicos - PHP, DPF y pd.  2.5. Vivo o Fosporativos de cada enorthografía, que incluya processo de inclusión que combigente estudiarios de Vivo este estudiarios que los estudiarios que inclusión este de valor certorios de cada enorthografía. TNT  2.0. Datos OFSES. A la Debate curbo de surgeagen y a significación de combinente para Vivo estudiarios de valor entre de descripción de combinente para Vivo (1982-2). Guide processo de cada enorthografía, que les insegres estudiarios para vivo estudiarios para vivo estudiarios para vivo estudiarios para de la minera de cada de la minera de vivo de cada enorthografía, que les insegres es procure delas KRO en información para vivo estudiarios para la minera de cada de la minera de la cada de la cada de la minera de la cada de	3-23-GMS-IN-Informe Plan Vuelo, el 18 de
2.6. Yes of Programatics, con to a strike of a traysportion as this valid of existing devices, certain or strike devices devices of the devices of the respective of the strike of each sending of concentral DNN 4052-50455. His many of the strike of concentral DNN 4052-50455. His many of the strike of the strik	
lineas to evalor, centros de calida errotifospaties — TXT.  2.2 Dates CRISES — NULL Dates rands de meragenciary dators processades con las efemêntes del cia de toma de vaeo — RINEX.  2.3 Dates Offset. correspondentes a los vectores anteria GPS — IAU y comism. RINEX.  2.3 Dates Offset de contraction of the correspondentes and selection parameteristics and selection and selection contractions. RINEX.  2.10 Vestas Riphotes de las a environtes parameteristics en el selection parameteristics. Per common parameteristics.  2.11 Aprillagating and contraction and selection about a contraction parameteristics.  2.12 Per contraction of informatics, an integral traction of corresponding según remercialism line assuministrade por el ICAC.  2.12 Informatica common de contraction de contraction en la description, según remercialism line assuministrade por el ICAC.  2.12 Informatica common de contraction de contraction en la description of contraction and common description of contraction and contraction and contraction and common description of contractions.  2.12 Informatica common of contraction and contraction an	•
2.8. Datas Offset to executive a sintena CPS - INU y channel - RINEX. 2.10 states OFF de seasond hase, anchor de restore de las extendes parameters en el sistema MAGNA SIRGAS – IPC. 2.10 visite Résides de las aerdiotografies, de las intigenes parameters en el sistema MAGNA SIRGAS – IPC. 2.11 visite Résides de las aerdiotografies, de las intigenes parameters de la sistema MAGNA SIRGAS – IPC. 2.12 Parameters de conformation de control Terreste conforma a la serialada en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como minimo la jugante. 3.1 performs de célulos y quatro de conformacia – pdf. 3.3 referencia. 3.1 performs de célulos y quatro de conformacia – pdf. 3.3 referencia. 3.4 holigas de campo (formatios registro occumenta en las exemplos de conformacia – pdf. 3.5 referencia. 3.6 Esquena e de sistema conformacia parameters de la sessiona de conformacia parameters. 3.6 Esquena e de sistema conformacia parameters de la sessiona de la sessiona de conformacia parameters. 3.6 Esquena e de sistema de componente de aerdioris parameters de la sessiona de la securitar de la sessiona del sessiona del sessiona de la sess	•
2.9. Dates (IPS de la estación hase, protivo de nativo de las estaciones permanentes en el sistem MAGNA SIRGAS ~IPG. 2.11. Aerothoprafies con las correctores, el des insingense, parcira de las estaciones protrates para las bandas RGB. 2.12. Permanentificas e infinancias, sin ninguan criscorno compresión, según nomendatura sintas suministrada por el IGAC. 3. Desarrollar el componente de Contrel Terrestro conforme a lo serbalado en el documento fácrico de soporte y MGA del proyecto y entregar como nimino o siguiente. 3. Il reforme de contrel de celidad como compresión, según nomendatura sintas suministrada por el IGAC. 3. Desarrollar el componente de Contrel Terrestro conforme a lo serbalado en el documento fácrico de soporte y MGA del proyecto y entregar como nimino o siguiente. 4. Va de de campo (formatos registro ocupaciones en campo - Bases). 5. Eviperne de delbulación de hojas escolares barravierases leventarias (elevenciones). 5. Eviperne de delbulación de hojas escolares barravierases leventarias (elevenciones). 5. Eviperne de delbulación de hojas escolares barravierases leventarias (elevenciones). 6. Eviperne de delbulación de hojas escolares barravierases leventarias (elevenciones). 6. Eviperne de los delbulacións de hojas escolares barravierases leventarias (elevenciones). 6. Eviperne de los delbulacións de hojas escolares barravierases leventarias (elevenciones). 6. Eviperne de los delbulacións de los secolares barravierases leventarias (elevenciones). 6. Eviperne del proyecco de Aerotriangulación conforme a lo serbalación en discourante forma del proyecco de Aerotriangulación, que muestra de forma grafica los bioques lobogramétricos generados, ubicación de los puntos del siguiente. 6. El forma como penal de proyecco de Aerotriangulación, que muestra de forma grafica los bioques lobogramétricos generados, ubicación de los puntos del siguiente. 6. Residencias del delbulación delbulación del proyecco de Aerotriangulación. 6. Residencias del delbulación del proyecco de Aerotriangulación. 6. Residencias de	88-23-GMS-OF-Entrega Informe plan de
2.10. Visias Ripidias de las aerolicografias, de las imagines parocraficias. RGB e infrarriga - TIFF. 2.11. Aurolicografia con las correctiones autométicas para las bandias RGB. 2.12. Paracteristicas e infrarrigas, sin iniquira rotación o compressión, según nomenciatura sinica suministrada por el IGAC.  3. Dissancillar el componente do Control Tarrestre conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como minimo lo siguiente.  3. Infirmar de disclude y cuadro de cardidi comisión - pdf.  3. Esparente de distribución de hojas de datos, para los productos y susproductos generados.  3. Esqueran de distribución de hojas de datos, para los productos y susproductos generados.  4. Desarrollar el componente de aerotiangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como minimo lo siguiente.  4. Desarrollar el componente de aerotiangulación conforme a los señalados en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como minimo lo siguiente.  4. Desarrollar el componente de aerotiangulación conforme a los señalados en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como minimo lo siguiente.  4. Desarrollar el componente de aerotiangulación conforme a los señalados en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como minimo lo siguiente.  4. Li entre acordio de calidad aerotiangulación. pdf.  4. Desarrollar el componente de aerotiangulación conforme a los señalados en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como minimo los siguientes.  4. Li entre acordio de calidad aerotiangulación.  5. Desarrollar el componente de carotiangulación en campo.  5. Esquerande destribución de proyecto exchangulación.  6. Li entre acordio de carotiangulación.  6. Li entre acordio de carotiangulación.  7. Tempores aerotiangulación en campo.  8. Aerotiangulación en el processo aerotiangulación.  8. Aerotiangulación en el processo aerotiangulación.  9. Aerotiangulación en el processo aerotiang	
2.11. Aeriolografias con las correctiones radométricas para las bandas RGB. 2.12. Parcomálicas e infrarquias, sin iniquiran rotación o compresión, según nomendatura única suministrada por el IGAC.  3. Desarrollar el componente de Control Terreste conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como minimo lo siguente.  3. Informe de celeculos y quadro de condicionados - pdf.  3. Mentandos. 3. A friças de cartino firmados registro occusaciones en campo - Bases). 3. A friças de cartino firmados registro occusaciones en campo - Bases). 3. A friças de cartino firmados registro occusaciones en campo - Bases). 3. A friças de cartino firmados registro occusaciones en campo - Bases). 3. A friças de cartino firmados registro occusaciones en campo - Bases). 3. A friças de cartino firmados e las secciones terramentales levantatas (elevaciones). 3. S. Acrivas de purtos delidados de las secciones terramentales levantatas (elevaciones). 3. S. Acrivas de purtos delidados de las secciones terramentales (elevaciones). 3. S. Acrivas de purtos delidados de las secciones terramentales (elevaciones). 3. S. Acrivas de purtos delidados de las secciones terramentales (elevaciones). 3. S. Acrivas de purtos delidados de las secciones terramentales (elevaciones). 4. Pessarrollar el componente de aerotriangulación conforma a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y emitegar como mínimo lo siguente. 4. Informa control de calidad aerotriangulación conforma e lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y emitegar como mínimo lo siguente. 4. Escapama del proyecto de Acrdinagulación conforma el los señalados en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar de deletidos del proyecto y entregar con mínimo los siguente. 4. S. Registrados en el proxeco. 4. S. Registrados en el proxe	
2.12. Pancomálicas e infrarrojas, sin ringura tratación o compresión, según nomenciatura única suministrada por el IGAC.  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. El Informe de control de calidad comisión - pdf. 3. El Informe de control de calidad comisión - pdf. 3. Metadesta. 3. Metadesta. 3. Metadesta. 3. Metadesta. 3. Metadesta. 3. Esquema de distribución de hojas de delos, para los productos y subroductos generados. 4. Desarrollar el componente de aerotriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como nimimo lo siguiente. 4. Desarrollar el componente de aerotriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como nimimo de siguiente. 4. Esquema del roryecto aerotriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como nimimo de siguiente. 4. Esquema del roryecto aerotriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como nimimo de siguiente. 4. Esquema del proyecto aerotriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como nimimo de siguiente. 4. Esquema del proyecto de proyecto de proyecto de Aerotriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como nimimo de siguiente. 4. Esquema del proyecto de proyecto d	
3. Desarrollar el componente da Control Terrestre conforma a lo sañalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: 3.1. Informes de calculos y quadró de coordenadas - pdf. 3.3. Mehadados. 3.2. Informe de control de caldada comisión - pdf. 3.3. Mehadados. 3.4. Hosa sos campo (formatos registro ocupaciones en campo - Basse). 3.5. Anchivos de puntos editados de las secciones terresversales levantados (elevaciones). 3.6. Esquema de distribución de hojas de defos, para los productos y subproductos generados. 4. Desarrollar el componente de serotriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de apporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: 4.1. Informe control de caldada aentriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de apporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: 4.1. Informe control de caldada aentriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de apporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: 4.1. Informe control de caldada aentriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de apporte de aentriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de apporte de aentriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto de aentriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto de aentriangulación conforme a lo señalado en el documento tecnico de soporte y MGA del proyecto de aentriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto de proceso, de aentriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto de proceso, de aentriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto de proceso, de la composito de	
come minimo lo siguientes.  3.1 Informes de calculates y quadro de coordenadas - pdf.  3.2 Informe de control de calculates y quadro de coordenadas - pdf.  3.2 Informe de control de calculates y quadro de control de calculates de control de co	
come minimo lo siguientes: 3.1 Informes de calculas y suadro de coordenadas - pdf. 3.2 Informe de control de calculas y suadro de coordenadas - pdf. 3.3 Informes de control de calculas y suadro de control de calculas de control de calculas y suadro de control de calculas de control de calculas y suadro de control de calculas de la seconda de control de calculas y suadro de control de calculas y suadro de campo (formatos registro ocupaciones en campo - Bases). 3.5 Activos de puntos editados de las secondes transversadas (estevaciones). 3.6 Esquena de distribución de holps de datus, para los productos y subproductos y subpro	
come minimo lo siguientes.  3.1 Informes de calculates y quadro de coordenadas - pdf.  3.2 Informe de control de calculates y quadro de coordenadas - pdf.  3.2 Informe de control de calculates y quadro de control de calculates de control de co	
3.1. Informes de calculous y cuardro de coordinanciaspdf. 3.2. Informe de control de calculad comisiónpdf. 3.3. Metadatos. 3.4. Netadatos. 3.5. Archivos de campo (formatos registro ocupaciones en campo - Bassas). 3.6. Archivos de puntos editados de las securiores transversales levantadas (elevaciones). 3.6. Esquema de distribución de hojas de datos, para los productos y supproductos generados. 4. Desarrollar el componente de aerotriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente. 4. Desarrollar el componente de aerotriangulaciónpdf. 4.2. Esquema del proyecto aerotriangulaciónpdf. 4.2. Esquema del proyecto aerotriangulaciónpdf. 4.3. Esquemas de proyecto aerotriangulación en campo. 4.4. Esquemas de proyecto aerotriangulación y ejecución en campo. 4.5. Fotografías rotuladas. 4.6. Hojas de campo. 4.7. Inágenes de proyecto de proyecto de Aerotriangulación. 4.9. Archivos de procesamiento. 4.1. Linterne control de calculadas en el proceso. 4.8. Metadatos. 4.9. Archivos de procesamiento. 4.1. Linternes control campo de la destribuso de proyecto de aerotriangulación. 4.9. Archivos de procesamiento. 4.1. Linternes control campo de la destribuso de la proyecto de la proyecto de la la destribuso de la	
3.2. Informe de control de calidad comisión - pdf. 3.3. Metadatios. 3.4. Holas de campo (formatios registro ocupaciones en campo - Bases). 3.5. Archivos de purtos edidades de las secciones transversales le vantadas (el-vaciones). 3.6. Esquerna de distribución de hojas de datos, para los productos y subproductos generados. 4. Desarrollar el componente de aerotriangulación 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 aerotriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: 4.2. Esquerna de forpeço to servinangulación - pdf. 4.2. Esquerna de forpeço to servinangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto servinangulación, que muestra de forma gráfica los bloques fotogramétricos generados, ubicación de los puntos del ajuste y un cuadro general del proyecto de Aerotriangulación. 4.3. Aerofloraginalos. 4.4. Esquernas de forpeço to servinangulación, que muestra de forma gráfica los bloques fotogramétricos generados, ubicación de los puntos del ajuste y un cuadro general del proyecto de Aerotriangulación. 4.5. Fotograficas rottudades. 4.6. Hojas de campo. 4.7. Invágenes blutudades. 4.8. Metadatos. 4.9. Archivos de procesamiento. 4.10. Carteras de nivelación. 4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos. 5. Desarrolar el componente de ORTOFOTOMOSAICO: ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto de variogas como mínimo to siguiente. Orto totografias geomárencadas en forma curul. 4.10. Carteras de nivelación. 4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos. 5. Desarrolar el componente de ORTOFOTOMOSAICO: ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto de Aerotriangulación. 4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos. 6. Desarrollar el componente de ORTOFOTOM	uientes documentos correspondientes al
3.3. Holas de campo (formatos registro ocupaciones en campo - Bases), 3.4. Holas 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 higias de datos, para los productos y subproductos generados. 4. Desarrollar el componente de aerotriangulación conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como minimi no lo siguiente de del proyecto aerotriangulaciónpdf. 4.2. Esquemas del proyecto aerotriangulaciónpdf. 4.2. Esquemas del proyecto aerotriangulación en campo. 4.3. Aerotholograllas. 4.4. Esquemas de delerminación y ejecución en campo. 4.5. Fotografías rotuladas. 4.6. Holgas de determinación y ejecución en campo. 4.7. Indigenes utilizadas en el proceso. 4.8. Mediadatos. 4.9. Acchivos de procesamiento. 4.1. Internación y ejecución en campo. 4.7. Indigenes utilizadas en el proceso. 4.8. Mediadatos. 4.9. Acchivos de procesamiento. 4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos. 5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como minimo lo siguiente. Cho tolografías geometienciadas en formato ECW divididas en holjas de trabajo, con GSD (Gound Sampling Distance) de Gren en área utibana, 10 cm área utibana entre para la señada debera presentarse con les correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenicalura (GAC. 5. Formado de referenciarian universal (TFW) y piramidales externas.	
3.4. Hojas de campo (formatiss 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 las productas y subproductas generados. 4. Desarrollar el componente de aerotriangulación conforme a lo sefialado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente. 4.1. Informe control de caldad aerotriangulación - pdf. 4.2. Esquema del proyecto de retraingulación - pdf. 4.2. Esquema del proyecto de retraingulación - pdf. 4.3. Aerofotográfias. 4.4. Esquemas de determinación y ejecución en campo. 4.5. Foográfias rotuladas. 4.4. Esquemas de determinación y ejecución en campo. 4.6. Hojas de campo. 4.7. Inágenes utilizadas en el proceso. 4.9. Archivos de procesos entreinentos. 4.9. Archivos de procesos entreinentos. 4.10. Carteras de nivelación. 4.11. Insuras utilizados effernérides, procesad, rinex y datos crudos. 5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO. ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente. Otro fotografías georreferenciadas en formato ECW divididas en hojas de trabejo, con GSD (Ground Sampling Distance) de Cern en aña en utraban. Jo márea utraban a centros pobledos y 30 m área rural. Las ortofotografias deberiar presentarse con las caracterios para las bendas RGB sin ninguna rotación o compression, según nomenciatura IGAC. 5. 1. Formato de referenciarian universal (TFW) y priamidales externas.	
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.  4. Desarrollar el componente de aerotriangulación 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 aerotriangulaciónpdf. 4.2. Esquema del proyecto aerotriangulación que muestra de forma gráfica los bioques fotogramétricos generados, ubicación de los puntos del ajuste y un cuadro general del proyecto de Aerotriangulación. 4.3. Aerotrotografías. 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. Carleras de invelación. 4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguientes. Otro fotografías georreferenciadas en formato ECW divididas en hojas de trabajo, con GSD (Ground Sampling) Distance, olde sem área urbana, 10 cm área utrabana, 10 cm área utrabana en forma procesom inimguna rotación o compresión, según nomenciatura (GAC. 6. 1. Formato de referenciadían universal (TFVI) y priamidales extemas.	
3.6. Esquema de distribución de hojas de datos, para los productos y subproductos generados.  4. Desarrollar el componente de aerotriangulación 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 aerotriangulaciónpdf.  4.2. Esquema del proyecto aerotriangulaciónpdf.  4.3. Aeroflotografías.  4.3. Aeroflotografías.  4.4. Esquemas de determinación y ejecución en campo.  4.5. Folografías rotuladas.  4.5. Hojas de campo.  4.7. Inágenes utilizadas en el proceso.  4.8. Metadatos.  4.9. Archivos de procesamiento.  4.9. Octribos de procesamiento.  4.10. Carteras de nivelación.  4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO-ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto folografías georreferenciadas en formato ECW divididas en hojas de trabajo, con GSD (Ground Sampling Distance) de Some ná rea urbana, 10 m área rurbana, 10 m área urbana, 10 m área urbana, 10 m área rurbana, 10 m área rurbana, 10 m área rurbana, 10 m área rurbana, 10 m área urbana, 10 m área rurbana, 10 m área rur	
4. Desarrollar el componente de aerotriangulación 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 aerotriangulaciónpdf.  4. 2. Esquema del proyecto aerotriangulaciónpdf.  4. 2. Esquema del proyecto de Aerotriangulaciónpdf.  4. 3. Aerofotografías.  4. 4. Esquemas de deferminación y ejecución en campo.  4. 5. Fotografías fortuladas.  4. 6. Hojas de campo.  4. 6. Hojas de campo.  4. 9. Archivos de procesamiento.  4. 9. Archivos de procesamiento.  4. 10. Carteras de nivelación.  4. 10. Carteras de nivelación.  4. 11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo sefalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas en formato ECW divididas en hojas de trabajo, con GSD (Ground Sampling) Distancy de Bome ni erae urbana. e 10 má ærae urbana. 10 má ær	-GMS-OF-Entrega diseno control en cam
como mínimo lo siguiente: 4.1. Informe control de calidad aerotriangulaciónpdf. 4.2. Esquema del proyecto aerotriangulación ou presente periodo de los puntos del ajuste y un cuadro general del proyecto de Aerotriangulación. 4.3. Aerofotografías. 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: efemérides, procesad, rinex y datos crudos. 5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN 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 face utbana. Eco márea urbana. E	
como mínimo lo siguiente: 4.1. Informe control de calidad aerotriangulación - pdf. 4.2. Esquema del proyecto aerotriangulación - pdf. 4.2. Esquema del proyecto aerotriangulación. 4.3. Aerofotografías. 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: efemérides, procesad, rinex y datos crudos. 5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN 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 Som en área urbana, a Com forma es urbana, a Com forma es urbana, a Com área urba	
4.1. Informe control de calidad aerotriangulaciónpdf. 4.2. Esquema del proyecto aerotriangulación. 4.3. Aerofotografías 4.4. Esquemas de determinación y ejecución en campo. 4.5. Fotografías rotuladas. 4.5. Fotografías rotuladas. 4.6. Hojas de campo. 4.7. Inágenes utilizadas en el proceso. 4.8. Metadatos. 4.9. Archivos de procesamiento. 4.10. Carteras de nivelación. 4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desamollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas en formato ECW divididas en hojas de trabajo, con GSD (Ground Sampling Distance) de 8cm en área urbana, 10 cm área urbana, 10 cm área urbana centros poblados y 30 cm área urbana.  Las Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC. 5. 1. Formato de referenciarian universal (TFW) y piramidales externas.	
4.2. Esquema del proyecto aerotriangulado, que muestra de forma gráfica los bloques fotogramétricos generados, ubicación de los puntos del ajuste y un cuadro general del proyecto de Aerotriangulación. 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: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas 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 Ofofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC. 5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
ajuste y un cuadro general del proyecto de Aerotriangulación. 4.3 Aerofotográfias. 4.4 Esquemas de determinación y ejecución en campo. 4.5 Fotográfias rotuladas. 4.5 Fotográfias 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: efemérides, procesad, rinex y datos crudos. 5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotográfias georreferenciadas 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 Ortofotográfias deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC. 5.1. Formato de referenciarian universal (TFW) y piramidales externas.	
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: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georrefenciadas 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 Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenciatura IGAC. 5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
4.4. Esquemas de determinación y ejecución en campo. 4.5. Fotografías rotuladas. 4.6. Hojas de campo. 4.7. Irnágenes utilizadas en el proceso. 4.8. Metadatos. 4.9. Archivos de procesamiento. 4.10. Carteras de nivelación. 4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas 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 Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC. 5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
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: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas 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 Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura (GAC. 5.1. Formato de referenciarian universal (TFW) y piramidales externas.	
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: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas 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 Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC. 5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
4.7. Imágenes utilizadas en el proceso. 4.8. Metadatos. 4.9. Archivos de procesamiento. 4.10. Carteras de nivelación. 4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas 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 Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC. 5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
4.9. Archivos de procesamiento. 4.10. Carteras de nivelación. 4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas 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 Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC. 5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
4.10. Carteras de nivelación. 4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas 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 Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC.  5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
4.11. Insumos utilizados: efemérides, procesad, rinex y datos crudos.  5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas 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 Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC.  5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
5. Desarrollar el componente de ORTOFOTOMOSAICO- ORTOIMAGEN conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas 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 Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC.  5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas 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 Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC.  5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
proyecto y entregar como mínimo lo siguiente: Orto fotografías georreferenciadas 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 Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC.  5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
Sampling Distance) de 8cm en área urbana, 10 cm área urbana centros poblados y 30 cm área rural.  Las Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC.  5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
Las Ortofotografías deberán presentarse con las correcciones radiométricas para las bandas RGB sin ninguna rotación o compresión, según nomenclatura IGAC.  5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
nomenclatura IGAC. 5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
5.1. Formato de referenciarían universal (TFW) y piramidales externas.	
10.2. Directions principal con of notificial activity activity and projects.	
5.3. Orto foto - mosaico georreferenciado 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 productopdf.	
5.5. Metadato, Conforme a la norma técnica colombiana NTC 4611pdf.	
5.6. MDT Modelo digital de terreno utilizado en la orto rectificación y elementos de captura - xyz 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.	
6. Generar la cartografía vectorial del Distrito de Buenaventura (temática) para los siguientes niveles de información espacial: Geodesia; Vivienda,	
ciudad y territorio, Transporte, Hidrografía, Curvas de nivel, Coberturas de tierra especiales, Límites e Infraestructura de servicios. De acuerdo con x  No se ejecutó en el presente periodo	
las especificaciones técnicas del IGAC.	

7. Desarrollar el componente de PROCESAMIENTO LIDAR conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte y MGA del proyecto y entregar como mínimo lo siguiente:				
<ul><li>7.1. Informe técnico actividades en campo.</li><li>7.2. Informe control de calidad procesamiento LIDAR.</li><li>7.3. Datos crudos.</li></ul>				
7.4. Nube de puntos en formato LAS, o datos de radar en formato TIFF. 7.5. MDT según corresponda a saber: líneas de quiebre en formato vectorial tridimensional, nube de puntos en formato LAS, o datos de radar en		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
formato TIFF. 7.6. Modelo Digital de Superficie (MDS) con densidad de 8 puntos/m2 promedio en formato binario. LAS, dividido en hojas de trabajo y del área total de proyecto.				
7.7. Registros fotográficos. 7.8. Metadatos de todos los productos generados NTC4611.				
8. Realizar el documento técnico de diagnóstico de potenciales centros poblados a considerar para futuros proyectos donde se realice estudios de			0.00/	No so sissuté en el presente periode
riesgos y ordenamiento territorial.		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
9. Implementar una estrategia de información, comunicación y apropiación de la información geográfica del Distrito, a través de boletines, cuñas radiales, material de socialización, redes sociales.	х		10,1%	El 18 de mayo se realizó la entrega del documento BNV-088-23-GMS-PG-Estrategia de información y comunicación-01, vía correo electrónico con asunto. BNV-088-23-GMS-OF-Entrega Estrategia de información y comunicación-01.
10. Realizar talleres en el Distrito de Buenaventura de socialización y apropiación en la etapa inicial, media y final del proyecto, mínimo una (1) en área urbana y una (1) en área rural, mínimo seis (6) talleres en total, con funcionarios de la administración, actores involucrados y comunidad.			0.0%	No so cioquitó en el presente periode
Aproximadamente veinte (20) personas.		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
11. Realizar entrega a ALDESARROLLO y Alcaldía Distrital de Buenaventura los productos finales del proyecto de la cartografía básica.		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
12. Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas y económicas presentadas en la propuesta.	х		5,0%	Se dio cumplimiento a condiciones jurídicas, técnicas y económicas presentadas en la propuesta en el periodo.
13. Ejecutar los recursos asignados, exclusivamente para el objeto definido y dentro de los tiempos y términos establecidos en el proyecto.	х		5,0%	Se ejecutaron los recursos asignados, exclusivamente para el objeto definido y dentro de los tiempos y términos establecidos en el proyecto.
14. Presentar mensualmente y cuando sea requerido, de manera oportuna los informes de avance del contrato solicitados por el supervisor o		Υ	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
interventor.		^		Se cumplió técnicamente con la descripción técnica de cada uno de los objetivos,
15. Cumplir técnicamente con la descripción técnica de cada uno de los objetivos, actividades y subactividades, establecidas en el proyecto.	X		5,0%	actividades y subactividades, establecidas en el proyecto.
16. Realizar oportunamente el pago de parafiscales y seguridad social conforme al artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y acreditar estar al día para cada uno de los giros que realice ALDESARROLLO.	X		5,0%	Se entrego pago de parafiscales y seguridad social y Certificado de pago aportes sistema general de seguridad social y parafiscales con primera factura el 23 de mayo, vía correo electrónico con asunto. BNV-088-23-GMS-OF-Factura primer pago Producción de cartografía básica
17. Suscribir actas de recibo final.		Х	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
18. Brindar asistencia presencial, telefónica y/o remota a las solicitudes realizadas a través interventoría o ALDESARROLLO de manera oportuna.	X		5,0%	Se brindo asistencia presencial, telefónica y/o remota a las solicitudes realizadas a través
19. Disponer de los recursos físicos, humanos y tecnológicos necesarios y requeridos para el desarrollo de las actividades y cumplir con el	V		5,0%	interventoría o ALDESARROLLO en un tiempo prudencial.  Se dispuso de los recursos físicos, humanos y tecnológicos necesarios y requeridos para
contrato en las condiciones pactadas.  20. Cumplir con los lineamientos y estándares técnicos para la producción de cartografía y productos del proyecto, de acuerdo con la Resolución	X		3,076	el desarrollo de las actividades.  Se han seguido los lineamientos y estándares técnicos para la producción de cartografía y
IGAC No. 853 de 2022, y demás normas de calidad y actos resolutivos relacionados.	Х		5,0%	productos del proyecto, de acuerdo con la Resolución IGAC No. 853 de 2022, y demás normas de calidad y actos resolutivos relacionados.
Desarrollar el presente componente conforme a lo señalado en el documento técnico de soporte, MGA y demás documentos técnicos del proyecto.	x		6,7%	Se realizó la solicitud de entrega de información del Distrito a cargar en la plataforma, el 12 de mayo de 2023, mediante el correo electrónico con asunto. BNV-088-23-GMS-OF-Solicitud información. Se obtuvo respuesta del Distrito el 16 de mayo (la información se encuentra en revisión).
2. Entregar una plataforma de software de Sistema de Información Geográfico –SIG-, que suministre información catastral y de riesgos de acuerdo con las especificaciones estipuladas en el análisis de requerimientos.		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
3. Garantizar la disponibilidad y gestión en la plataforma de software geográfica implementada de manera eficiente las diferentes fuentes de información geográfica y alfanumérica con licenciamiento a un año, multiusuario y en ambiente Web.		х	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
4. Generar a través de la plataforma implementada la posibilidad de realizar análisis espacial sobre la información de catastro, gestión del riesgo y amenazas, ordenamiento territorial y gestión urbanística.				
Módulos:  - Administrativo: Administrador de usuarios, generador de claves y permisos de edición y/o visualización.				
<ul> <li>De cargue: Módulo para que el cliente cargue información geográfica y alfanumérica en la base de datos existente.</li> <li>De edición: permite actualizar, editar o estructurar la información cargada en la base de datos.</li> <li>De visualización mapas 3D: visor web de la información 3D existente acorde al modelo de datos establecido por el cliente (Leyenda,</li> </ul>				
convenciones, colores) De visualización 360°: visor web de imágenes panorámicas 360° georreferenciadas De Búsqueda: búsqueda de datos específicos acorde a parámetros establecidos por el cliente (nombre, dirección, ubicación geográfica, estrato,		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
barrio, etc.) De trazabilidad: Usuarios conectados, cambio y/o modificación de datos usuario que lo realizo, fecha, hora.				
<ul> <li>POT: Geo consultas y cargue de información propia de ordenamiento territorial.</li> <li>Estadístico: Reporte estadístico de uso de la plataforma. Accesos, cambios, cargue de información, espacio en disco.</li> <li>Comparativo: Multitemporal visualización y análisis de información de diferentes años (si existe).</li> </ul>				
5. Realizar capacitación a los funcionarios de la Alcaldía Distrital de Buenaventura y demás actores del proyecto en el manejo del software.		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
6. Entregar los manuales de usuario: Documentos de soporte y explicativos de cada uno de los geoprocesos entregados.		х	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
7. Garantizar como mínimo las siguientes categorías de funciones para la realización del Sistema de Información Geográfico –SIG Visualización: Recuperar y visualizar la información que se ha introducido y es útil para ubicar algún elemento o un patrón a simple vista.				
- Consulta espacial: Visualización de una instrucción SQL vinculada a los elementos espaciales Consulta no espacial: Instrucción SQL no vinculada a los elementos espaciales.		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
8. Modelo de datos conceptual, lógico y físico de la plataforma.			0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
9. Acceso a la base de datos con información normalizada y depurada según los parámetros establecidos en el modelo de datos.		X 	0,0%	No se ejecuto en el presente periodo  No se ejecutó en el presente periodo
10. Acceso al servidor de mapas instalado para el funcionamiento de la plataforma con el fin de permitir la publicación de nuevas capas		^		
geográficas.  11. Disponibilidad de la plataforma web de manera independiente para el acceso a los metadatos de la información geográfica centralizada en la		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
base de datos.		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
12. Generación de formularios de consulta y actualización de información.  13. Talleres de transferencia de conocimiento (40 horas).			0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
14. Captura: Imágenes 360: Captura en campo de imágenes panorámicas 360° georreferenciadas, cargue y visualización en el módulo 360° de		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
252 Kilómetros del área urbana.		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
15. Entregar en la entidad territorial 3 estaciones de trabajo debidamente instalados y puestos en funcionamiento, que cuenten como mínimo con lo siguiente:				
Procesador de última generación alto procesamiento de datos e imágenes, mínimo con las siguientes características Board - Fuente de poder 850W			2 221	
- RAM DDR4 32 GB - DISCO DURO SOLIDO 1 TB		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
<ul> <li>- Monitor 27" MOUSE y TECLADO</li> <li>- Instalado en sitio</li> <li>- Entrega de garantía proveedor</li> </ul>				
16. Entregar en la entidad territorial una pantalla Inteligente 65", cámara mínimo de 13mp, con WIFI, debidamente instalada en sitio y puesta en			0.007	
funcionamiento. Entrega garantía proveedor.		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo

17. Entregar documentos de recibo a satisfacción del hardware por la entidad territorial de Buenaventura.		х	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
18. Cumplir con las condiciones jurídicas, técnicas y económicas presentadas en la propuesta.			5,0%	Se dio cumplimiento a condiciones jurídicas, técnicas y económicas presentadas en la propuesta en el periodo.
19. Ejecutar los recursos asignados, exclusivamente para el objeto definido y dentro de los tiempos y términos establecidos en el proyecto.			5,0%	Se ejecutaron los recursos asignados, exclusivamente para el objeto definido y dentro de los tiempos y términos establecidos en el proyecto.
20. Presentar mensualmente y cuando sea requerido, de manera oportuna los informes de avance del contrato solicitados por el supervisor o interventor.		X	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
21. Cumplir técnicamente con la descripción técnica de cada uno de los objetivos, actividades y subactividades, establecidas en el proyecto.			5,0%	Se cumplió técnicamente con la descripción técnica de cada uno de los objetivos, actividades y subactividades, establecidas en el proyecto.
22. Realizar oportunamente el pago de parafiscales y seguridad social conforme al artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 y acreditar estar al día para cada uno de los giros que realice ALDESARROLLO.			5,0%	Se entrego pago de parafiscales y seguridad social y Certificado de pago aportes sistema general de seguridad social y parafiscales con primera factura el 23 de mayo, vía correo electrónico con asunto. BNV-088-23-GMS-OF-Factura primer pago Producción de cartografía básica
23. Suscribir actas de recibo final.		х	0,0%	No se ejecutó en el presente periodo
24. Brindar asistencia presencial, telefónica y/o remota a las solicitudes realizadas a través interventoría o ALDESARROLLO de manera oportuna.			5,0%	Se brindo asistencia presencial, telefónica y/o remota a las solicitudes realizadas a través interventoría o ALDESARROLLO en un tiempo prudencial.
POCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO  9,3%				
MANIFESTAL	CIÓN DEL DIRECTO	R DE PROYECTOS		
Certifico que los productos o servicios fueron recibidos a satisfacción y cumplen con las condiciones establecidas por las partes y autorizo procede	er con la causación y p	pago.		
(Firma)	/	o a la cuporvición	(Fi	rma)
Contratista	Ароу	o a la supervisión		Director Proyectos Supervisor