



La paz con
legalidad
es de todos

Fondo Colombia en Paz

PROCESO DE SELECCIÓN
CONVOCATORIA ABIERTA No. 020 de 2022

OBJETO: "ADQUIRIR MODELOS DIGITALES DEL TERRENO (MDT) DE LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS, EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL (PDET), PARA LA ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA OFICIAL E IMPLEMENTACIÓN DEL CATASTRO MULTIPROPÓSITO"

INFORME DE EVALUACIÓN JURÍDICA PRELIMINAR

N°	PROPONENTE	COMPONENTE JURÍDICO	COMPONENTE FINANCIERO	COMPONENTE TÉCNICO	RESULTADO
1	GEOSPATIAL S.A.S.	CUMPLE JURÍDICAMENTE	NO CUMPLE FINANCIERAMENTE	CUMPLE TÉCNICAMENTE	NO CUMPLE
2	UNIÓN TEMPORAL MDT 2022	CUMPLE JURÍDICAMENTE	NO CUMPLE FINANCIERAMENTE	NO CUMPLE TÉCNICAMENTE	NO CUMPLE



La paz con
legalidad
es de todos

Fondo Colombia en Paz

**PROCESO DE SELECCIÓN
CONVOCATORIA ABIERTA No. 020 de 2022**

OBJETO: “ADQUIRIR MODELOS DIGITALES DEL TERRENO (MDT) DE LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS, EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL (PDET), PARA LA ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA OFICIAL E IMPLEMENTACIÓN DEL CATASTRO MULTIPROPÓSITO”

INFORME DE EVALUACIÓN JURÍDICA PRELIMINAR

N°	PROPONENTE	ESTADO
1	GEOSPATIAL S.A.S.	CUMPLE JURÍDICAMENTE
2	UNIÓN TEMPORAL MDT 2022	CUMPLE JURÍDICAMENTE

Bogotá, 11 de Mayo de 2022



La paz con
legalidad
es de todos

Fondo Colombia en Paz

PROCESO DE SELECCIÓN
CONVOCATORIA ABIERTA No. 020 de 2022

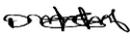
OBJETO:

Convocatoria "ADQUIRIR MODELOS DIGITALES DEL TERRENO (MDT) DE LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS, EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL (PDET), PARA LA ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA OFICIAL E IMPLEMENTACIÓN DEL CATASTRO MULTIPROPÓSITO"

PROPONENTE No. 1:

GEOSPATIAL S.A.S. NIT: 830.030.281-2

REQUISITOS HABILITANTES JURÍDICOS		CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIOS	OBSERVACIONES
a) CARTA PRESENTACION PROPUESTA		CUMPLE	Archivo denominado carta de presentacion "Propuesta FCP DTM_GeoSpatial Parte 1pdf" Folio 4-6	N/A
b) DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL		N/A	N/A	N/A
c) GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA	Aseguradora - Numero de Poliza / Certificado de Pago	CUMPLE	Archivo denominado Garantía Seriedad de la Propuesta "Propuesta FCP DTM_GeoSpatial Parte 1pdf" Folio 10-12	N/A
	Fecha de Expedición:	CUMPLE		
	Amparos de la Garantía	CUMPLE		
	Valor asegurado:	CUMPLE		
	Vigencia	CUMPLE		
	Asegurado/Beneficiario	CUMPLE		
d) PODER - PROPUESTA PRESENTADA POR CONDUCTO DE APODERADO		N/A	N/A	N/A
e) FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD (Representante Legal / Apoderado)		CUMPLE	Archivo denominado Fotocopia del Representante legal "Propuesta FCP DTM_GeoSpatial Parte 2.pdf" Folio 4	N/A
f) CERTIFICACIONES SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE APORTES PARAFISCALES.		CUMPLE	Archivo denominado Fotocopia del Representante legal "Propuesta FCP DTM_GeoSpatial Parte 2.pdf" Folio 6	N/A
g) CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O DOCUMENTO EQUIVALENTE	Fecha de expedición: (30) días calendario anteriores a la fecha prevista para el cierre del plazo del presente proceso.	CUMPLE	Archivo denominado "Propuesta FCP DTM_GeoSpatial Parte 2.pdf" Folio 11-19	N/A
	Objeto social: Deberá contemplar las actividades que guarden relación directa con el objeto a contratar. El objeto social del interesado, persona jurídica o de cada uno de sus miembros en caso de consorcios o uniones temporales, debe estar relacionado con el objeto del presente proceso.	CUMPLE		
	Facultades del representante legal	CUMPLE		
	Domicilio	CUMPLE		
	Término de duración: Que el término de duración sea igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.	CUMPLE		
	Término de constitución: Que la persona jurídica tenga como mínimo tres (3) años de constitución con antelación a la fecha de cierre de la presente convocatoria.	CUMPLE		
	Nombramiento del revisor fiscal según corresponda.	CUMPLE		
h) COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN		CUMPLE	Archivo denominado Anexo 6 "Propuesta FCP DTM_GeoSpatial Parte 2.pdf" Folio 20	N/A

i) POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES – Ley 1581 de 2012	CUMPLE	Archivo denominado Anexo 7 "Propuesta FCP DTM_GeoSpatial Parte 2.pdf" Folio 22	N/A
j) SISTEMA DE ADMINISTRACION DE LAVADO DE ACTIVOS Y DE FINANCIACION DEL TERRORISMO - SARLAFT	CUMPLE	Se realizó el cruce en listas restrictivas y cautelares correspondiente al proceso Precontractual y no se encontraron coincidencias que infieran Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo. En la revisión preliminar no se encuentra reportado en listas restrictivas o cautelares que infieran Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo. Para la adjudicación se hará nueva revisión y de encontrarse algún tipo de coincidencia se causará el rechazo definitivo de la propuesta y se continuará con el siguiente en orden de elegibilidad.	
k) ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS Procuraduría General de la Nación.	CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A
l) ANTECEDENTES FISCALES Contraloría General de la República.	CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A
m) ANTECEDENTES JUDICIALES Policía Nacional.	CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A
n) REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS RNMC	CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A
CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR LA ALCALDÍA DISTRITAL, MUNICIPAL O QUIEN HAGA LAS VECES DE ENTE DE VIGILANCIA, INSPECCIÓN Y CONTROL.	N/A	N/A	N/A
CONCLUSIÓN	CUMPLE JURÍDICAMENTE		
OBSERVACIONES: N/A			
11 de Mayo de 2022			
 Diana Carolina Rincón Bonilla Abogado Precontractual Consortio FONDO COLOMBIA EN PAZ 2019 Verificador Jurídico			

OBJETO: "Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito".

PROPONENTE No. 2: UNIÓN TEMPORAL MDT 2022

		GEOCAM INGENIERIA SAS NIT. 900.156.867-3 (Participación 50 %)			SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LATINO AMERICA – SIGLA S.A.S NIT. 900.641.409-3 (Participación 50%)		
REQUISITOS HABILITANTES JURÍDICOS		CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIOS	OBSERVACIONES	CUMPLE / NO CUMPLE	FOLIOS	OBSERVACIONES
a) CARTA PRESENTACIÓN PROPUESTA		CUMPLE	Archivo denominado "1.Propuesta PA -FCP 20_ UT 2022 " Folio 3-4	N/A	CUMPLE	Archivo denominado "1.Propuesta PA -FCP 20_ UT 2022 " Folio 3-4	N/A
b) DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL		CUMPLE	Archivo denominado:"1.Propuesta PA -FCP 20_ UT 2022 "Folio 6-9	N/A	CUMPLE	Archivo denominado:"1.Propuesta PA -FCP 20_ UT 2022 "Folio 6-9	N/A
c) GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA	Aseguradora - Numero de Poliza / Certificado de Pago	CUMPLE	Archivo denominado "1.Propuesta PA -FCP 20_ UT 2022 Folio 25-31	N/A	CUMPLE	Archivo denominado "1.Propuesta PA -FCP 20_ UT 2022 Folio 25-31	N/A
	Fecha de Expedición:	CUMPLE					
	Amparos de la Garantía	CUMPLE					
	Valor asegurado:	CUMPLE					
	Vigencia	CUMPLE					
	Asegurado/Beneficiario	CUMPLE					
Tomador/Afianzado	CUMPLE						
d) PODER - PROPUESTA PRESENTADA POR CONDUCTO DE APODERADO		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
e) FOTOCOPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD (Representante Legal / Apoderado)		CUMPLE	Archivo denominado "2.Propuesta Doc Generales PA -FCP 20_ UT 2022 Folio 26"	N/A	CUMPLE	Archivo denominado "2.Propuesta Doc Generales PA -FCP 20_ UT 2022 Folio 28"	N/A
f) CERTIFICACIONES SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE APORTES PARAFISCALES.		CUMPLE	Archivo denominado: "2.Propuesta Doc Generales PA -FCP 20_ UT 2022 Folio 31-34"	N/A	CUMPLE	Archivo denominado: "2.Propuesta Doc Generales PA -FCP 20_ UT 2022 Folio 36-39"	N/A
g) CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O DOCUMENTO EQUIVALENTE	Fecha de expedición: (30 días calendario anteriores a la fecha prevista para el cierre del plazo del presente proceso.	CUMPLE	Archivo denominado: "2.Propuesta Doc Generales PA -FCP 20_ UT 2022 Folio 3-10,23-24"	N/A	CUMPLE	Archivo denominado: "2.Propuesta Doc Generales PA -FCP 20_ UT 2022" Folio 3-10,23-24"	N/A
	Objeto social: Deberá contemplar las actividades que guarden relación directa con el objeto a contratar. El objeto social del interesado, persona jurídica o de cada uno de sus miembros en caso de consorcios o uniones temporales, debe estar relacionado con el objeto del presente proceso.	CUMPLE					
	Facultades del representante legal	CUMPLE					
	Domicilio	CUMPLE					
	Término de duración: Que el término de duración sea igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.	CUMPLE					
	Término de constitución: Que la persona jurídica tenga como mínimo tres (3) años de constitución con antelación a la fecha de cierre de la presente convocatoria.	CUMPLE					
Nombramiento del revisor fiscal según corresponda.	CUMPLE						
h) COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN		CUMPLE	Archivo denominado: ""2.Propuesta Doc Generales PA -FCP 20_ UT 2022 Folio 41-42"	N/A	CUMPLE	Archivo denominado: ""2.Propuesta Doc Generales PA -FCP 20_ UT 2022 Folio 41-42"	N/A
i) POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES – Ley 1581 de 2012		CUMPLE	Archivo denominado: ""2.Propuesta Doc Generales PA -FCP 20_ UT 2022 Folio 44"	N/A	CUMPLE	Archivo denominado: ""2.Propuesta Doc Generales PA -FCP 20_ UT 2022 Folio 44"	N/A
j) SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y DE FINANCIACION DEL TERRORISMO - SARLAFT		CUMPLE	Se realizó el cruce en listas restrictivas y cautelares correspondiente al proceso Precontractual y no se encontraron coincidencias que inferan Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo. En la revisión preliminar no se encuentra reportado en listas restrictivas o cautelares que inferan Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo. Para la adjudicación se hará nueva revisión y de encontrarse algún tipo de coincidencia se causará el rechazo definitivo de la propuesta y se continuará con el siguiente en orden de elegibilidad.		CUMPLE	Se realizó el cruce en listas restrictivas y cautelares correspondiente al proceso Precontractual y no se encontraron coincidencias que inferan Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo. En la revisión preliminar no se encuentra reportado en listas restrictivas o cautelares que inferan Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo. Para la adjudicación se hará nueva revisión y de encontrarse algún tipo de coincidencia se causará el rechazo definitivo de la propuesta y se continuará con el siguiente en orden de elegibilidad.	
k) ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS Procuraduría General de la Nación.		CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A	CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A
l) ANTECEDENTES FISCALES Contraloría General de la República.		CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A	CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A
m) ANTECEDENTES JUDICIALES Policía Nacional.		CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A	CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A
n) REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS RNNC		CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A	CUMPLE	VERIFICADO EVALUADOR JURÍDICO	N/A
CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR LA ALCALDÍA DISTRITAL, MUNICIPAL O QUIEN HAGA LAS VECES DE ENTE DE VIGILANCIA, INSPECCIÓN Y CONTROL.		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

CONCLUSIÓN

CUMPLE JURIDICAMENTE

OBSERVACIONES: N/A

11 de Mayo de 2022



Anyela Yurany Casallas Montero
Abogado Precontractual
Consortio FONDO COLOMBIA EN PAZ 2019
Verificador Jurídico

PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO COLOMBIA EN PAZ
CONVOCATORIA ABIERTA No 020 DE 2022

OBJETO DEL PROCESO		Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito					
PROPUESTA	PROPONENTE	INTEGRANTES	NIT	REPRESENTANTE LEGAL	CONTADOR	REVISOR FISCAL O CONTADOR INDEPENDIENTE (Estados Financieros)	EVALUACIÓN FINANCIERA PRELIMINAR
1	GEOSPATIAL S.A.S.	GEOSPATIAL S.A.S.	830030281-2	CARLOS ENRIQUE NIÑO BARRAGAN	HELMAN ARIEL VARGAS MONTAÑEZ	EDWIN JOSE GALINDO CARO	NO CUMPLE
2	UNION TEMPORAL MDT 2022	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LATINOAMÉRICA SIGLA S.A.S	900641409-3	DAVID DANIEL ROCHE	SONIA ALEXANDRA VASQUEZ ORTIZ	CARLOS RAUL RUIZ GALINDO	NO CUMPLE
		GEOCAM INGENIERIA SAS	900156867-3	LUIS ALEJANDRO WILCHES ROJAS	NIDIA MARCELA PULIDO NAJAR	DEISY MILENA MORA CLAVIJO	



Elaboró
Luis Fernando Vasquez Nuñez
Profesional Financiero- Coordinación Enlace
Patrimonio Autónomo Fondo Colombia en Paz PA-FCP

PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO COLOMBIA EN PAZ				
CONVOCATORIA ABIERTA No 020 DE 2022				
OBJETO	Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito			
PROPONENTE No.1. Evaluación Preliminar Financiera de la propuesta presentada por GEOSPATIAL S.A.S. NIT 830.030.281-2				
3.2. CAPACIDAD FINANCIERA CUMPLE O NO CUMPLE			NO CUMPLE	
3.2.1. DOCUMENTOS CUMPLE O NO CUMPLE			NO CUMPLE	
Documento	Cumple	No cumple	Folios	Observaciones
Estados financieros básicos a 31 de diciembre de 2021		X	41-77	El valor indicado en la nota 5 IMPUESTOS CORRIENTES difiere de lo indicado en los EEFF 2021.
Dictamen debidamente firmado por el revisor fiscal	X		80-82	
Certificado de vigencia de inscripción y antecedentes disciplinarios del Contador y Revisor Fiscal	X		9 // 85	
Tarjeta profesional del Contador y Revisor Fiscal	X		8 // 84	
Anexo No.11 - Formato de Certificado de Acreditación de la Capacidad Financiera para Cumplir con los Requisitos Habilitantes.	X		87	
3.2.3. Indicadores de Capacidad Financiera CUMPLE O NO CUMPLE			NO CUMPLE	
Índice	Margen Solicitado	Cumple	No cumple	OBSERVACIÓN
LIQUIDEZ: Activo corriente/Pasivo corriente	Mayor o igual a 1.5		X	No se pueden dar por válidos los indicadores financieros debido a las inconsistencias presentadas en los EEFF
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: Pasivo total/Activo total	Menor o igual al 65%		X	
CAPITAL DE TRABAJO: Activo corriente - Pasivo corriente	Mayor o igual a \$570.500.000		X	
Cálculo Criterios Financieros Habilitantes				
Cuenta	Valor	Indicador	Valor	
ACTIVO TOTAL	\$ 4.667.387.337	LIQUIDEZ	3,060	
PASIVO TOTAL	\$ 2.368.269.040	NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	50,7%	
ACTIVO CORRIENTE	\$ 3.006.932.988	CAPITAL DE TRABAJO	\$ 2.027.061.386	
PASIVO CORRIENTE	\$ 979.871.602			
PATRIMONIO	\$ 2.299.118.297			
	\$ -			
De acuerdo a las condiciones establecidas en el documento de análisis preliminar de la Convocatoria Abierta No 020 de 2022, el proponente NO CUMPLE Financieramente.				



Elaboró
Luis Fernando Vasquez Nuñez
Profesional Financiero- Coordinación Enlace
Patrimonio Autónomo Fondo Colombia en Paz PA-FCP

PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO COLOMBIA EN PAZ	
CONVOCATORIA ABIERTA No 020 DE 2022	
OBJETO	Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito
PROPONENTE No.2. Evaluación Preliminar Financiera de la propuesta presentada por UNION TEMPORAL MDT 2022 integrada por SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LATINOAMÉRICA SIGLA S.A.S NIT: 900.641.409-3 y GEOCAM INGENIERIA SAS NIT: 900.156.867-3	

3.2. CAPACIDAD FINANCIERA CUMPLE O NO CUMPLE	NO CUMPLE
---	------------------

3.2.1. Documentos CUMPLE O NO CUMPLE	Documento	Integrante 1. SIGLA S.A.S.			Integrante 2. GEOCAM INGENIERIA S.A.S			Observaciones
		NO CUMPLE			NO CUMPLE			
		Cumple	No cumple	Folios	Cumple	No cumple	Folios	
	Estados financieros básicos a 31 de diciembre de 2021	X		77-111	X		118-143	
	Dictamen debidamente firmado por el revisor fiscal	X		71-76	X		144-147	
	Certificado de vigencia de inscripción y antecedentes disciplinarios del Contador y Revisor Fiscal		X	114/117	X		149-150	Integrante 1. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LATINOAMÉRICA No se puede validar la veracidad del certificado del profesional CARLOS RAUL RUIZ, lo anterior en razón a que, la página web de la Junta Central de Contadores - JCC genera un error al realizar la consulta, por lo anterior solicitamos validar y aclarar la situación evidenciada.
	Tarjeta profesional del Contador y Revisor Fiscal	X		113/116	X		148/151	
	Anexo No. 11 - Formato de Certificado de Acreditación de la Capacidad Financiera para Cumplir con los Requisitos Habilitantes.		X	68		X	68	El indicador de capital de trabajo registrado en el Anexo no corresponde con el calculado con la información de los estados financieros aportados

3.2.3. Indicadores de Capacidad Financiera CUMPLE O NO CUMPLE		CUMPLE		Observaciones
Indice	Margen Solicitado	Cumple	No cumple	
LIQUIDEZ: Activo corriente/Pasivo corriente	Mayor o igual 1.5	X		
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: Pasivo total/Activo total	Menor o igual al 65%	X		
CAPITAL DE TRABAJO: Activo corriente - Pasivo corriente	Mayor o igual a \$570.500.000	X		

Cálculo Criterios Financieros Habilitantes				
Cuenta	50%		50%	
	INTEGRANTE 1	INTEGRANTE 2	INTEGRANTE 1	INTEGRANTE 2
	Valor	Valor	Valor	Valor
ACTIVO TOTAL	\$ 9.425.765.000	\$ 7.339.151.833		
PASIVO TOTAL	\$ 4.397.403.000	\$ 3.260.228.693		
ACTIVO CORRIENTE	\$ 4.070.013.000	\$ 3.246.970.778		
PASIVO CORRIENTE	\$ 1.935.464.000	\$ 2.279.445.473		
PATRIMONIO	\$ 5.028.362.000	\$ 4.078.923.190		
	\$ -	\$ -		

Indicador	Valor
LIQUIDEZ	1,74
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	46%
CAPITAL DE TRABAJO	\$ 1.551.037.153

De acuerdo a las condiciones establecidas en el documento de análisis preliminar de la Convocatoria Abierta No 020 de 2022, el proponente NO CUMPLE Financieramente.



Elaboró
Luis Fernando Vasquez Nunez
Profesional Financiero- Coordinación Enlace
Patrimonio Autónomo Fondo Colombia en Paz PA-FCP



La paz con
legalidad
es de todos

Fondo Colombia en Paz

PROCESO DE SELECCIÓN
CONVOCATORIA ABIERTA No. 020 de 2022

OBJETO: "Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito".

INFORME DE EVALUACIÓN JURÍDICA PRELIMINAR

No.	PROPONENTE	COMPONENTE JURÍDICO	COMPONENTE FINANCIERO	COMPONENTE TÉCNICO	RESULTADO
1	GEOSPATIAL SAS			CUMPLE TÉCNICAMENTE	CUMPLE
2	UNIÓN TEMPORAL MDT 2022			CUMPLE TÉCNICAMENTE	NO CUMPLE

Bogotá 11 de Mayo de 2022

PROCESO DE SELECCIÓN
CONVOCATORIA ABIERTA No. 020 de 2022

OBJETO: "Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito".

PROPONENTE: GEOSPATIAL SAS

EVALUACIÓN EXPERIENCIA

No.	Experiencia	Número del contrato	Objeto del contrato	Entidad Contratante	Código UNSPSC	Área contratada	Valor contratado	Fecha inicio	Fecha Final	Observación	Folio	RUP FECHADO 1 DE ABRIL DE 2022 CÓDIGO VERIFICACIÓN: A22618691F5F62
1	Geospatial SAS	2-06-24300-0891-2014	Suministro de imágenes satelitales de alta resolución de escena estéreo, a programar y generación de DTM con resolución espacial de 10 m para 21 municipios de los departamentos de Cundinamarca, Meta y los cerros orientales y área rural de Bogotá D.C.	Acueducto de Bogotá	811516 811120	562.273,08	\$ 585.694.266,00	06/01/2015	8/06/2016	Generación MDT HABILITANTE	275-294	ESTÁ EN EL RUP (849,5 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
2	Geospatial SAS	1292-0000-OS-GPYDOCV-025-NR	Servicio de consultoría especializada para el procesamiento y generación de Modelos Digitales de Terreno (DTM) de 10 m	TIPIEL S.A.	811516 811120	56.980,00	\$ 126.412.960,00	27/03/2015	30/09/2015	Generación MDT HABILITANTE	295-309	ESTÁ EN EL RUP (227,58 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
3	Geospatial SAS	1377013	Suministrar el Modelo Digital de Terreno de 1 metro de resolución espacial	Consultoría Colombiana S.A.	811516 811120	98.700,00	\$ 141.746.850,00	07/09/2018	6/10/2018	Suministro MDT HABILITANTE	310-324	ESTÁ EN EL RUP (181,43 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
4	Geospatial SAS	1657	Compra de Modelo Digital de Terreno (DTM) de 5 m	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - Tunja	811516 811120	19.200,00	\$ 37.364.572,00	23/12/2019	22/04/2020	Suministro MDT ADICIONAL	392-393	ESTÁ EN EL RUP (42,56 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
5	Geospatial SAS	N/A	Suministro de Modelo Digital de Terreno (DTM) 1 m	Consorcio Inypsa Aceplan Argea Grupo UR	811516 811120	320.000,00	\$ 205.632.200,00	13/06/2018	10/07/2018	Suministro MDT ADICIONAL	394-406	ESTÁ EN EL RUP (263,21 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
6	Geospatial SAS	13299903	Suministro de Modelo Digital de Terreno de 5 m que cubre la zonas de Medina, Ubalá y Santamaría	Consultoría Colombiana S.A.	811516 811120	19.500,00	\$ 36.131.369,00	02/09/2019	2/11/2019	Suministro MDT ADICIONAL	407-417	ESTÁ EN EL RUP (43,63 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
Concepto						1.076.653,08						CUMPLE

OBJETO: "Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito".

PROPONENTE:	GEOSPATIAL SAS		
	Folio	Cumple	Observación
<p>1. Personal requerido y roles</p> <p>El personal requerido para la calificación de experiencia será</p> <p>Gerente de proyecto: Formación académica en disciplina relacionada con ciencias de la tierra o información geoespacial o geomática, con título de postgrado en temáticas relacionadas con Sistemas de Información Geográfica, Geomática o teledetección. Diez (10) años en el ejercicio de su profesión. Cinco (5) años, en uno o varios de los siguientes roles gerente o director o gestor de proyectos, dentro de los cuales por lo menos 3 años en proyectos relacionados con productos cartográficos.</p> <p>Lider de aseguramiento de calidad. Formación académica en disciplina relacionada con ciencias de información geoespacial o geomática, con especialización o maestría en temáticas relacionadas con Sistemas de Información Geográfica, Geomática o Teledetección. Ocho (8) años en el ejercicio de su profesión. Cuatro (4) años relacionada con actividades de producción de cartográfica básica, dentro de los cuales 2 años liderando procesos de calidad en proyectos de generación y/o suministro de productos de cartografía básica.</p> <p>El proponente deberá suministrar los documentos que acrediten la experiencia del personal clave, anexando como mínimo los documentos que se relacionan a continuación: • Fotocopia de la cédula de ciudadanía. • Título profesional y tarjeta profesional si aplica. • Carta de compromiso para trabajar con el proponente en la ejecución del contrato, manifestando expresamente "que acepta las obligaciones, responsabilidades y actividades a desempeñar, dentro del equipo de trabajo que se le asigne". • Certificados de experiencia laboral expedidos por las personas competentes de cada entidad o empresa, o copia del contrato y acta de liquidación. Para el caso de las certificaciones estas deberán contener la siguiente información: a) Fecha de expedición de la certificación. b) Datos generales del contratante (Nombre o razón social, dirección, teléfono, fax). c) Nombre o razón social del integrante del equipo de trabajo. d) Obligaciones o funciones desarrolladas. e) Período laborado o proyecto desarrollado según corresponda. f) Firma y cargo de quien la suscribe. g) Para efectos de la verificación de este aspecto, la Entidad NO tendrá en cuenta certificaciones de contratos que no reúnan la totalidad de los requisitos exigidos, o que no se puedan verificar. La experiencia también podrá demostrarse con copia de los contratos y sus respectivas actas de liquidación o de recibo a satisfacción, siempre que en ellos se puedan verificar los requisitos antes descritos. Convalidación de títulos En ejercicio de lo señalado en el artículo 26 de la Constitución Política de Colombia, el artículo 62 de la Ley 1753 de 2015, los proponentes que presenten dentro de su equipo de trabajo personas que hayan cursado carreras profesionales o postgrados en el exterior, deberán presentar los títulos debidamente convalidados de acuerdo con las disposiciones que para tal efecto establezca el Ministerio de Educación, Resolución No. 06950 del quince (15) de mayo de 2015 o la que la complementen o modifiquen.</p>	325-383	CUMPLE	<p>Gerente de Proyecto Jaime Alberto Duarte Castro Ingeniero Catastral y Geodesta Especialista en Sistemas de información geográfica Experiencia general en meses 359,57 meses, 29,96 años (calculada desde la fecha de grado como ingeniero a la presentación de la oferta) Experiencia específica 117,43 meses / 9,78 años (compartida entre el IGAC e Inclam) (Folios 326-350)</p> <p>CUMPLE</p> <p>Lider de aseguramiento de calidad Oscar Eduardo Forigua Forigua Ingeniero Catastral y Geodesta Especialista en Sistemas de información geográfica Experiencia general 284,73 meses, 23,72 años (calculada desde la fecha de grado como ingeniero a la presentación de la oferta) Experiencia específica en meses 56,9 meses / 4,74 años (Folios 352-383)</p> <p>CUMPLE</p>
<p>2. Certificaciones y demás requisitos técnicos habilitantes</p> <p>El proponente en el caso en que no sea el proveedor directo de los modelos digitales de terreno deberá entregar certificación o autorización como partner o distribuidor. Dicha certificación deberá tener vigencia de expedición no superior a 30 días hábiles a la presentación de la oferta, de lo contrario se evaluará como NOCUMPLE. Adicionalmente, el proponente deberá demostrar, a la fecha de presentación de la oferta, que dispone de mínimo un 50% de cubrimiento total de los municipios y/o parques naturales, para lo cual deberá hacer entrega de un archivo geográfico con el área de cubrimiento de los MDT, para lo cual deberá hacer entrega de un archivo geográfico que contenga la siguiente información: • Área de cubrimiento • Fecha de toma (como mínimo año y mes). • Grilla (metros) • Vista previa de los MDT. La verificación de este requisito se realizará únicamente sobre el archivo geográfico entregado por el proponente en el momento de la presentación de la oferta, el cual deberá contener la información anteriormente mencionada. De lo contrario se evaluará como NO CUMPLE. La evaluación se realizará contra área completa del proyecto y conforme a los requisitos técnicos establecidos para la generación de MDT. Así mismo, como parte de la oferta deberá entregar con su oferta la programación de entregas de las MDT por polígono y por área de acuerdo con las condiciones de entrega establecidas en este documento, de lo contrario se evaluará como NO CUMPLE. Nota: Lo anterior no exime al contratista de cumplir con el cubrimiento total del área definida en el alcance</p>	385/460-461	CUMPLE	<p>Se adjuntó certificación como distribuidor de INTERMAP (28-4-2022) CUMPLE (Folio 385)</p> <p>Se adjuntó Archivo Geográfico Cubrimiento_MDT-020-2022, tipo KMZ, que contiene la información fecha de toma, grilla, vista previa de los MDT (9 polígonos para el área mínima del 50% y 3 polígonos para el área adicional del 50%, con la previsualización del producto MDT) CUMPLE</p> <p>Se adjuntaron cartas de cubrimiento de Geospacial y de Intermap, de entrega del 50% e el primer mes y del 100% del producto en los términos de los pliegos (Folios 460-461) CUMPLE</p>
<p>3. Cumplimiento de las condiciones técnicas</p> <p>Las condiciones técnicas se encuentran contenidas en este documento, el proponente deberá manifestar en su oferta y por escrito que cumplirá con dichas condiciones técnicas, para lo cual deberá aportar documento debidamente firmado.</p>	390	CUMPLE	<p>Se adjuntó carta firmada por el representante legal de cumplimiento así: Respetados Señores: Yo, Carlos Enrique Niño Barragán, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.220.117 de Duitama-Boyacá, actuando como Representante Legal de la Compañía GeoSpatial S.A.S., identificada con NIT. 830.030.281-2, declaro que, si la Compañía llega ser adjudicataria del proceso, se comprometo a cumplir con las condiciones técnicas relacionadas dentro de la documentación de la Convocatoria Abierta No. 020 de 2022 CUMPLE</p>
Concepto			CUMPLE



La paz con
legalidad
es de todos

Fondo Colombia en Paz

PROCESO DE SELECCIÓN
CONVOCATORIA ABIERTA No. 020 de 2022

OBJETO: "Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito".

PROPONENTE:		GEOSPATIAL SAS		
EVALUACIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
1. Sistema de referencia	Folio	Cumple	Observación	
<p>Con respecto al sistema de referencia se debe hacer uso del Marco Geocéntrico Nacional de Referencia para Colombia, MAGNA-SIRGAS. Así mismo, los MDT deben ser entregados en el Origen Nacional (EPSG:9377) con alturas ortométricas. El sistema de referencia vertical empleado será el que tiene origen en el mareógrafo de Buenaventura.</p> <p>Para realizar la transformación de alturas elipsoidales a ortométricas, se deberá utilizar el modelo geoidal de Colombia-GECCOL 2004.</p> <p>Para efectos de la verificación del producto, el IGAC podrá requerir la entrega de los MDT en sistema de referencia original de captura, es decir en coordenadas geográficas (Latitud, Longitud) con altura elipsoidal sobre el elipsoideWGS84.</p>	390	CUMPLE		
<p>2. Cubrimiento</p> <p>El porcentaje permitido de vacíos o zonas sin cubrimiento del modelo digital de terreno será máximo del 3% del área total de cada municipio, de acuerdo con el Artículo 2 de la Resolución 529 del 05 de Julio de 2020 la cual modifica la Resolución 471 del 14 de mayo de 2020 en sus numerales 5.2 literal a, así:</p> <p>"a. Totalidad. Este elemento evalúa el cubrimiento del área generada del modelo digital de terreno y su relación con respecto al área que se proyectó realizar.</p>	390	CUMPLE		
<p>3. Exactitud posicional</p> <p>Los Modelos Digitales de Terreno deben cumplir con las normas mínimas de calidad en posición del producto MDT5 y MDT10, de acuerdo con lo establecido en las resoluciones vigentes del IGAC.</p> <p>"b. Exactitud absoluta de posición. Representa la diferencia entre la posición medida en el producto final y la que se considera como verdadera, obtenida de una fuente más precisa. La exactitud vertical es la principal medida de calidad de los MDT</p>	390	CUMPLE	Se adjunto carta firmada por el representante legal de cumplimiento así:	
<p>4. Continuidad</p> <p>El oferente debe garantizar la continuidad en los Modelos Digitales de Terreno, es decir no se deben presentar saltos en posición x, y, z dentro del mismo. Así mismo, deberá permitir la generación de curvas de nivel y drenajes, sin saltos e irregularidades en el trazado de estos elementos.</p> <p>Además, deberá garantizar el cumplimiento de la medida de calidad en consistencia lógica de acuerdo con lo establecido en el Artículo 2 de la Resolución 529 del 05 de Julio de 2020 que modifica la Resolución 471 del 14 de mayo de 2020 en sus numerales 5.2 literal c.</p>	390	CUMPLE	Respetados Señores: Yo, Carlos Enrique Niño Barragán, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.220.117 de Duitama-Boyacá, actuando como Representante Legal de la Compañía GeoSpatial S.A.S., identificada con NIT. 830.030.281-2, declaro que, si la Compañía llega ser adjudicataria del proceso, se compromete a cumplir con las condiciones técnicas relacionadas dentro de la documentación de la Convocatoria Abierta No. 020 de 2022.	
<p>5. Espaciado máximo del MDT</p> <p>Los Modelos Digitales de Terreno deberán cumplir con un paso de malla de 5 metros para la cartografía escala 1:5.000 y de 10 metros para la cartografía escala 1:10.000 y 1:25.000. Este elemento será evaluado conforme a lo establecido en el Artículo 2 de la Resolución 529 del 05 de Julio de 2020 que modifica la Resolución 471 del 14 de mayo de 2020 en sus numerales 5.2 literal c, y sus respectivas modificaciones.</p>	390	CUMPLE		
<p>6. Temporalidad</p> <p>En cumplimiento de los requerimientos mínimos para la elaboración de insumos necesarios para la implementación del catastro multipropósito, los insumos fuente de los Modelos Digitales de Terreno deberán tener fecha de toma inferior a 5 años, contados a partir de la fecha de presentación de la oferta</p>	390	CUMPLE		
<p>7. Metadatos</p> <p>Los metadatos deberán ser entregados por MDT y de conformidad con el anexo F (Discovery metadata for geographic resources) de la norma técnica ISO 19115 vigente. El metadato debe ser entregado en formato XML conforme a la estructura normativa.</p>	390	CUMPLE		
<p>8. Informe de aseguramiento de Calidad</p> <p>Conforme a la resolución 471 de 2020: "Todo productor de cartografía debe realizar las correspondientes pruebas de aseguramiento de calidad a sus productos para garantizar que estos cumplan con lo estipulado en la presente especificación, estas deben ser entregadas como parte integral de los productos en un documento denominado "Informe aseguramiento de calidad".</p> <p>Este informe debe incluir como mínimo el método elegido (vuelo fotogramétrico, con avión, RPAS, imagen de satélite, etc.), los procesos implementados (puntos de apoyo en campo, enlace con la red geodésica, fotografía, etc.) los equipos usados (LiDAR, cámara digital, escáner, GPS, estación total, etc.) y cualquier información relevante (certificados de calibración, certificaciones de insumos, entre otras).</p> <p>Adicionalmente deberá incluir los insumos fuente utilizados, y en los casos que aplique, indicar los métodos de filtrado y algoritmos utilizados, así como los reportes de aseguramiento de calidad.</p> <p>El informe de aseguramiento de calidad de los MDT a adquirir es parte integral del producto</p>	390	CUMPLE		
Concepto	CUMPLE			

PROCESO DE SELECCIÓN
CONVOCATORIA ABIERTA No. 020 de 2022

OBJETO: "Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito".

PROPONENTE: UNION TEMPORAL MDT 2022

EVALUACIÓN EXPERIENCIA

No.	Experiencia	Número del contrato	Objeto del contrato	Entidad Contratante	Código UNSPSC	Área contratada	Valor contratado	Fecha inicio	Fecha Final	Observación	Folio	RUP FECHADO 1 DE ABRIL DE 2022 CÓDIGO VERIFICACIÓN: A22618691F5F62
1	GEOCAM INGENIERIA SAS	CONTRATO 004 DE 2021	Elaboración de productos de cartografía básica para diferentes municipios a escala 1:5000 en zonas rurales y 1:1000 para cabeceras municipales y centros poblados. municipios: el Carmen de bolívar (bolívar), planadas (Tolima) y puerto rico (meta).por medio de la captura de datos lidar y fotografía aérea sobre plataforma de aeronave tripulada.	OLGOONIK SUCURSAL COLOMBIA	811516 811120	436.749	\$ 2.366.965.561,00	06/07/2021	15/03/2022	Generación MDT5 HABILITANTE	Certificación 794-797	ESTÁ EN EL RUP (2.366,96 SMMLV) CÓDIGO 811120-811516
2	GEOCAM INGENIERIA SAS	23080402	Adquisición de productos de cartografía básica como insumos para productos de actualización catastral con enfoque multipropósito a escala 1:5.000 del área rural del municipio de san marcos (sucre)	ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA (FAO)	811516 811120	97.000	\$ 320.757.753,00	24/06/2021	19/07/2021	Generación MDT5 HABILITANTE	Certificación y contrato 798-848	ESTÁ EN EL RUP (353,05 SMMLV) CÓDIGO 811120-811516
3	GEOCAM INGENIERIA SAS	331-2020	Prestar servicios para la generación de un modelo digital del terreno en formato Ráster con resolución espacial de treinta (30) centímetros, ortofotomosaicos que cubran la zona de estudio para un área aproximada de 855,85 hectáreas en el área urbana, de expansión urbana y parte de la zona rural del municipio de guacamayas, Boyacá (veredas la palma y la laguna) y la cartografía básica a escala 1:2.000 para la zona urbana, suburbana y de expansión del municipio de guacamayas con un área de 84,88 hectáreas	SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	811516 811120	856	\$ 118.000.000,00	05/08/2020	5/10/2020	MDT 30 cm HABILITANTE	Certificación 849-851	ESTÁ EN EL RUP (134,42 SMMLV) CÓDIGO 811120-811516
4	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	41/968	Realización de mapas de cobertura vegetal para las cuencas de interés de Isagen cuencas de Miel I, Manso y Guarino (Colombia)	ISAGEN S.A. E.S.P.	811516 811120	288.386	\$ 1.412.166.986,00	23/01/2017	22/11/2019	MDT HABILITANTE	Acta de liquidación, Contrato 852-876	ESTÁ EN EL RUP (1.866,15 SMMLV) CÓDIGO 811120-811516
5	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	101880	Realizar la toma de fotografías aéreas, ortorrectificación y generación de fotomosaico de imágenes y anaglifo 3d y levantamiento topográfico de detalle mediante tecnología lidar para las líneas de transmisión hasta 500 kv de propiedad del grupo Energía Bogotá – GEB	GRUPO ENERGÍA BOGOTÁ S.A. ESP	811516 811120	150.000	\$ 1.638.198.182,00	18/10/2019	18/01/2021	MDT ADICIONAL	Acta de liquidación 877-909	ESTÁ EN EL RUP (2.145,73 SMMLV) CÓDIGO 811120-811516
6	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S		Levantamiento aéreos con sensores lidar fotogramétricos y cámaras fotográficas digitales, ortofotos, para la realización de modelos digitales del terreno derivados de los mismos y para las sucesivas redacciones de cartografía, del corredor (1) correspondientes a las infraestructuras viales Bogotá - b/manga (tramo Bogotá - Puente Nacional), levantamiento y materialización de la red de apoyo en tierra de los corredores correspondientes a las infraestructuras	AERODATA ITALIA S.R.L.	811516 811120	176.082	\$ 1.454.110.316,00	30/04/2014	15/05/2015	MDT HABILITANTE	Certificación. 910-913	ESTÁ EN EL RUP (2.617,78 SMMLV) CÓDIGO 811120-811516
7	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	CTO-CSCSMR-0002	Toma de lidar y elaboración de modelo digital del terreno (MDT) y (DSM) con curvas de nivel cada 20 cm de los cerros orientales del distrito capital de Bogotá (Colombia)	CONSORCIO SENDERO LAS MARIPOSAS 2017	811516 811120	20.000	\$ 410.200.000,00	30/04/2018	16/04/2019	MDT HABILITANTE	Certificación, contrato 914-950	ESTÁ EN EL RUP (589,45 SMMLV) CÓDIGO 811120-811516
8	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	13310200	Levantamiento topográfico, toma de ortofotos, cartografía y pascad con tecnología lidar y fotogrametría a escala 1:1000 para el diseño de la línea suroccidente. Vuelo, procesado de datos, generación de ortofotos, procesado de datos lidar, clasificación de datos lidar, generación de curvas de nivel, MDT, cartografía 26,7 km.	CONCOL	811516 811120	534	\$ 79.055.000,00	05/10/2017	0/12/2017	MDT HABILITANTE	Certificación 951	ESTÁ EN EL RUP (986,21 SMMLV) CÓDIGO 811120-811516
9	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	IC-003	Obtención de imágenes satelitales y modelos radar satelital para la conexión del sistema vial oriente-occidente bajo el aeropuerto Olaya herrera del municipio de Medellín. Entregables: imágenes pleiades 50 cm 2017, generación ortofoto, MDT radar satelital, generación de curvas de nivel cada 5 m y cartografía a escala 1:10.000 (Colombia)	CONSORCIO DISEÑOS AEROPUERTO OLAYA HERRERA	811516 811120	1.000	\$ 11.500.000,00	26/09/2017	26/10/2017	MDT ADICIONAL	Certificación 952-957	ESTÁ EN EL RUP (18,55 SMMLV) CÓDIGO 811120-811516

10	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	001-ODS 002-2016	Realización de topografía lidar de media resolución, ortofoto y topografía de campo lidar del proyecto piedemonte asociado a bloques odisea y recetor de Ecopetrol en los municipios de Yopal - agua azul - pajarijo en el departamento del Casanare para un total de 16000 ha. Incluido el levantamiento de red geodésica de georreferenciación del proyecto consistente en 5 parejas de mojonos (10 mojonos) levantados con GPS y ajuste de los datos lidar y la ortofoto a la red. Generación de nube de puntos lidar con mínimo de 4puntos/m2 ortofoto con tamaño de pixel 10 cm, MDT y MDS cada cada metro y curvas de nivel cada 20 cm adición de la generación de cartografía básica en 3d a escala básica en 3d a escala 1:1000 incluyendo las estructuras e infraestructuras existentes (Colombia)	ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA	811516 811120	16.000	\$ 351.613.012,00	28/11/2016	8/01/2017	MDT HABILITANTE	Certificación 1097-1098	ESTÁ EN EL RUP (446.12 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
11	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	N.A.	Realización de topografía lidar de media resolución, ortofoto y topografía de campo en la zona guamal establecida por ecopetrol para un total de 11653 ha. incluido el levantamiento de red geodésica de georreferenciación del proyecto consistente en 4 parejas de mojonos (8 mojonos) levantados con gps y ajuste de los datos lidar y la ortofoto a la red. generacion de nube de puntos lidar con mínimo de 4 puntos/m2, ortofoto con tamaño de pixel 10 cm, mdt y mds cada metro y curvas de nivel cada 20 cm. (Colombia)	ICEACSA CONSULTORES SUCURSAL COLOMBIA	811516 811120	11.653	\$ 265.160.716	13/06/2016	18/07/2016	Generación MDT ADICIONAL	Certificación 956 - 957	No se pudo validar en RUP
12	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	281 de 2015	Levantamiento topográfico de un modelo digital de terreno continuo mdtc del brazo del momos utilizando las tecnologías lidar y batimetría, conducentes a la generación de una nube de puntos que represente la superficie del terreno, tanto en la parte seca como en los cuerpos de agua y que sirva de herramienta técnica para la modelación hidrológica e hidrodinámica en el brazo del momox (Colombia) u.t. sigla tecopy 40% sigla - 60% tecopy	INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM	811516 811120	25.638	\$ 238.706.728	02/10/2015	31/12/2015	Generación MDT ADICIONAL	Certificación Contrato 958 - 985	741. ESTÁ EN EL RUP (1074,34 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516 participación 40%
13	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	42125	Realización de levantamiento de topografía aerotransportada lidar ortofoto para estudios de un área situada cerca de Jamundí en el departamento del valle del cauca, para un total de 2370 ha (dos mil trescientas setenta hectáreas), conforme a kmz y a la propuesta entregada. se entregaron los siguientes productos: mdt a un metro, mds a 20 cm, curvas de nivel cada metro. resolución de ortofoto a 10 cm en vez de 15 cm propuestos mejorando precisión (Colombia)	FLUSSO S.A.S.	811516 811120	2.370	\$ 50.000.000	17/04/2015	16/05/2015	Generación MDT ADICIONAL	Certificación 986 - 987	730. ESTÁ EN EL RUP (90,01 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
14	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	N.A.	Topografía lidar, ortofoto, cartografía y levantamiento de red geodésica de georreferenciación para el proyecto variante de Popayán en el departamento del cauca para un total de 18,8 km de longitud con franja mínima de captura y procesado de datos de 1.000 m de ancho y 1880 ha. captura de datos lidar con mínimo de 5 puntos/m2 generacion de ortofoto con tamaño de pixel mejor o igual a 10 cm. generacion de cartografía 1:2000, entrega mdt y curvas de nivel cada metro (Colombia)	CONSORCIO FABRICA DE DISEÑOS 2015	811516 811120	1.880	\$ 97.420.000	30/03/2015	7/05/2015	Generación MDT ADICIONAL	Certificación 988 - 989	714 - 715. ESTÁ EN EL RUP (175,38 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
15	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	orden de trabajo	Gasoducto tgp Perú. generacion de modelo geoidal local de ajuste y ajuste de datos lidar y mdt a la red geodésica existente del gasoducto tgp, en un total aprox. de 585 km de largo y ancho de 1 km para un total procesado de 58.500 ha, procesado de nube de puntos, mdt y mds (Colombia)	ICADEL INGENIERIA LTDA	811516 811120	58.500	\$ 30.000.000	08/07/2014	23/07/2014	Generación MDT ADICIONAL	Certificación 990	727 - 728. ESTÁ EN EL RUP (48,70 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516 No cumple por no especificar resolución DEM.
16	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	002-2014-PRCZB-CVC CONVICOL SAS	levantamiento topográfico denominado topografía lidar y ortofoto de alta resolución engineering grade survey clase a para fase iii, para el proyecto vial Zipaquirá - Bucaramanga (palenque) en una longitud total de 370 km con un ancho de franja de 60 metros. captura de datos con una densidad mínima de 8 puntos /m2 y media por encima de 15 puntos/m2. captura de imágenes con un tamaño de pixel igual o mejor a 10 cm. generacion de mdt y curvas de nivel cada 50 cm y cartografía 1.1000 en un total de 2718,31 ha. levantamiento de red geodésica de georreferenciación del proyecto de 370	CONCESIONARIA VIAL DE COLOMBIA S.A.S.	811516 811120	2.718	\$ 673.076.340	28/02/2014	22/10/2014	Generación MDT ADICIONAL	Certificación 991	724. ESTÁ EN EL RUP (1267,48 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
17	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	19001326 H3 DE 2019	Realizar la obtención de datos electrónicos de terreno y obstáculos del aeropuerto internacional el dorado, el aeropuerto Guillermo León Valencia de Popayán y aeropuerto internacional Gustavo Rojas de pinilla de san Andres, para la generación del modelo aixm 5.1. u.t. aeropuertos 2019 (sigla 37% / geocam 37% / acadit 26%)	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL	811516 811120	81.500	\$ 2.135.350.892	26/12/2019	15/09/2020	Generación MDT ADICIONAL	Acta de liquidación 992 - 997	780 - 781. ESTÁ EN EL RUP (3287,30 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516 participación 37%

18	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	2181133	Prestación del servicio para obtener ortofotomosaico verdadero rgb+nir datos lidar, curvas de nivel, manzana, loteo, construcción y 14 niveles del mobiliario urbano a escala 1:1000, modelo digital de terreno y modelo digital de elevaciones de la zona urbana de Bogotá, de expansión y alrededores establecidos, a 7,5 cm gds, para un total de 76.500 hectáreas u.t. Bogotá urbana 75% sigla - 25% sadi	ENTERRITORIO	811516 811120	76.500	\$ 997.978.324	12/07/2018	16/11/2018	Generación MDT ADICIONAL	certificación 998 - 999	756 - 757. ESTÁ EN EL RUP (2026,84 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516 Participación 75%
19	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	N.A.	Prestación de los servicios de adquisición de información topográfica digital de alta precisión, topografía lidar y convencional para las unidades funcionales del proyecto vial de 4g Bucaramanga - Barrancabermeja - yodó, en una longitud de 152 kilómetros, detalle de área: trabajos de captura de datos con vuelo y procesado a escala 1:5.000 para un total de 14.837,89 ha. trabajos de procesado de datos a escala 1:1.000 para 3.541,53 ha. topografía de campo (red	CONSORCIO FERROCOL SANTANDER	811516 811120	14.838	\$ 595.961.890	24/09/2015	6/12/2016	Generación MDT ADICIONAL	Certificación Contrato 1000 - 1010	740. ESTÁ EN EL RUP (1002,70 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
20	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA DE LATINO AMERICA SIGLA S A S	N.A.	Topografía lidar, ortofoto y cartografía a escala 1:2000 en los tramos barranca de upia – cabuyera - case tabla, alto del pozo, Tunja y áreas adicionales del corredor 1 pertenecientes a los corredores 1,4 y 5. total áreas del proyecto 14.396 ha. incluyendo redes de georreferenciación de los proyectos obtenidas por topografía convencional. el proyecto se enmarca dentro del contrato de estructuración 145/2013 del fondo nacional de adaptación (Colombia)	CONSORCIO ESTRUCTURACION VIAL	811516 811120	14.396	\$ 350.000.000	24/11/2014	24/04/2015	Generación MDT ADICIONAL	Certificación Contrato 1011 - 1021	729. ESTÁ EN EL RUP (630,09 SMMLV) CÓDIGO 81120-811516
Concepto										CUMPLE		

OBJETO: "Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito".

PROPONENTE:	UNION TEMPORAL MDT 2022		Observación
	Folio	Cumple	
<p>1. Personal requerido y roles Las personas requeridas para la calificación de experiencia será</p> <p>Gerente de proyecto: Formación académica en disciplina relacionada con ciencias de la tierra o información geoespacial o geomática, con título de postgrado en temáticas relacionadas con Sistemas de Información Geográfica, Geomática o teledetección. Diez (10) años en el ejercicio de su profesión. Cinco (5) años, en uno o varios de los siguientes roles gerente o director o gestor de proyectos, dentro de los cuales por lo menos 3 años en proyectos relacionados con productos cartográficos.</p> <p>Líder de aseguramiento de calidad. Formación académica en disciplina relacionada con ciencias de información geoespacial o geomática, con especialización o maestría en temáticas relacionadas con Sistemas de Información Geográfica, Geomática o Teledetección. Ocho (8) años en el ejercicio de su profesión. Cuatro (4) años relacionada con actividades de producción de cartografía básica, dentro de los cuales 2 años liderando procesos de calidad en proyectos de generación y/o suministro de productos de cartografía básica.</p> <p>El proponente deberá suministrar los documentos que acrediten la experiencia del personal clave, anexando como mínimo los documentos que se relacionan a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fotocopia de la cédula de ciudadanía. Título profesional y tarjeta profesional si aplica. Carta de compromiso para trabajar con el proponente en la ejecución del contrato, manifestando expresamente "que acepta las obligaciones, responsabilidades y actividades a desempeñar, dentro del equipo de trabajo que se le asigne". Certificados de experiencia laboral expedidos por las personas competentes de cada entidad o empresa, o copia del contrato y acta de liquidación. <p>Para el caso de las certificaciones estas deberán contener la siguiente información:</p> <ol style="list-style-type: none"> Fecha de expedición de la certificación. Datos generales del contratante (Nombre o razón social, dirección, teléfono, fax). Nombre o razón social del integrante del equipo de trabajo. Obligaciones o funciones desarrolladas. Período laborado o proyecto desarrollado según corresponda. Firma y cargo de quien la suscribe. Para efectos de la verificación de este aspecto, la Entidad NO tendrá en cuenta certificaciones de contratos que no reúnan la totalidad de los requisitos exigidos, o que no se puedan verificar. La experiencia también podrá demostrarse con copia de los contratos y sus respectivas actas de liquidación o de recibo a satisfacción, siempre que en ellos se puedan verificar los requisitos antes descritos. <p>Convalidación de títulos En ejercicio de lo señalado en el artículo 26 de la Constitución Política de Colombia, el artículo 62 de la Ley 1753 de 2015, los proponentes que presenten dentro de su equipo de trabajo personas que hayan cursado carreras profesionales o postgrados en el exterior, deberán presentar los títulos debidamente convalidados de acuerdo con las disposiciones que para tal efecto establece el Ministerio de Educación. Resolución No. 06950 del quince (15) de mayo de 2015 o la que la complementen o modifiquen.</p> <p>2. Certificaciones y demás requisitos técnicos habilitantes</p> <p>El proponente en el caso en que no sea el proveedor directo de los modelos digitales de terreno deberá entregar certificación o autorización como partner o distribuidor. Dicha certificación deberá tener vigencia de expedición no superior a 30 días hábiles a la presentación de la oferta, de lo contrario se evaluará como NO CUMPLE.</p> <p>Adicionalmente, el proponente deberá demostrar, a la fecha de presentación de la oferta, que dispone de mínimo un 50% de cubrimiento total de los municipios y/o parques naturales, para lo cual deberá hacer entrega de un archivo geográfico con el área de cubrimiento de los MDT, para lo cual deberá hacer entrega de un archivo geográfico que contenga la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> Área de cubrimiento Fecha de toma (como mínimo año y mes). Grilla (metros) Vista previa de los MDT. <p>La verificación de este requisito se realizará únicamente sobre el archivo geográfico entregado por el proponente en el momento de la presentación de la oferta, el cual deberá contener la información anteriormente mencionada. De lo contrario se evaluará como NO CUMPLE. La evaluación se realizará contra área completa del proyecto y conforme a los requisitos técnicos establecidos para la generación de MDT.</p> <p>Así mismo, como parte de la oferta deberá entregar con su oferta la programación de entregas de los MDT por polígono y por área de acuerdo con las condiciones de entrega establecidas en este documento, de lo contrario se evaluará como NO CUMPLE.</p> <p>Nota: Lo anterior no exime al contratista de cumplir con el cubrimiento total del área definida en el alcance</p>	1024-1093	CUMPLE	<p>Gerente de Proyecto Johner Venicio Correa Cruz Ingeniero Catastral y Geodesta Especialista en Sistemas de Información Geográfica Especialista en gerencia de proyectos Especialista en Instrumentos de Ordenamiento Urbano-Regional Magister en Ordenamiento Urbano-Regional CUMPLE</p> <p>Líder de aseguramiento de Calidad Ricardo Saavedra Cotrina Ingeniero Topográfico Especialista en Geomática Experiencia específica 19,16 años CUMPLE</p>
<p>3. Cumplimiento de las condiciones técnicas</p> <p>Las condiciones técnicas se encuentran contenidas en este documento, el proponente deberá manifestar en su oferta y por escrito que cumplirá con dichas condiciones técnicas, para lo cual deberá aportar documento debidamente firmado.</p>	1150/1156	NO CUMPLE	<p>Se adjuntó certificación como distribuidor de WorldDEM por Airbus (07-02-2022) NO CUMPLE mas de 30 días (Folio 1150)</p> <p>Se adjuntó Archivo Geográfico Cubrimiento MDT_18Mpios, tipo KML, que contiene la información de área, grilla y extensión cubierta por el MDT. NO CUMPLE (no especifica fecha de toma y vista previa de los MDT)</p> <p>Se adjuntaron cartas de cubrimiento de SIGLA y GEOCAM del 100% de datos WorldDEM (folio 1156) CUMPLE</p> <p>Tampoco adjuntan programación de entregas</p>
<p>Concepto</p>	1154	CUMPLE	<p>Se adjuntó carta firmada por el representante legal de cumplimiento así:</p> <p>Bogotá D.C, 27 de abril de 2022 Señores PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO COLOMBIA EN PAZ PA-FCP Bogotá, D.C.REF: Proceso de Convocatoria Abierta No. 020 2022</p> <p>Estimados señores: David Daniel Roche, identificado con cédula de extranjería 413.208, en mi condición de Atentamente: REF: Proceso de Convocatoria Abierta No. 020 2022 representante legal de UNIÓN TEMPORAL MDT 2022, certifico bajo la gravedad de juramento que cumpliremos con las especificaciones técnicas contenidas en el capítulo II 2.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del pliego de condiciones y sin ninguna modificación en su ofrecimiento del proceso en referencia. En constancia de lo anterior firmé este documento a los 27 días del mes de abril de 2022</p> <p>NO CUMPLE</p>



La paz con
legalidad
es de todos

Fondo Colombia en Paz

PROCESO DE SELECCIÓN
CONVOCATORIA ABIERTA No. 020 de 2022

OBJETO: "Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito".

PROPONENTE:		UNION TEMPORAL MDT 2022	
EVALUACIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
1. Sistema de referencia	Folio	Cumple	Observación
<p>Con respecto al sistema de referencia se debe hacer uso del Marco Geocéntrico Nacional de Referencia para Colombia, MAGNA-SIRGAS. Así mismo, los MDT deben ser entregados en el Origen Nacional (EPSG:9377) con alturas ortométricas. El sistema de referencia vertical empleado será el que tiene origen en el mareógrafo de Buenaventura.</p> <p>Para realizar la transformación de alturas elipsoidales a ortométricas, se deberá utilizar el modelo geoidal de Colombia-GEOCOL 2004.</p> <p>Para efectos de la verificación del producto, el IGAC podrá requerir la entrega de los MDT en sistema de referencia original de captura, es decir en coordenadas geográficas (Latitud, Longitud) con altura elipsoidal sobre el elipsoideWGS84.</p>	1154	CUMPLE	
<p>2. Cubrimiento</p> <p>El porcentaje permitido de vacíos o zonas sin cubrimiento del modelo digital de terreno será máximo del 5% del área total de cada municipio, de acuerdo con el Artículo 2 de la Resolución 529 del 05 de Julio de 2020 la cual modifica la Resolución 471 del 14 de mayo de 2020 en sus numerales 5.2 literal a, así:</p> <p>"a. Totalidad. Este elemento evalúa el cubrimiento del área generada del modelo digital de terreno y su relación con respecto al área que se proyectó realizar.</p>	1154 1155	CUMPLE	Se adjunto carta firmada por el representante legal de cumplimiento así: Bogotá D,C, 27 de abril de 2022 Señores PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO COLOMBIA EN PAZ PA-FCP Bogotá, D.C.REF: Proceso de Convocatoria Abierta No. 020 2022
<p>3. Exactitud posicional</p> <p>Los Modelos Digitales de Terreno deben cumplir con las normas mínimas de calidad en posición del producto MDT9 y MDT10, de acuerdo con lo establecido en las resoluciones vigentes del IGAC.</p> <p>"b. Exactitud absoluta de posición. Representa la diferencia entre la posición medida en el producto final y la que se considera como verdadera, obtenida de una fuente más precisa. La exactitud vertical es la principal medida de calidad de los MDT</p>	1154	CUMPLE	
<p>4. Continuidad</p> <p>El oferente debe garantizar la continuidad en los Modelos Digitales de Terreno, es decir no se deben presentar saltos en posición x, y, z dentro del mismo. Así mismo, deberá permitir la generación de curvas de nivel y drenajes, sin saltos e irregularidades en el trazado de estos elementos.</p> <p>Además, deberá garantizar el cumplimiento de la medida de calidad en consistencia lógica de acuerdo con lo establecido en el Artículo 2 de la Resolución 529 del 05 de Julio de 2020 que modifica la Resolución 471 del 14 de mayo de 2020 en sus numerales 5.2 literal c.</p>	1154	CUMPLE	Estimados señores: David Daniel Roche, identificado con cédula de extranjería 413.208, en mi condición de Atentamente: REF: Proceso de Convocatoria Abierta No. 020 2022 representante legal de UNIÓN TEMPORAL MDT 2022, certifico bajo la gravedad de juramento que cumpliremos con las especificaciones técnicas contenidas en el capítulo II
<p>5. Espaciado máximo del MDT</p> <p>Los Modelos Digitales de Terreno deberán cumplir con un paso de malla de 5 metros para la cartografía escala 1:5.000 y de 10 metros para la cartografía escala 1:10.000 y 1:25.000. Este elemento será evaluado conforme a lo establecido en el Artículo 2 de la Resolución 529 del 05 de Julio de 2020 que modifica la Resolución 471 del 14 de mayo de 2020 en sus numerales 5.2 literal c, y sus respectivas modificaciones.</p>	1154	CUMPLE	2.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del pliego de condiciones y sin ninguna modificación en su ofrecimiento del proceso en referencia.
<p>6. Temporalidad</p> <p>En cumplimiento de los requerimientos mínimos para la elaboración de insumos necesarios para la implementación del catastro multipropósito, los insumos fuente de los Modelos Digitales de Terreno deberán tener fecha de toma inferior a 5 años, contados a partir de la fecha de presentación de la oferta</p>	1154	CUMPLE	En constancia de lo anterior firmó este documento a los 27 días del mes de abril de 2022.
<p>7. Metadatos</p> <p>Los metadatos deberán ser entregados por MDT y de conformidad con el anexo F (Discovery metadata for geographic resources) de la norma técnica ISO 19115 vigente. El metadato debe ser entregado en formato XML conforme a la estructura normativa.</p>	1154	CUMPLE	
<p>8. Informe de aseguramiento de Calidad</p> <p>Conforme a la resolución 471 de 2020: "Todo productor de cartografía debe realizar las correspondientes pruebas de aseguramiento de calidad a sus productos para garantizar que estos cumplan con lo estipulado en la presente especificación, estas deben ser entregadas como parte integral de los productos en un documento denominado "Informe aseguramiento de calidad".</p> <p>Este informe debe incluir como mínimo el método elegido (vuelo fotogramétrico, con avión, RPAS, imagen de satélite, etc.), los procesos implementados (puntos de apoyo en campo, enlace con la red geodésica, fotografía, etc.) los equipos usados (LiDAR, cámara digital, escáner, GPS, estación total, etc.) y cualquier información relevante (certificados de calibración, certificaciones de insumos, entre otras).</p> <p>Adicionalmente deberá incluir los insumos fuente utilizados, y en los casos que aplique, indicar los métodos de filtrado y algoritmos utilizados, así como los reportes de aseguramiento de calidad.</p> <p>El informe de aseguramiento de calidad de los MDT a adquirir es parte integral del producto</p>	1154	CUMPLE	
Concepto		CUMPLE	



La paz con
legalidad
es de todos

Fondo Colombia en Paz

PROCESO DE SELECCIÓN
CONVOCATORIA ABIERTA No. 020 de 2022

OBJETO: "Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito".

PROPONENTE: UNIÓN TEMPORAL MDT 2022

SUBSANACIÓN

Especificación técnica:	
<i>Cubrimiento</i>	Subsanar el archivo geográfico incluyendo fecha de toma y vistas previas de los Modelos Digitales de Terreno.
Capacidad técnica:	Allegar Cronograma de actividades.
Experiencia mínima:	Allegar certificado ISAGEN S.A ESP (852 - 876) Allegar certificado Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil (Folio 992 - 997) Allegar certificado de ICADEL Ingeniería Ltda. donde se especifique resolución DEM realizado (Folio 990)

Fecha: 11 de Mayo de 2022

Firma Comité Evaluador:

LILIANA BARRERA LOMBO

CARLOS ANDRES FRANCO

JORGE MANUEL SÁNCHEZ

PROCESO DE SELECCIÓN
CONVOCATORIA ABIERTA No. 020 de 2022

OBJETO: "Adquirir Modelos Digitales del Terreno (MDT) de los municipios priorizados, en el marco de los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET), para la actualización de información geográfica oficial e implementación del catastro multipropósito".

EVALUACIÓN DE PRECIO

No.	Oferente	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	IVA	Precio Total en COP\$ (Incluido IVA)	Precio Total en COP\$ (Incluido IVA)	Precio Total en COP\$ (Incluido IVA) Valor cerrado	Observación
1	GEOSPATIAL SAS								
	MDT 5	HA	123.587,11	\$ 600,00	\$ 114,00	\$ 714,00	\$ 88.241.196,54	\$ 88.241.197	
	MDT 10	HA	3.308.917,77	\$ 265,00	\$ 50,35	\$ 315,35	\$ 1.043.467.218,77	\$ 1.043.467.219	
							\$ 1.131.708.415,31	\$ 1.131.708.415	No se presentaron diferencias en los calculos de precios unitarios, con relación a los plasmados en la oferta

No.	Oferente	Unidad	Cantidad	Precio Unitario en COP\$	IVA	Precio Total en COP\$ (Incluido IVA)	Precio Total en COP\$ (Incluido IVA)	Precio Total en COP\$ (Incluido IVA)	Observación
1	UNIÓN TEMPORAL MDT 2022								
	MDT 5	HA	123.587,11	\$ 1.099,00	\$ 209,00	\$ 1.308,00	\$ 161.651.939,88	\$ 161.651.940	
	MDT 10	HA	3.308.917,77	\$ 249,00	\$ 47,00	\$ 296,00	\$ 979.439.659,92	\$ 979.439.660	
							\$ 1.141.091.599,80	\$ 1.141.091.600	No se presentaron diferencias en los calculos de precios unitarios, con relación a los plasmados en la oferta

Observaciones Generales: