CAIA INGENIERÍA S.A.S.

ORDEN DE COMPRA

Carrera 13 No. 38-47 Of. 506
Bogotá, D.C.
Teléfono: (1) 7033701

NÚMERO DE PEDIDO DE COMPRA: 047

PARA:
JHON MAURICIO ALFONSO RUBIO
Gerente General
Asesorías Técnicas Geológicas – ATG Ltda.
NIT. 830.000.728-4
Transversal 16 Bis # 45 D – 90
Celular: 311 5061413. Fijo: 3688604

FECHA DEL PEDIDO DE COMPRA	SOLICITANTE	MEDIO DE ENVÍO	TÉRMINOS
27 de febrero de 2018	Alexander Valencia Cruz	Correo electrónico	El pago se realizará de acuerdo con la propuesta

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO POR UNIDAD	TOTAL
1	Global	Desarrollar para el componente físico, la geología, hidrogeología y geomorfología y suelos para la formulación del documento de soporte del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto de generación fotovoltaica y de transmisión de energía a desarrollar en el Municipio de El Paso - Departamento del Cesar; con los siguientes productos, de acuerdo con las condiciones de la cotización 007-18: 1. Elaborar la metodología para el Componente Geosférico (Geología, Geomorfología e Hidrogeología) y suelos de forma detallada, utilizada para la elaboración del EIA, incluyendo los procedimientos de recolección, el procesamiento y análisis de la información; memorias de cálculo y el grado de incertidumbre de cada una de ellas, así como las fechas o períodos a los que corresponde el levantamiento de información; 2. Apoyar la delimitación del área de influencia del proyecto desde el punto de vista del componente geosférico; 3. Desarrollar la caracterización del área de influencia en lo referente a los componentes geosféricos (Geología, Geomorfología, Hidrogeología y Suelos) específicamente dando cumplimiento a lo solicitado por los numerales 5,1,1, 5,1,2 y 5,1,7. y suelos con base en el numeral 5,1,3; 4. Presentar la cartografía geológica del proyecto con fotointerpretación y control de campo al igual que escribir las unidades geológicas; 5. Presentar según los términos los planos y secciones transversales, incluyendo cartografía de elementos geológicos; 6. Analizar de información existente hidrogeológica, hidrológica, geofísica, hidroquímica, geoquímica y caracterización de las aguas subterráneas, cartografía existente del área.; 7. Realizar el inventario de puntos de agua subterránea; 8. Realizar la identificación y caracterización de las unidades hidrogeológicas presentes, estimación de flujo e identificación de zonas de recarga y descarga; 9. Entregar para el componente geosférico y suelos la información cartográfica a escala	$ 74.350.000	$ 74.350.000

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO POR UNIDAD	TOTAL
		1:10.000 con su respectivo GDB; 10. Caracterizar las geoformas y su dinámica incluyendo génesis de las diferentes unidades y su evolución; 11. Presentar la cartografía de manera precisa, procesos de inestabilidad por remoción en masa e intervención antrópica; 12. Presentar el análisis multitemporal con base en fotografías aéreas; 13. Realizar la fotointerpretación con verificación en campo; 14, Apoyar la evaluación ambiental, identificación y evaluación de impactos ambientales a partir de la caracterización de las áreas de influencia por el componente geosférico; 15, Construir las fichas de manejo y seguimiento de los impactos del correspondiente componente de acuerdo con los lineamientos definidos por el coordinador del proyecto; 16. Construir el mapa de suelos con sus respectivos análisis según los términos de referencia adjunto a éste contrato; 17. Asistir a las reuniones de evaluación de impacto, zonificación ambiental, ZMA y construir las salidas cartográficas y GDB necesarias con el equipo SIG; 18. Asistir, participar y acompañar el desarrollo de todas las reuniones tanto internas como externas que sean necesarias para el cumplimiento del objeto y obligaciones del presente proyecto. Es responsabilidad asumir los deberes otorgados por la Unidad SESMA de CAIA Ingeniería.		
			SUBTOTAL	$ 74.350.000
			IMPUESTO SOBRE VENTAS	$ 14.126.500
			ENVÍO Y ADMINISTRACIÓN	
			OTROS	
			TOTAL	$ 88.476.500

1. Realice este pedido de acuerdo con los precios, términos, método de entrega y especificaciones enumeradas anteriormente.
2. Si no pude realizar el envío de la forma especificada, avísenos inmediatamente.
3. Envíe toda la correspondencia a:
   CAIA Ingeniería S.A.S.
   Carrera 13 No. 38-47 Of. 506
   Bogotá, D.C.
   Teléfono: (1) 7033701

ALEXANDER VALENCIA CRUZ — 27 de febrero de 2018

Autorizado por — Fecha