



INVERSIONES Y PROYECTOS A&A S.A.S ZOMAC
NIT 901215807-9

Arauca, 26 de octubre de 2021

Señores
Servicio Geológico Colombiano
Pereira
Ciudad

Cordial Saludo.

Estimados Señores, es para nosotros un gran placer, poder establecer relaciones comerciales con su empresa, de tal manera y por medio de la presente nos dirigimos a ustedes con el propósito de presentar cotización formal de los servicios relacionados a continuación:

ÍTEM	2. EXPLORACIÓN DE CAMPO				
	DESCRIPCIÓN	Especificación Asociada	CANTIDAD Pereira	VR. UNITARIO (\$)*	VR. TOTAL (\$)
1.1	Perforación mecánica por rotación, diámetro HQ	ASTM D2113 ASTM D5876	180	\$ 545.200,00	\$ 98.136.000,00
1.2	Suministro e instalación tubería y aditamentos para inclinómetro	ASTM D6230	75	\$ 189.200,00	\$ 14.190.000,00
1.3	Suministro e instalación tubería y aditamentos para piezómetro tipo casagrande	ASTM D5092	75	\$ 59.152,00	\$ 4.436.400,00
1.5	Apiques 1,5 a 2,0 m de profundidad	INVIAS E-104-13	10	\$ 389.200,00	\$ 3.892.000,00
1.6	líneas de refracción sísmica (120 ml/cu)	ASTM D5777 (Vp) Para (Vs) lineamientos relacionados en el anexo técnico	3	\$ 4.982.563,00	\$ 14.947.689,00
1.7	Prueba de tomografía eléctrica	ASTM D6431 – 18	3	\$ 4.985.563,00	\$ 14.956.689,00
	Prueba Down-hole	ASTM 7400	3	\$ 8.125.000,00	\$ 24.375.000,00
SUBTOTAL					\$ 174.933.778,00
ÍTEM	3. ENSAYOS DE LABORATORIO				
	DESCRIPCIÓN	Especificación Asociada	CANTIDAD Pereira	VR. UNITARIO (\$)*	VR. TOTAL (\$)
2.1	Granulometría por tamizado con lavado	ASTM D 422-63 (reaprobada 2007)	15	\$ 59.152	\$ 887.280,00
2.2	Límites de consistencia	ASTM D 4318-10	40	\$ 64.321	\$ 2.572.840,00
2.3	Lavado sobre tamiz 200	ASTM D 422-63 (reaprobada 2007) / D-6913	15	\$ 65.000	\$ 975.000,00
2.4	Granulometría por hidrómetro	ASTM D 422-63 (reaprobada 2007) / D-6913	15	\$ 179.200	\$ 2.688.000,00
2.5	Peso unitario	ASTM D7263-09 (2018) Roca	15	\$ 49.200	\$ 738.000,00
2.6	Peso unitario	ASTM D7263-09 (2018) Suelo	25	\$ 77.000	\$ 1.925.000,00
2.7	Compresión inconfina	ASTM D 2938 (roca)	6	\$ 90.000	\$ 540.000,00
2.8	Compresión inconfina	ASTM D 2166 - 06 (suelos)	4	\$ 90.000	\$ 360.000,00
2.9	Compresión triaxial - CÚ (3 puntos)	ASTM D 4767 - 11 ASTM D 2850/03 a (reaprobada 2007)	5	\$ 1.800.000	\$ 9.000.000,00
2.10	Corte directo - CD, parámetros pico y residual (3 puntos). 6 carreras	ASTM D 3080/D3080M - 11	15	\$ 450.120	\$ 6.751.800,00
	Corte directo - CD, parámetros pico y residual (3 puntos). 6 carreras	Roca	3	\$ 380.000	\$ 1.140.000,00
2.12	Consolidación lenta con descarga y recarga	ASTM D-2435	6	\$ 718.633	\$ 4.311.798,00
SUBTOTAL ENSAYOS DE LABORATORIO (2)					31.889.718
SUBTOTAL (1)+(2)					\$ 206.823.496,00
IVA (19%)					\$ 39.296.464,24
TOTAL CON IVA					\$ 246.119.960,24

Para la instalación y optimización de equipos de comunicación contamos con equipos o cuadrillas las cuales colocamos a su disposición

CL 4 15a-33 URB. SANTA BARBARA / TEL: 3155542754

inversionesyproyectosaa@gmail.com



INVERSIONES Y PROYECTOS A&A S.A.S ZOMAC
NIT 901215807-9

Agradecemos su atención prestada y de antemano les solicitamos tener en cuenta nuestras condiciones comerciales;

- *Forma de pago* **A CONVENIR**
- *Validez de la Oferta:* **30 DIAS**
- *Tiempo de Entrega:* **ACUERDO CON LA EMPRESA.**
- *Despacho:* **PEREIRA**

Cordialmente

Andres Felipe Rey Pimentel
Analista de proyectos

CL 4 15a-33 URB. SANTA BARBARA / TEL: 3155542754

inversionesyproyectosaa@gmail.com