

Santiago de Cali, 06 de abril de 2022

Señores
Parques Nacionales Naturales de Colombia
NIT. 830.016.624-7

Asunto: Cotización para la construcción de aislamiento de protección.

Atendiendo su solicitud para cotizar, adjunto envío propuesta.

ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD PARA 1 KM	Valor Unitario	Valor Total
1. Mano de Obra				
Mano de obra para realizar actividades de trazado, ahoyado, hincado, templado y grapado	Jornales	42	\$ 62.000	\$ 2.604.000
Subtotal mano de obra				\$ 2.604.000
2. Insumos				
Alambre de púas- Calibre 14 x 400 metros, galvanizado/Acero ASTM A 121- 07 (diámetro y recubrimiento), de dos hilos retorcidos, con púas de 4 puntas de alambre galvanizado en caliente.	Rollo	10	\$ 287.500	\$ 2.875.000
Poste ecológico de plástico polietileno de alta densidad, cuadrado con base, de 9 cm x 9 cm x 2,10 mts, con filtro UV, antinflama, totalmente macizos y con garantía de 10 años.	Unidad	334	\$ 38.500	\$ 12.859.000
Poste ecológico de plástico polietileno de alta densidad, cuadrado con base, de 10 cm x 10 cm x 2,0 m, con punta piramidal, con filtro UV, antinflama y con garantía, macizo Corte a 45°.	Unidad	34	\$ 43.500	\$ 1.479.000
Grapas 1 1/4".	Kilo	10	\$ 11.000	\$ 110.000
Puntilla de hierro con cabeza de 5 pulgadas Cajas de 1000 gramos.	Kilo	3	\$ 8.500	\$ 25.500
Subtotal insumos				\$ 17.348.500

3. Transporte				
Transporte de los materiales suministrados.	Global	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
Transporte menor de postes (acarreo a caballo)	Viaje	56	\$ 28.500	\$ 1.596.000
Transporte menor de alambre y grapas (acarreo a caballo)	viajes	7	\$ 28.500	\$ 199.500
Sub total Transporte				\$ 3.595.500
Total Costos directos				\$ 23.548.000
Costos indirectos				
ADMINISTRACIÓN	15%			\$ 3.532.200
IMPREVISTOS	5%			\$ 1.177.400
UTILIDAD	10%			\$ 2.354.800
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 7.064.400
IVA / UTILIDAD	19%			\$ 447.412
Total Costos indirectos				\$ 7.511.812
Total Costos Obra (Aislamiento)				\$ 31.059.812

Valor del proyecto **TREINTA Y UN MILLONES CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS DOCE (\$31.059.812) PESOS M/CTE**

Atentamente,



Andrés Zambrano C.
Rep. Legal AZ INGENIEROS S.A.S