BERNARDO BOTERO ARANGO

Servicios Especializados.

Medellín, junio 16 de 2026

Señores:
Complejo Tecnológico Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR ANTES DE IVA	IVA	VALOR IVA INCLUIDO
1	Informe técnico de la revisión energética Informe completo y detallado, estructurado que incluya: • Descripción general de la sede, clima, actividades y consumo energético. • Análisis técnico de calidad de potencia • Construcción de curva de carga y análisis de penalizaciones por energía reactiva. • Identificación y caracterización de fuentes de energía significativas y Usos Significativos de la Energía (USEn). • Formulación de oportunidades de mejora (BPO, reconversión tecnológica, autogeneración). • Estimación de ahorros, costos y reducción de emisiones. • Proyección de consumos futuros. • Inclusión de evidencias técnicas, cálculos, fotografías, fichas de	**Unidad**	**1**	$ 12.403.005	$ 2.356.571	$ 14.759.576

Dirección : Crra 93 # 40 20 Email: bboteroa@yaghoo.es Cel: 313 654 41 06

	equipos y conclusiones					
2	Diligenciar Formato GOR-F-088 (Formato revisión energética) Formato oficial totalmente diligenciado, incluyendo: • Información general • Curva de carga • Matriz energética • USEn identificados y caracterizados • Oportunidades de mejora priorizadas • Estimación de consumos futuros.	**Unidad**	**1**	$ 4.100.000	$ 779.000	$ 4.879.000
3	Diligenciar Formato GOR-F-087 (Formato inventario de usos finales de energía) Consiste en el levantamiento detallado del inventario de equipos consumidores de energía, indicando: • Ambiente, tipo de equipo, marca, potencia, régimen de uso y mantenimiento. • Estimación de consumo mensual promedio. • Aplicación de diagrama de Pareto para priorización de USEn. El formato debe entregarse en Excel editable y PDF.	**Unidad**	**1**	$ 6.845.683	$ 1.300.680	$ 8.146.363
4	Socialización de resultados de la consultoría de revisión energética • Resultados, conclusiones, oportunidades y proyecciones del informe. • Recomendaciones operativas	**Unidad**	**1**	$ 2.756.223	$ 523.682	$ 3.279.905
TOTAL				$ 26.104.911	$ 4.959.933	$ 31.064.844

Se expide cotización a interesados, valido hasta 60 días

Cordialmente;



BERNARDO BOTERO ARANGO. C.C 15.258.471.

Dirección : Crra 93 # 40 20 Email: bboteroa@yaghoo.es Cel: 313 654 41 06