Corpoboyacá	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ	RECURSOS FINANCIEROS Y FISICOS	
		FORMATO DE REGISTRO	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	FRF-47	PAGINA 1 DE
		VERSION 0	6/05/2025

REGISTRO PARA CALCULO DE PRESUPUESTO ESTIMADO (COSTOS) CONVENIOS Y CONTRATOS

OBJETO:Aunar esfuerzos técnicos, financieros y operativos entre CORPOBOYACA y la Corporación Ambiental Empresarial – CAEM , entidad sin ánimo de lucro – ESAL – con el fin de realizar la caracterización, el diagnóstico y la elaboración de un plan de eficiencia energética orientado a implementar sistemas de gestión que reduzcan el consumo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero GEI, en siete (7) empresas con operaciones en la jurisdicción de la Corporación, que forman parte del Mecanismo Regional de Reducción de Emisiones.

IDENTIFICACION DEL BIEN O SERVICIO						PROPUESTA Caem								PRESUPUESTO ESTIMADO (PROMEDIO COTIZACIONES)			
ITEM	DENOMINACION	Etapa	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS) $	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS) $	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
1	1. Diagnóstico energético	1.1 Visita de reconocimiento y levantamiento de información base de cada una de las empresas.	Tiene como objeto el reconocimiento de los procesos productivos, recolección de información de consumos energéticos; datos de producción, inventario de equipos con el fin de conformar la línea base y construir los indicadores de Entrada	Documento de diagnóstico energético.	7	$ 8.163.265,31	$ -	$ 8.163.265,31	$ 57.142.857,17					$ 8.163.265,31	$ -	$ 8.163.265,31	$ 57.142.857,17
		1.2 Visita de caracterización energética	Descripciones puntuales del proceso, elementos u herramientas de tomas de datos paso a paso detallado del proceso, solicitado como entregable. Visita para caracterización, establecimiento de línea base energética e identificación de oportunidades de mejora. Incluye realización de mediciones de variables energéticas en sistemas o equipos con mayor potencial de implementación de medidas de eficiencia. Equipos a utilizar: analizadores de energía, cámaras termográficas, detectores de fugas y analizadores de combustión.														

IDENTIFICACION DEL BIEN O SERVICIO						PROPUESTA Caem								PRESUPUESTO ESTIMADO (PROMEDIO COTIZACIONES)			
ITEM	DENOMINACION	Etapa	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS) $	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS) $	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
2	2. Plan de eficiencia energética	2. Elaboración de ficha diagnóstico y plan de mejora de eficiencia energética	Digitalización y análisis de la información recolectada, elaboración del informe de caracterización energética, análisis de resultados de las mediciones. Elaboración del plan de mejora de eficiencia energética (PME) Norma ISO 50001. Inventario de GEI asociado a los consumos energéticos de las 7 empresas.	Documento de diagnóstico energético.	7	$ 6.122.442,57	$ -	$ 6.122.442,57	$ 42.857.098,00					$ 6.122.442,57	$ -	$ 6.122.442,57	$ 42.857.098,00
3	3. Perfilamiento de proyectos de eficiencia energética.	3.1. Visita de perfilamiento y evaluación de un proyecto de eficiencia energética.	Evaluación técnica y financiera del proyecto de eficiencia energética.	Documento de Evalucación del Proyecto	7	$ 1.224.489,80	$ -	$ 1.224.489,80	$ 8.571.428,60					$ 1.224.489,80	$ -	$ 1.224.489,80	$ 8.571.428,60
		3.2. Socialización del plan de eficiencia energética.	Reunión para definir las áreas o procesos de intervención para el acompañamiento en la implementación de las medidas de buenas prácticas operativas y posibles proyectos.	Actas de reunión	7	$ 816.326,53	$ -	$ 816.326,53	$ 5.714.285,71					$ 816.326,53	$ -	$ 816.326,53	$ 5.714.285,71
4	4. Implementaci	4.1 Visita de acompañamiento para la implementación de buenas prácticas operativas.	Visita in situ de acompañamiento y asesoría técnica para la implementación de buenas prácticas operativas de acuerdo con el plan de mejora conformado.	Actas de Visita.	7	$ 2.448.979,59	$ -	$ 2.448.979,59	$ 17.142.857,13					$ 2.448.979,59	$ -	$ 2.448.979,59	$ 17.142.857,13

IDENTIFICACION DEL BIEN O SERVICIO						PROPUESTA Caem								PRESUPUESTO ESTIMADO (PROMEDIO COTIZACIONES)			
ITEM	DENOMINACION	Etapa	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS) $	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS) $	VALOR UNITARIO $	IVA (SI APLICA) $	VALOR UNITARIO CON IVA $	VALOR TOTAL (VU*CANTIDADES REQUERIDAS)
	ón de resultados	4.2. Elaboración de ficha resumen de medidas implementadas por empresa.	Estructuración de fichas individuales con el resumen de medidas implementadas, resultados obtenidos (reducción energéticos, reducción GEI, beneficios ambientales y económicos e inversiones realizadas.	Informe de implementación de medidas de eficiencia energética	7	$ 1.632.638,19	$ -	$ 1.632.638,19	$ 11.428.467,33					$ 1.632.638,19	$ -	$ 1.632.638,19	$ 11.428.467,33
						TOTAL COTIZACION 1			$ 142.856.994	TOTAL COTIZACION 2			$ 0	TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO			$ 142.856.994

* De ser necesario incluir un riesgo no contemplado en la presente inserte más filas

		ELABORO PRESUPUESTO OFICIAL	REVISO COSTOS, ANÀLISIS PRECIOS ESTIMACION COSTOS	APROBO
Nombre		Beatriz Helena Ochoa Fonseca	ANGELA DAYEN BARAJAS BERNAL	Diego Alfredo Roa Niño
Cargo /Rol		Profesional Especializado	Técnico Administrativo RFF	Subdirector(a) Dependencia / Área Solicitante
Firma				