
	PROGRAMA DE USO Y AHORRO EFICIENTE DE ENERGÍA				
	PROCESO:	PLANEACIÓN INTEGRAL			
	PLAN:	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL			
	FECHA DE APROBACIÓN:	CÓDIGO:	VERSIÓN:		PÁGINA:
	17/01/2024	PI01- PGM02	07		1 de 5

PERÍODO 2023 – 2026

Vigencia 2024

1. OBJETIVO

Desarrollar e implementar acciones específicas orientadas a gestionar de manera eficaz el aspecto ambiental derivado del consumo de energía; con el fin de establecer prácticas y procedimientos que permitan optimizar el uso de la energía, fomentando la eficiencia energética y contribuyendo de manera activa a la sostenibilidad ambiental de nuestras operaciones.

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Asegurar el compromiso de la alta dirección, servidores públicos y contratistas de la CGN en el consumo responsable de energía.
- Promover la cultura ambiental en los servidores públicos y contratistas de la Entidad en el ahorro y uso eficiente de la energía.
- Mitigar el impacto de agotamiento de recursos, por consumo de energía eléctrica conforme a la normatividad vigente.



3. ALCANCE

El programa aplica para la Contaduría General de la Nación.

3.1 META DEL PROGRAMA

Reducir el consumo de energía en las instalaciones de la Contaduría General de la Nación (CGN) en un 1% por trimestre durante el año 2024, con una disminución anual del 4%. Esta decisión se basa en la incorporación de 18 nuevos servidores públicos en 2024 y en el historial de los últimos 4 años, donde el indicador ha mostrado aumentos relacionados con el uso continuo de computadoras las 24 horas. En el primer trimestre de 2023, se implementó un plan de mejora que incluyó la sustitución de computadoras por modelos energéticamente eficientes, la instalación de un aire acondicionado eficiente y dos nuevos servidores que optimizan el



	PROGRAMA DE USO Y AHORRO EFICIENTE DE ENERGÍA				
	PROCESO:	PLANEACIÓN INTEGRAL			
	PLAN:	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL			
	FECHA DE APROBACIÓN:	CÓDIGO:	VERSIÓN:		PÁGINA:
	17/01/2024	PI01- PGM02	07		2 de 5

consumo energético. Este esfuerzo contribuyó al cumplimiento sobresaliente del indicador en el último trimestre de 2023. Con base en esto, se establece la meta del 1% en reducción del consumo por trimestre para mantener y mejorar la eficiencia en el consumo de energía. Para los años 2025 y 2026, se ajustará la meta de reducción según los resultados del indicador del año anterior, permitiendo adaptaciones conforme evoluciona la situación y el desempeño en la gestión de la energía.

Control y seguimiento: El control y seguimiento de consumo de energía se realiza por periodo (trimestral). En este proceso, se realiza una evaluación comparativa de los valores del trimestre actual con respecto al mismo trimestre del año anterior. Esta metodología proporciona una visión detallada de los cambios en el consumo de energía, permitiendo identificar las variaciones y mejorar la eficiencia energética.

3.2 TIPO DE MEDIDA

- ✓ Control
- ✓ Mejora continua

3.4 ASPECTO AMBIENTAL RELACIONADO –CAUSA



- Consumo de Energía Eléctrica.

3.5 IMPACTO POR MANEJAR – EFECTO

- Agotamiento de los recursos naturales.

3.6 FASES DEL CICLO DE VIDA



	PROGRAMA DE USO Y AHORRO EFICIENTE DE ENERGÍA				
	PROCESO:	PLANEACIÓN INTEGRAL			
	PLAN:	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL			
	FECHA DE APROBACIÓN:	CÓDIGO:	VERSIÓN:		PÁGINA:
	17/01/2024	PI01- PGM02	07		3 de 5

PERSPECTIVA DE CICLO DE VIDA	EXTRACCIÓN DE MATERIAS PRIMAS
	FABRICACIÓN
	ADQUISICIÓN Y DISTRIBUCIÓN
	TRATAMIENTO, POSCONSUMO O DISPOSICIÓN FINAL
	USO O CONSUMO

Fuente: Matriz de Identificación de Aspectos, Impactos y Riesgos Ambientales.

En las fases del ciclo de vida de la energía eléctrica, la UAE CGN se compromete con la gestión responsable en las etapas de "**Consumo o uso**" y "**Tratamiento, posconsumo o disposición final**", considerando tanto el uso y agotamiento de recursos energéticos como los impactos ambientales asociados en todo el proceso:

Consumo o uso: En esta etapa, la CGN implementa estrategias para optimizar el " Consumo o uso " de energía eléctrica, con un enfoque claro en la eficiencia energética. Esto se logra mediante:



Eficiencia energética: Instalación de equipos electrónicos de eficiencia energética.

Promoción de prácticas sostenibles: Se difunden piezas gráficas por medio de correo electrónico para la concientización sobre el consumo eficiente de energía y se promueve prácticas sostenibles

Tratamiento, posconsumo o disposición final: En esta etapa, la CGN se compromete con la gestión adecuada de los residuos generados por el consumo de energía eléctrica, abordando:

Gestión de Residuos Electrónicos: Se implementan sistemas para la gestión adecuada de residuos electrónicos derivados de dispositivos y equipos eléctricos en desuso.



	PROGRAMA DE USO Y AHORRO EFICIENTE DE ENERGÍA				
	PROCESO:	PLANEACIÓN INTEGRAL			
	PLAN:	PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL			
	FECHA DE APROBACIÓN:	CÓDIGO:	VERSIÓN:		PÁGINA:
	17/01/2024	PI01- PGM02	07		4 de 5

Esta estrategia integral refleja el compromiso de la UAE CGN con la sostenibilidad y la mitigación de impactos ambientales en todas las fases del ciclo de vida de la energía eléctrica.

3.7 REQUERIMIENTOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS

Todas aquellas normas identificadas y registradas en la Matriz de requisitos Legales Ambientales **versión:** 04 del 02 de agosto de 2023.

4. RESPONSABILIDAD DE IMPLEMENTACIÓN

- Proceso de Planeación
- Gestión administrativa
- Líderes de proceso
- Servidores públicos y contratistas.



5. AUTORIDAD

- Entidades externas de regulación y control

6. RECURSOS

- Recursos humanos
- Recursos tecnológicos
- Recursos financieros

7. CRONOGRAMA PARA LA GESTIÓN DE USO Y AHORRO EFICIENTE DE ENERGÍA

	PROGRAMA DE USO Y AHORRO EFICIENTE DE ENERGÍA				 <small>Cuentas Claras, Estado Transparente</small>
	PROCESO:		PLANEACIÓN INTEGRAL		
	PLAN:		PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL		
	FECHA DE APROBACIÓN:	CÓDIGO:	VERSIÓN:	PÁGINA:	
	17/01/2024	PI01- PGM02	07	5 de 5	

ACTIVIDAD	Vigencia 2024																							
	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SEP		OCT		NOV		DIC	
	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
Evaluación de la eficiencia de los computadores actuales																								
Realizar actividades de mantenimiento preventivo sobre las condiciones de las instalaciones eléctricas y los equipos que consumen energía eléctrica																								
Configurar equipos de cómputo e impresoras para ahorro de energía y apagado automático.																								
Piezas gráficas de sensibilización para ahorro de la energía.																								
Fortalecimiento en el uso responsable de energía.																								
Divulgación de avances y logros del programa																								

8. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

$$\frac{\text{Consumo energía per cápita KW trimestre actual} - \text{Consumo de energía per cápita KW trimestre año anterior}}{\text{Consumo de energía per cápita KW trimestre año anterior}} * 100 = \%$$

Nota: Se evalúan los valores del trimestre actual con respecto al mismo trimestre del año anterior.

Periodicidad de evaluación: Trimestral.

Registro de cumplimiento: Recibo de energía.

