



PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGIA

CÓDIGO: A-OP-PG-001

Versión: 5.0

Fecha de Aprobación: 26/06/2025

San José del Guaviare

	OPERACIÓN	Código:	A-OP-PG-001
		Fecha de aprobación:	26/06/2025
	PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGIA	Versión:	5.0
		Página:	2 de 11

1. TABLA DE CONTENIDO

3. OBJETIVO	3
3.1 Objetivo General	3
3.2 Objetivos Específicos	3
4. ALCANCE	4
5. DEFINICIONES	4
6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD	5
7. MARCO NORMATIVO	6
8. METODOLOGIA	7
9. CRONOGRAMA	9
10. RESPONSABLES DEL PROGRAMA.	10
11. CONTROL DE CAMBIOS.....	11

	OPERACIÓN	Código:	A-OP-PG-001
		Fecha de aprobación:	26/06/2025
	PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGÍA	Versión:	5.0
		Página:	3 de 11

2. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como propósito presentar una propuesta para implementar un Programa de Uso Racional y Eficiente de Energía (URE) en la empresa de energía eléctrica del departamento del Guaviare, ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. Este programa está dirigido tanto a los usuarios internos (oficinas de la sede principal y localidades) como a los usuarios externos, enmarcado como una estrategia empresarial para fomentar la sostenibilidad.

La propuesta contempla el desarrollo de diversas acciones como capacitaciones, campañas de comunicación y divulgación a través de la página web de la empresa, redes sociales y emisoras locales. Estas estrategias buscan sensibilizar a los usuarios y promover prácticas responsables que contribuyan al ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica, de manera amigable con el medio ambiente y los recursos naturales.

El objetivo principal del programa es generar conciencia ambiental sobre el uso eficiente de la energía, permitiendo así una reducción del consumo energético, lo cual se reflejará en un beneficio económico para los usuarios, conforme a lo establecido en la normativa vigente.

Asimismo, se propone la realización de jornadas institucionales de capacitación orientadas a promover buenos hábitos de consumo energético. Estas actividades estarán enfocadas en identificar soluciones y alternativas al consumo excesivo, impulsando la cultura del ahorro de energía dentro de un marco de viabilidad técnica, económica y ecológica

3. OBJETIVO

3.1 Objetivo General

Ejecutar el programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía (URE) de ENERGUAVIARE S.A. E.S.P, con el fin de promover una cultura de consumo consiente, racional y Eficiente de la energía eléctrica entre los usuarios del departamento del Guaviare y la región de sur del Meta.

3.2 Objetivos Específicos

2.2.1. Promover y difundir el uso racional y eficiente de energía a los usuarios internos (oficinas sede principal y localidades de la empresa) y externos realizando acciones que permitan crear hábitos de cultura de ahorro, protección al medio ambiente y contribuir al desarrollo sostenible de la Región en los trabajadores.

2.2.2 Diseñar pautas publicitarias de información: sobre el Uso Racional Eficiente y ahorro de energía - en medios radiales y otros canales de comunicación disponibles para crear conciencia en los usuarios del servicio de energía.

	OPERACIÓN	Código:	A-OP-PG-001
		Fecha de aprobación:	26/06/2025
	PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGÍA	Versión:	5.0
		Página:	4 de 11

2.2.3 Establecer actividades de capacitación dirigidas a los trabajadores y contratistas de ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. - sobre el uso racional eficiente y ahorro de energía y cuidado del medio ambiente. 2.2.4 Promover la cultura del buen uso de equipos y herramientas de oficina, con la implementación de medidas que garanticen el Ahorro de Energía.

4. ALCANCE

El programa de Uso Racional y Eficiente de la Energía (URE) de ENERGUAVIARE S. A. E.S.P. Se actualiza y se formula cada vigencia por lo tanto este programa se desarrollará durante el año 2025 y abarcará la totalidad de las áreas de la empresa, así como todos los usuarios, tanto internos como externos. Las actividades del programa están orientadas a promover la adopción de prácticas responsables en el consumo de energía eléctrica, fomentando el ahorro energético y la conciencia ambiental. Este alcance integral busca generar un impacto positivo tanto en las operaciones del sistema interno de la empresa como en los usuarios, fortaleciendo una cultura Energética sostenible y comprometida con el cuidado del medio ambiente.

5. DEFINICIONES

Uso Eficiente De La Energía: Es la utilización de la energía, de tal manera que se obtenga la mayor eficiencia energética, bien sea de una forma original de energía y/o durante cualquier actividad de producción, transformación, transporte, distribución y consumo de las diferentes formas de energía, dentro del marco del desarrollo sostenible y respetando la normatividad, vigente sobre medio ambiente y los recursos naturales renovables.

Energía Eléctrica: forma de energía que resulta de la existencia de una diferencia de potencial entre dos puntos.

Consumo Eléctrico: Aspecto ambiental que resulta de la demanda de energía eléctrica para desarrollar Actividades.

Impacto Ambiental: Efecto que se genera al medio ambiente, el cual es provocado por las actividades que realizan las personas al interior de las sedes.

Recurso Renovable: Aquellos recursos naturales que se pueden restaurar a partir de procesos naturales con una velocidad mayor a la que los consume el ser humano.

Recurso No Renovable: Aquellos recursos naturales que existen en cantidades limitadas en la naturaleza, y que difícilmente pueden ser generados nuevamente a partir de procesos naturales.

Desarrollo Sostenible: Se entiende por desarrollo sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.

	OPERACIÓN	Código:	A-OP-PG-001
		Fecha de aprobación:	26/06/2025
	PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGIA	Versión:	5.0
		Página:	5 de 11

Fuente Energética: Todo elemento físico del cual podemos obtener energía, con el objeto de aprovecharla. Se dividen en fuentes energéticas convencionales y no convencionales.

Uso Eficiente De La Energía: Es la utilización de la energía, de tal manera que se obtenga la mayor eficiencia energética, bien sea de una forma original de energía y/o durante cualquier actividad de producción, transformación, transporte, distribución y consumo de las diferentes formas de energía, dentro del marco del desarrollo sostenible y respetando la normatividad, vigente sobre medio ambiente y los recursos naturales renovables.

Energía Eléctrica: forma de energía que resulta de la existencia de una diferencia de potencial entre dos puntos.

Consumo Eléctrico: Aspecto ambiental que resulta de la demanda de energía eléctrica para desarrollar Actividades.

Impacto Ambiental: Efecto que se genera al medio ambiente, el cual es provocado por las actividades que realizan las personas al interior de las sedes.

Recurso Renovable: Aquellos recursos naturales que se pueden restaurar a partir de procesos naturales con una velocidad mayor a la que los consume el ser humano.

Recurso No Renovable: Aquellos recursos naturales que existen en cantidades limitadas en la naturaleza, y que difícilmente pueden ser generados nuevamente a partir de procesos naturales.

Desarrollo Sostenible: Se entiende por desarrollo sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.

Fuente Energética: Todo elemento físico del cual podemos obtener energía, con el objeto de aprovecharla. Se dividen en fuentes energéticas convencionales y no convencionales.

6. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

Actualmente ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. y/o usuarios de Energía eléctrica del Departamento del Guaviare y sur del Meta, no cuentan con un programa para promover el Uso Racional Eficiente y Ahorro de Energía, lo cual se ve reflejado en el alto consumo y por ende en el precio de la factura.

ENERGUAVIARE S.A. E.S.P. avoca la necesidad de cumplir el marco normativo legal vigente, según la ley 1715 de 2014 por medio de la cual se regula la integración de las energías renovables no convencionales al Sistema Energético Nacional; de igual forma esta ley establece la promoción de la gestión eficiente de la energía, y en

	OPERACIÓN	Código:	A-OP-PG-001
		Fecha de aprobación:	26/06/2025
	PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGIA	Versión:	5.0
		Página:	6 de 11

concordancia a las metas establecidas en el plan de acción de indicativo para el desarrollo del programa de uso racional y eficiente de energía 2017 al 2022 - resolución 4186 de 2016 con la cual se prevé reducir el consumo de energía en todos los sectores (sector industria, sector comercial, sector residencial y sector transporte).

7. MARCO NORMATIVO

Tabla 1. Marco normativo

TIPO	ASPECTO	DESCRIPCION
LEY	Servicios Públicos Domiciliar	Ley 142 del 11 de Julio de 1994 Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones.
	Se Promueve La Utilización De Energías Alternativas.	Ley 697 del 03 de octubre de 2001. Por medio la cual se fomenta el uso eficiente de energía y Se promueve la utilización de energías alternativas y se dictan otras disposiciones.
	Medio Ambiente.	Ley 2811 de 1974 Código Nacional de Recursos Renovable y Protección del Medio Ambiente.
	Sector Energético.	Ley 1715 de mayo 13 del 2014. Por medio de la cual se regula la integración de las energías renovables no convencionales al Sistema Energético Nacional.
DECRETOS	Sector Energético.	Decreto 3683 de 19 de diciembre del 2003 Por el cual se reglamenta la Ley 697 de 2001 y se crea una Comisión Intersectorial.
	Sector Energético.	Decreto 3450 de septiembre 2008. Por el cual se dictan medidas tendientes al uso racional y eficiente de la energía eléctrica.

	OPERACIÓN	Código:	A-OP-PG-001
		Fecha de aprobación:	26/06/2025
	PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGÍA	Versión:	5.0
		Página:	7 de 11

8. METODOLOGIA

Tabla 2. Metodología

META: Ejecución - programa para el Uso Racional Eficiente y Ahorro de Energía - ENERGUAVIARE S.A E.S.P.				
ITEM	ESTRATEGIA	ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS O INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIO/FUENTES DE VERIFICACIÓN
1	Implementación de campañas de divulgación - canales de comunicación disponibles sobre el uso racional eficiente y ahorro de energía y protección de los recursos naturales.	Diseñar y elaborar 10 cuñas radiales de información: sobre el Uso Racional Eficiente y ahorro de energía - en medios radial y otras fuentes de información disponible.	Emisión de las 10 cuñas radiales elaboradas, en los diferentes medios radiales que estén contratados por la empresa.	Certificación radial.
2	Definir estrategias para el uso responsable y eficiente de la energía como un medio para la optimización de l recurso energético	Realizar 20 Piezas gráficas de sensibilización para el uso eficiente y ahorro de energía y días ambientales.	Implementación de documentación y Registro de información sobre el uso racional eficiente y ahorro de energía.	- Folletos - publicidad
3	Visibilizar en las plataformas digitales los consejos de uso racional y eficiente de energía eléctrica.	Realizar 20 Piezas gráficas sobre tips de ahorro de energía, con el fin de concientizar y sensibilizar usuarios internos y externos.	Impacto social, con la sensibilización de la importancia de URE, a través de las plataformas digitales.	20 piezas gráficas
3	Campañas de capacitación, sensibilización y educación	Realizar campañas educativas a Colegios, Comunidad y personal de la empresa ENERGUAVIARE S.A E S.A E	Concientizar a los niños, comunidad del Departamento y personal de la empresa	- Evidencia fotográfica - Videos - listado de asistencia

	OPERACIÓN	Código:	A-OP-PG-001
		Fecha de aprobación:	26/06/2025
	PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGIA	Versión:	5.0
		Página:	8 de 11

		E.S. P enfocadas a la capacitación y sensibilización del uso racional y eficiente del consumo energético del medio ambiente	ENERGUAVIARE S.A E.S. P sobre el uso racional eficiente y ahorro de energía y cuidado del medio ambiente.	
4	Diseñar estrategias que promuevan en los usuarios hábitos y alternativas para el Ahorro y uso eficiente de la energía.	Dar capacitaciones a los usuarios de las alternativas y conductas que se deben de tener para el ahorro y uso eficiente de energía.	Conocimiento a los usuarios de las conductas y alternativas para el ahorro y uso eficiente de energía.	- Evidencia fotográfica - Listado de asistencia
5	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, herramientas de trabajo e instalaciones de oficina con el fin de garantizar el cumplimiento de medidas de eficiencia energética.	- Aprovechamiento de la luz solar. - Uso eficiente de la Energía. - Sustitución de bombillas tradicionales por LED - Limpieza de luminarias para mejorar el rendimiento lumínico, en la sede principal y distribución de ENERGUAVIARE S.A E.S. P implementación como medidas de consumo y Ahorro de Energía. - Diagnóstico de horarios del uso de equipos de consumo de energía. - Reducir el uso de aires	Un mantenimiento al sistema eléctrico en general de las instalaciones externas de las oficinas de ENERGUAVIARE SA ESP en la jurisdicción.	- Evidencias fotográficas - Videos - listado de asistencia

	OPERACIÓN	Código:	A-OP-PG-001
		Fecha de aprobación:	26/06/2025
	PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGÍA	Versión:	5.0
		Página:	9 de 11

		aconicionados y se propone establecer un horario de uso desde la 09:30am a 12:00 y de 2:00pm a 5:30pm. • Activar la función de Ahorro de energía en los equipos. • Desconectar pantallas. • Reducción brillo de las pantallas. • Sustitución de equipos obsoletos por versiones de bajo consumo energético. • Apagar los equipos en desuso.		
--	--	--	--	--

9. CRONOGRAMA

EMPRESA DE ENERGIA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE															
ENERGUAVIARE S.A E.S. P															
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 2025															
PROGRAMA USO EFICIENTE Y RACIONAL DE ENERGIA-URE															
No.	ESTRATEGIA	ACTIVIDADES	RESULTADOS ESPERADOS O INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	Cronograma actividades 2025											
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1	Implementación de campañas de divulgación - canales de comunicación disponibles sobre el uso racional eficiente y ahorro de energía y protección de los recursos naturales.	Diseñar cuñas publicitarias de información: sobre el Uso Racional Eficiente y ahorro de energía - en los medios de comunicación radial y otras fuentes de información disponible.	Emisión de 10 cuñas publicitarias en los medios de comunicación contratados, sobre el Uso Racional Eficiente y ahorro de energía.					X		X	X		X		X
2	Definir estrategias para el uso responsable y eficiente de la energía como un medio para la optimización del recurso energético	Realizar 20 Piezas gráficas de sensibilización para el uso racional y ahorro de energía y dispositivos ambientales.	Implementación de documentación y registro de información sobre el uso racional eficiente y ahorro de energía.					X			X		X		X
3	Visibilizar en las plataformas digitales los consejos de uso racional y eficiente de energía eléctrica.	Realizar 20 Piezas gráficas sobre tips de ahorro de energía, con el fin de	Impacto social, con la sensibilización de la importancia de URE, a través de las plataformas digitales.					X	X	X	X	X	X	X	X
4	Campañas de capacitación, educación y sensibilización	Realizar campañas educativas a Colegios, Comunidad y personal de la empresa ENERGUVIARE S.A.E.S.P. enfocadas a la capacitación y sensibilización del uso racional y eficiente del consumo energético del medio ambiente.	Concientizar a los niños, comunidad del Departamento y personal de la empresa ENERGUVIARE S.A E.S. P sobre el uso racional eficiente y ahorro de energía y cuidado del medio ambiente					X	X		X		X		
5	Crear estrategias que permitan a los usuarios alternativas y conductas para el ahorro y uso eficiente de energía.	Dar capacitaciones a los usuarios de las alternativas y conductas que se deben de tener para el ahorro y uso eficiente de energía	Conocimiento a los usuarios de las conductas y alternativas para el ahorro y uso eficiente de energía.						X				X		

	OPERACIÓN	Código:	A-OP-PG-001
		Fecha de aprobación:	26/06/2025
	PROGRAMA DE USO RACIONAL Y EFICIENTE DE ENERGIA	Versión:	5.0
		Página:	11 de 11

11. CONTROL DE CAMBIOS

CONTROL DE CAMBIOS			
VERSIÓN N°	FECHA DE APROBACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FUENTE DE VERIFICACIÓN
1	5/08/2021	Creación del documento	Acta N°5 del 5/08/2021 del Comité de Gestión y Control
2	28/06/2023	Se reestableció el cronograma de actividades	Acta N°6 del Comité de Gestión y Control CGC del 2022
3	18/10/2023	Se reestableció el cronograma de actividades vigencia 2023	Acta N°10 del 18/10/2023, del comité de Gestión y Control CGC.
4	27/05/2024	sus actividades le serán aplicables a todas las áreas de la empresa, a los usuarios internos y externos, con el fin de promover el uso racional y eficiente de ahorro de energía y el cuidado al medio ambiente.	Acta N°9 del 2024 del Comité de Gestión y Control- CGC del 27 de mayo de 2024.
5	26/06/2025	Se actualiza por vigencia 2025.	Acta N°6 del Comité de Gestión y Control CGC del 2025

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
FIRMA	ORIGINAL FIRMADO	ORIGINAL FIRMADO	ORIGINAL FIRMADO
	ORIGINAL FIRMADO	ORIGINAL FIRMADO	
	ORIGINAL FIRMADO	ORIGINAL FIRMADO	
NOMBRE	Juan Manuel Vinasco Vásquez	Marlon Yohan López Sánchez	Ing. Cristian Andrey Pinto Lozano
	Diego Luis Arce Valencia	Hernando Antonio Hincapié Restrepo	
	Emilce Andrea Herrera Santiago	Eidi Yuliana Peña León	
CARGO	Profesional 02 Subestaciones	Director de Planeación	Gerente
	Profesional 01 Gestión Ambiental.	Subgerente de Distribución	
	Tecnólogo de Apoyo Gestión Ambiental	Profesional 01 Gestión de Calidad	