

Anexo

Programa de Uso Racional y Ahorro de la energía

Código: **GE.SI.MA.32-AX.05**

Edición: **01**

Fecha de aprobación: 21/03/2023

Elaborador:

Firma en documento principal

Nivaldo Rosales
Gestión Ambiental

Revisor:

Firma en documento principal

Erika Polo
Sistema Integrado de Gestión

Aprobador:

Firma en documento principal

Cynthia Ferrer
Gerente Estrategia, Control y PMO.

1. Propósito

Establecer los lineamientos para la implementación, desarrollo y ejecución de los programas ambientales identificados por la compañía.

Aplica para las actividades de la gerencia de Planeación y Control, en el área del Sistema Integrado de Gestión en lo relacionado al objetivo específico.

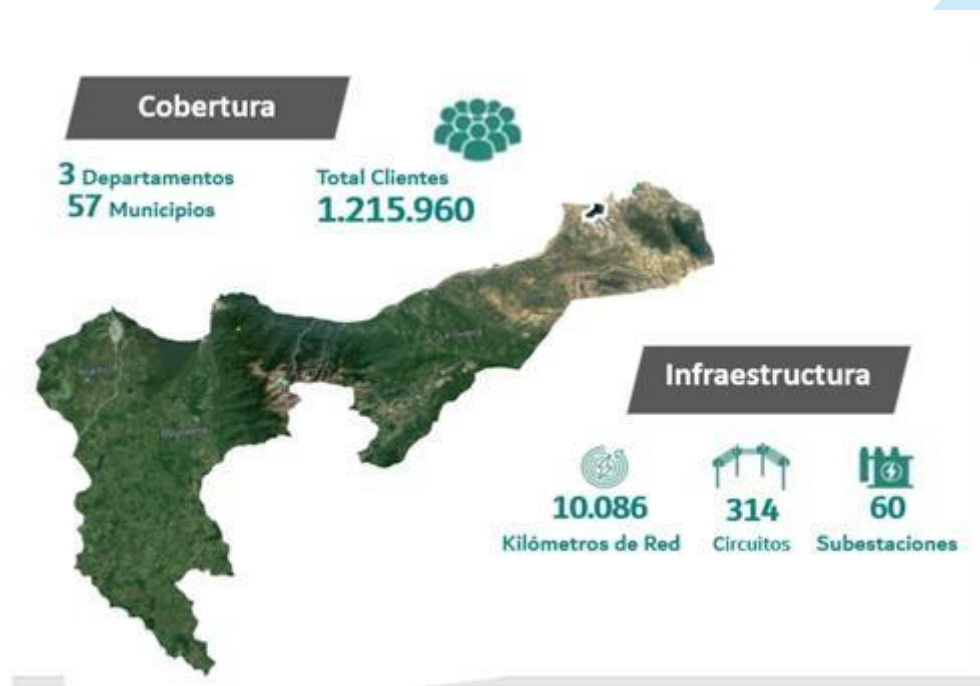


Figura 1. Perfil de la organización.

2. Desarrollo

2.1. Programa de uso racional y ahorro de energía

Implementar el Programa de Uso Racional y Ahorro de la Energía para el sistema de uso de recursos energético en las instalaciones de la empresa Air-e S.A.S E.S.P.

Objetivos Específicos:

- Definir los parámetros a seguir en la implementación de un Programa de Uso eficiente y Ahorro de la Energía, para el aprovechamiento del recurso energético.
- Recopilar información relacionada con los aspectos necesarios para la elaboración del Plan de Ahorro y Uso eficiente de la Energía.
- Sensibilizar en las medidas de manejo eficiente para el uso del recurso energético en función de las actividades pertinentes a las instalaciones de Air-e S.A.S E.S.P
- Reducir el consumo energético sin afectar la calidad de los procesos implícitos en la supervivencia y desarrollo de actividades de cotidianidad en las oficinas, monitoreando con el indicador de autoconsumo.

2.1.1. Responsabilidades

En este marco de acciones se promoverá la validación de las buenas prácticas en el uso eficiente de energía, esto nos permite tener un enfoque organizado y sistemático para mejorar las buenas prácticas en las instalaciones.

Medio Ambiente:

- Formaciones al Personal en el uso eficiente y ahorro del recurso energético.
- Seguimiento al indicador de autoconsumo de energía.

Control de Energía

- Enviar lista de autoconsumo de las sedes de Air-e S.A.S E.S.P
- Comentarios de variantes al indicador de autoconsumo.
- Acciones correctivas por fallas en infraestructura.

Trabajadores de la empresa Air-e S.A.S. E.S.P.

- Uso correcto del recurso energético de la empresa.

2.1.2. Alcance

El Informe de "Programa de Uso Eficiente y Ahorro de la energía 2021-2023" aplica a todos los departamentos donde tiene presencia Air-e S.A.S E.S.P. Está orientado a sensibilizar al personal en temas de uso y ahorro del recurso energético y medición de consumo, con esto será posible reducir el impacto que genera este consumo.

2.1.3. Nivel tecnológico

Cuando se habla de los programas de ahorro eficiente de energía, se hace conciencia de las capacidades de consumo anual, mensual de la población en general; estos consumos se estiman de tal forma que se evalúa y proyecta las necesidades de una comunidad. A lo largo de las últimas décadas, se ha visto a nivel mundial un cambio de paradigma en cuanto a las fuentes de energía y la generación eléctrica más descentralizada. Sin embargo, para poder facilitar la integración de las nuevas tecnologías es necesario poder cambiar la demanda del personal, haciéndola más sostenible y tratando de que se adapte a la justa medida de consumo. Históricamente el desarrollo económico se ha relacionado con un mayor consumo per cápita de energía eléctrica y aumento en emisiones de gases de efecto Invernadero generando impactos significativos en el medio ambiente. Para el desarrollo y cambios de paradigma se debe trabajar a conjunto con las herramientas que nos ofrece la tecnología es por esto por lo que:

- Se implementa el desarrollo de proyectos de inversión en nuevas tecnologías que permitan generar ahorro en iluminación dentro de las instalaciones de las subestaciones eléctricas a cargo de la empresa.
- Educación ambiental y de manejo de recurso energético a través de plataformas de comunicación e implementación de herramientas tecnológicas didácticas para la formación y concientización del personal de la empresa Air-e S.A.S. E.S.P.

2.1.4. Nivel Social

Los aspectos sociales relacionados con el Plan de Uso Eficiente y Los aspectos sociales relacionados con el Plan de Uso Eficiente y Ahorro de la Energía, juegan un papel importante, permitiendo el fortalecimiento de la participación comunitaria (en este caso trabajadores y colaboradores de la compañía) en los

procesos de ordenación y reglamentación del recurso energético, donde se sigue una ruta metodológica clara que permita el empoderamiento de los colaboradores a través del conocimiento de los procesos técnicos adelantados y de la sensibilización sobre la realidad ambiental. A través de los distintos mecanismos sociales facilitar el reporte de información sobre los usuarios, referente a datos del nivel educativo.

2.1.5. Nivel Ambiental

- Promover el uso de energías y tecnologías limpias en los procesos y proyectos desarrollados en la región Caribe con el objeto de garantizar el desarrollo sostenible en esta misma.
- Implementar iniciativas para reducir el consumo energético promedio por persona en la compañía.
- Sensibilización a los colaboradores en la promoción y uso eficiente de la energía

2.1.6. Ejecución

La gestión del recurso energético se contempla en los múltiples beneficios tanto económicos, sociales y ambientales que se orientan hacia el uso sostenible de dicho recurso. Como medida de control en la actualidad, a partir de la expedición del Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, la Constitución Política de 1991, la Ley 99 de 1993 y en específico la Ley 697 de 2001 "Mediante la cual se fomenta el uso racional y eficiente de la energía".

Los programas de uso eficiente y ahorro de la energía son mecanismos claves a implementar para minimizar el riesgo de las poblaciones ante posibles situaciones de desabastecimiento del recurso. Entre las medidas adoptadas por el Estado Colombiano para realizar la gestión del recurso energético, se encuentra la elaboración y presentación de Programas de Uso Eficiente y Ahorro de la Energía. Es por todo lo mencionado que el siguiente documento ostenta los lineamientos para la gestión del recurso energético para el aprovechamiento y monitoreo de consumo de la energía en las instalaciones que pertenecen a la empresa Air-e S.A.S E.S.P.

2.1.7. Sensibilización del manejo del recurso energético y medición del indicador de autoconsumo de energía

Como principal medida de importancia en el consumo de energía, se deben realizar capacitaciones sobre el uso y ahorro del recurso energético. Dentro de los temas a manejar son:

- Practicas adecuadas para el uso eficiente y ahorro de la energía dentro de las instalaciones de la empresa.
- Formaciones en el Uso Responsable de los Recursos Naturales. (Energía)
- Estrategias de aprovechamiento eficiente de la energía en actividades cotidianas.

Las medidas que se deben implementar para lograr una sensibilización, orientación y concientización del uso del recurso energético, requieren de la participación de todos los actores que de manera directa o indirecta influyen en el proceso de captación y uso, por lo cual se hace necesario involucrar a todas las personas dentro de las instalaciones, ya que por medio de éste se lograría una disminución de gastos innecesarios del recurso por el uso irracional y por su mal manejo.

Es recomendable que estas charlas se realicen durante todo el año, con el fin de participar e interactuar con actividades que, del recordatorio permanente en los manejos cotidianos para el uso consciente y eficiente del recurso energético, con el fin de brindar asesoría ambiental a los operarios de dicha actividad de riesgo.

La medición del indicador de autoconsumo de energía es la forma de monitorear las prácticas establecidas en dicha formación, además es un seguimiento de las afectaciones por infraestructura que pueden presentarse en las instalaciones.

2.1.8. Fichas de seguimiento para programa para el manejo eficiente y ahorro de energía

PROGRAMA PARA EL USO RACIONAL Y AHORRO DE LA ENERGÍA		
FICHA Energía N°1		
NOMBRE DEL INDICADOR	Sensibilización del Uso responsable de los Recursos Naturales.	
OBJETIVO	Establecer buenas prácticas en el uso responsable del recurso energético.	
ANTECEDENTES	SIN ANTECEDENTES	
METAS		
ACCIÓN DE MANEJO	- Se realizará de manera Trimestral durante el año capacitaciones del Uso responsable de los Recursos Naturales al personal de Air-e S.A.S. E.S.P. - Dentro de estas capacitaciones se socializará lo siguiente: -Practicas adecuadas para el uso eficiente y ahorro de la energía. -Estrategias de aprovechamiento eficiente de la energía en actividades cotidianas.	
INDICADOR	Formaciones. (Plan Estratégico Medio Ambiental)	
MEDIO DE VERIFICACIÓN	Lista de asistencia al personal capacitado y registros fotográficos	
TIEMPO DE CUMPLIMIENTO	Se realizará en el periodo del 2023. Trimestral	
RESPONSABLE	Gestión Ambiental	

Tabla 1

PROGRAMA PARA EL MANEJO EFICIENTE Y AHORRO DE LA ENERGÍA		
FICHA ENERGÍA N°2		
NOMBRE DEL INDICADOR	Indicador de Autoconsumos en sedes con personal.	
OBJETIVO	Reducir un 3% el autoconsumo en las sedes de Air-e S.A.S. E.S.P.	
ANTECEDENTES	SIN ANTECEDENTES	
METAS		
ACCIÓN DE MANEJO	Se realizará de manera mensual la medición de autoconsumo de este recurso, en las sedes de muestreo con un alto índice de personal. Dentro de esta medición se realizarán las siguientes actividades: - Medición del indicador en comparativo con el histórico del año anterior. - Análisis y Conclusiones del indicador. -Medidas de corrección para las conclusiones obtenidas.	
INDICADOR	Autoconsumo de energía. ((A2023-A 2022) / A2022) *100 Volumen concesionado – volumen captado/ volumen concesionado = %reducción de volumen usado.	
MEDIO DE VERIFICACIÓN	Informe de Indicadores de autoconsumo.	
TIEMPO DE CUMPLIMIENTO	Se realizará en el periodo del 2022 – 2023 Medición Mensual.	
RESPONSABLE	Gestión Ambiental	

Tabla 2. Ficha 2 Técnica metodológica

CRONOGRAMA PARA LA EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO DE ENERGÍA												
PROGRAMA PARA EL MANEJO EFICIENTE DE LA ENERGÍA EN FORMACIONES E INDICADOR DE AUTOCONSUMO												
FICHA	FICHA ENERGÍA N°1											
TIEMPO	CUMPLIMIENTO PARA LOS 3 AÑOS en número de formaciones por mes											
ACTIVIDADES	MES-1	MES-2	MES-3	MES-4	MES-5	MES-6	MES-7	MES-8	MES-9	MES-10	MES-11	MES-12
2023												
Capacitaciones de Practicas adecuadas para el uso eficiente y ahorro de la energía.			3			3			3			3
2023												
Seguimiento a los indicadores de autoconsumo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabla 3

2.1.9. Conclusiones

- Es necesario tener un Programa de Uso Eficiente y Ahorro de la Energía bien definido para poder generar un ahorro significativo de recurso energético en las instalaciones de Air-e S.A.S E.S.P.
- El Programa de Uso Eficiente y Ahorro de la Energía es una herramienta de carácter preventivo que tiene como función reducir el consumo de energía por parte de la empresa, es necesario el compromiso y apoyo de los colaboradores para generar un ahorro efectivo.
- El Programa de Uso Eficiente y Ahorro de la Energía, es uno de los capítulos fundamentales de la Cultura de Sensibilización y Educación Ambiental en recurso energético.

3. Control a registros aplicables

Los controles relacionados a los registros desprendidos del presente documento se identifican en el Listado Maestro de Registros.

Control de cambios

Edición	Fecha de aprobación	Motivo de la edición y/o resumen de cambios
1	21/03/2023	Documento De primera edición que reemplaza a GD.SO.MA.32-AX.05 Programa de Uso Racional y Ahorro de la energía. Dado que no se realizan cambios de fondo solo se actualiza la codificación en todos estos documentos, se toma la fecha de la última autorización.