




Vigilado Supersalud

Programa para el uso Eficiente y ahorro de energía




Vigilado Supersalud



Sitio Web: www.esebellosalud.gov.co

Dirección Administrativa: Cr 42 N° 20 E 91 (Zamora) PBX: 448 20 30

Sedes: Rosalpi - Zamora - Paris - Maruchenga - Fontidueño - Mirador - Playa Rica - San Félix

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETIVOS.....	3
2.1. Objetivo General.....	3
2.2. Objetivos específicos	3
3. INFORMACIÓN GENERAL	3
4. CONSUMO DE ENERGIA	5
5. INDICADOR	6
6. METODOLOGÍA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PUEAE.....	6
7. ACTIVIDADES	7
8. INDICADORES DE GESTIÓN	8

1. INTRODUCCIÓN

La energía es un recurso fundamental para el desarrollo de las actividades que se realizan en la ESE Bellosalud, ya que su uso está presente en los diferentes servicios que presta la institución.

En este contexto, la ESE Bellosalud formuló el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de la Energía, con el propósito de generar conciencia en todo el personal sobre la importancia de este proceso para el cumplimiento de las metas y objetivos del Sistema de Gestión Ambiental que se está implementando en la institución.

Por ello, se elaboró el presente documento con el objetivo de implementar dicho programa, así como de dar cumplimiento a la normatividad vigente. Esto se logrará mediante la aplicación de diversas estrategias que contribuyan a la protección del medio ambiente y promuevan un uso racional de la energía, lo cual permitirá disminuir el consumo energético y los costos económicos para la institución.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Desarrollar e implementar medidas que promuevan el uso racional y la reducción del consumo de energía eléctrica en las actividades, servicios y procesos de la ESE Bellosalud.

2.2. Objetivos específicos

- Conocer la demanda de energía dentro de la ESE Bellosalud.
- Identificar posibles desperdicios del recurso energético
- Generar un diagnóstico que sirva para establecer metas de ahorro y uso eficiente de la energía.
- Formular el plan de acción donde se definan y describan los proyectos a implementar que promueva el uso eficiente y ahorro de energía.

3. INFORMACIÓN GENERAL

La ESE Bellosalud, del municipio de Bello, ofrece a la comunidad servicios de salud de baja complejidad, tanto ambulatorios como hospitalarios. La institución cuenta con ocho sedes, en las cuales se presta el siguiente portafolio de servicios: consulta médica general, consulta de psicología, odontología general, nutrición y optometría; programas de promoción y prevención, vacunación, servicio farmacéutico, toma de muestras de laboratorio, laboratorio clínico, imágenes diagnósticas, hospitalización, atención de urgencias y transporte asistencial básico.

SITIO	ÁREA	PROCESO
Rosalpi	Hospitalización	Misional
Rosalpi	Urgencias	Misional
Rosalpi	Laboratorio	Misional
Rosalpi	Imagenología (Rayos X)	Misional
Rosalpi, Paris, Zamora	Servicio farmacéutico	Misional
Rosalpi	Esterilización	Misional
Todas las sedes (Zamora, Rosalpi, Fontidueño, Mirador, Playa rica, Paris, Maruchenga, San Felix)	Consulta externa	Misional
Todas las sedes (Zamora, Rosalpi, Fontidueño, Mirador, Playa rica, Paris, Maruchenga, San Felix)	odontología	Misional
Rosalpi	Atención psicológica	Misional
Zamora		
Rosalpi	Nutrición y dietética	Misional
Zamora		
Rosalpi	Gerencia	Direcciona-miento
Todas las sedes (Zamora, Rosalpi, Fontidueño, Mirador, Playa rica, Paris, Maruchenga, San Felix)	Atención al usuario	Apoyo
Zamora	Talento Humano	Direcciona-miento
Zamora	Administración	Apoyo
	Gestión de recursos financieros	
Zamora	Tesorería	Apoyo
	Gestión de recursos financieros	
Zamora	Cartera	Apoyo
Rosalpi	Sistemas	Apoyo
Zamora		
Zamora	Archivos	Apoyo
Fontidueño	Gestión documental	
Paris		
Rosalpi	Mantenimiento general	Apoyo
Zamora		
Todas las sedes (Zamora, Rosalpi, Fontidueño, Mirador, Playa rica, Paris, Maruchenga, San Felix)	Servicios generales-	Apoyo

SITIO	ÁREA	PROCESO
Zamora	Almacén	Apoyo
	Gestión de insumos	
Rosalpi	Actividades extramurales	Misional
Fontidueño		

Tabla 1 Identificación y descripción de áreas

4. CONSUMO DE ENERGIA

La ESE Bellosalud, con el fin de garantizar la continuidad en la prestación de los servicios de salud y asegurar el suministro de energía en caso de suspensión del servicio eléctrico, cuenta con plantas eléctricas de respaldo en las sedes Rosalpi, Zamora, Fontidueño, Playa Rica, París y Mirador.

Estas plantas están diseñadas para entrar en funcionamiento de manera automática o manual ante fallas en la red principal, permitiendo mantener operativos los servicios esenciales como atención médica, equipos biomédicos, iluminación de áreas críticas y sistemas de información.

En condiciones normales de operación, estas plantas pueden atender la demanda de energía durante aproximadamente 8 horas, tiempo que permite mitigar los efectos de interrupciones del servicio y garantizar la seguridad de pacientes y usuarios mientras se restablece el suministro eléctrico principal o se implementan soluciones alternas.

El ahorro de energía reduce los costos operativos de la ESE Bellosalud, lo que puede traducirse en una mejor asignación de recursos para la atención médica y la mejora de las instalaciones, beneficiando tanto al cliente externo como interno.

AÑO	MES	CONSUMO (kwh)	PROMEDIO CONSUMO (kwh)
2026	ENERO		
	FEBRERO		
	MARZO		
	ABRIL		
	MAYO		
	JUNIO		
	JULIO		
	AGOSTO		
	SEPTIEMBRE		
	OCTUBRE		
	NOVIEMBRE		



AÑO	MES	CONSUMO (kwh)	PROMEDIO CONSUMO (kwh)
	DICEMBRE		

Tabla 2 Consumo de agua 2026 ESE Bellosalud

5. INDICADOR

Cálculo de indicadores de consumo de energía per cápita

Consumo per cápita mensual (kWh/persona):

$$X = \frac{\text{Consumo total de energía (kWh)}}{\text{Número de personas}}$$

Consumo de agua			
Mes 2026	Cantidad total (kwh)	Personas mes	Consumo de agua humano kwh/per/día
Enero		228	
Febrero		228	
Marzo		228	
Abril		228	
Mayo		228	
Junio		228	
Julio		228	
Agosto		228	
Septiembre		228	
Octubre		228	
Noviembre		228	
Diciembre		228	

Tabla 3 Indicador consumo de agua per cápita

6. METODOLOGÍA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PUEAE

Es fundamental considerar aspectos clave que orienten la adecuada implementación del Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Energía, de manera que se obtengan resultados coherentes con la identificación de medidas de reducción. En este sentido, existen diversas alternativas que pueden adoptarse y que, al ser aplicadas de forma progresiva, permitirán disminuir el consumo energético y alcanzar los objetivos propuestos por el programa.

Para la realización del programa de uso eficiente de energía se proponen algunas metodologías como:

- Realizar jornadas de sensibilización sobre la importancia del uso eficiente de la energía.

- Desarrollar campañas educativas mediante la difusión de buenas prácticas a través de medios electrónicos (correos, redes sociales, entre otros) y físicos (avisos, volantes, carteles), dirigidas a todos los trabajadores de las diferentes áreas.
- Verificar periódicamente las instalaciones, evaluando el nivel de eficiencia de los equipos y sistemas eléctricos.
- Identificar hallazgos y establecer las acciones correctivas necesarias.

7. ACTIVIDADES

En atención a lo anterior y en cumplimiento de la responsabilidad ambiental, se establecen las siguientes estrategias:

ACTIVIDAD	DESCRIPCION
Revisión del historial y seguimiento a los consumos	La revisión del historial es fundamental para analizar los datos del consumo de energía en cada sede, con la información obtenida la institución realiza la gestión respectiva con el objeto de reducir o mantener el nivel de consumo, es por esto que se hace un seguimiento para efectos de medir y hacer seguimiento de los indicadores.
Sustitución Tecnológica	Se debe realizar la transición hacia el uso de bombillas LED. Asimismo, a medida que los bombillos de las sedes se vayan dañando o fundiendo, deberán ser reemplazados por luminarias más eficientes, preferiblemente de tecnología LED.
Mantenimiento de la red eléctrica y aparatos eléctricos	El mantenimiento preventivo y correctivo de la red eléctrica sus componentes y los aparatos eléctricos, también contribuyen a reducir el consumo de energía eléctrica, con el tiempo se pueden presentar deterioros de la red por tal razón se deben realizar revisión de toda la red al menos una vez cada 10 años o antes si es visible algún deterioro según lo establece el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE.
Configurar equipos de computo	Si los equipos de cómputo e impresoras tienen la opción de ahorro de energía y apagado automático, se deben configurar de dicha forma ya que este es el estado donde las impresoras consumen menos energía al momento de estar inactivas.
Concientización	Los funcionarios y contratistas de la ESE deben usar eficientemente la energía eléctrica y hacer un uso responsable de ella, de acuerdo con esto, la entidad tiene programado realizar capacitaciones para divulgar al personal, información relacionada con las buenas prácticas ambientales que se deben implementar para asegurar el ahorro y uso eficiente de la energía.
Uso eficiente de la energía	Todos los funcionarios y contratistas deben utilizar la energía solo cuando sea necesario, por lo que se les recomienda no dejar cargadores conectados, apagar los equipos de cómputo al finalizar la jornada, así como apagar las luces en los sitios donde no haya personal.

ACTIVIDAD	DESCRIPCION
Reducir el brillo del computador	Todos los funcionarios y contratistas deben ajustar el brillo de la pantalla del computador, entre más brillante se encuentre el monitor más energía consumirá, además es prudente saber que una pantalla menos brillante ayuda también a reducir el cansancio visual.
Desconectar los aparatos eléctricos cuando no estén en uso.	Todos los aparatos electrónicos que se encuentre conectados permanente a la red eléctrica siguen consumiendo continuamente energía eléctrica, por lo anterior se recomienda dejar desconectados los aparatos electrónicos que no estén en uso y además dejarlos desconectados al finalizar la semana
Uso de luz y ventilación natural	Evalúe la posibilidad de utilizar la luz y ventilación natural abriendo las ventanas y persianas, realizar esta actividad siempre y cuando sea posible y si las condiciones climáticas lo permitan, obteniendo un nivel adecuado de iluminación y ventilación.

Tabla 3 Actividades a realizar para el programa

8. INDICADORES DE GESTIÓN

Seguimiento al proyecto Educación ambiental

$(\text{Número de sensibilizaciones realizadas} * 100) / \text{Sensibilizaciones programadas}$

Seguimiento al cumplimiento de inspecciones

$\% \text{ de cumplimiento} = (\text{Inspecciones realizadas a la red eléctrica} * 100) / \text{Total de inspecciones programadas}$

	Nombre	Firma	Fecha
Proyectó	Líder Gestión Ambiental		mayo 2026
Revisó	Profesional Universitario MIPG		mayo 2026
Aprobó	Gerencia		mayo 2026
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

