

# PLAN DE MANEJO SOSTENIBLE DE ENERGÍA HACIA EL NETZERO

Elaborado por:	Susan Medina Canzio <b>Investigadora Titular – Miembro del Comité Ambiental</b>	Firma: 
Elaborado por:	María Fe Carbajal Gonzales <b>Jefe Corporativo de Servicios</b>	Firma:  <small>MARÍA FE CARBAJAL GONZALEZ          Jefa Corporativa de Servicios          Grupo Educa S.A.          Universidad Científica del Sur</small>
Elaborado por:	Carmen Rodríguez Alejos <b>Jefe Corporativo de Servicios de Mantenimiento</b>	Firma:  <small>CARMEN RODRÍGUEZ ALEJOS          Jefa Corporativa de Servicios de Mantenimiento          Grupo Educa S.A.          Universidad Científica del Sur</small>
Revisado por:	Hela Jaime Castillo <b>Especialista del Sistema de Gestión de Calidad</b>	Firma: 
Revisado por:	Gabriel Aliaga Beoutis <b>Sub Gerente de SSGG y Experiencia Cliente</b>	Firma:  <small>GABRIEL ERNESTO ALIAGA BEOUTIS          Sub Gerente de Sistema de Gestión de Calidad y Experiencia Cliente          GRUPO EDUCA S.A.</small>
Aprobado por:	Luis Cardó Soria <b>Gerente General</b>	Firma:  <small>Luis Javier Cardó Soria          Gerente General          Universidad Científica del Sur</small>

# CONTENIDO

---

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. OBJETIVO GENERAL.....	4
3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	4
4. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.....	4
5. IMPLEMENTACIÓN.....	4
6. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.....	6
7. ANEXOS.....	7
ANEXO 1: FORMATO DEL PLAN DE MANEJO SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA HACIA EL NETZERO.....	7

## 1. Introducción

---

La estrategia Net Zero es un plan para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a cero neto a nivel mundial. Esto se logra mediante la eliminación de GEI de la atmósfera y la reducción de las emisiones de GEI en las fuentes de emisión tanto del alcance 1, alcance 2 y el alcance 3.

Una forma sostenible y eco amigable del manejo de la energía eléctrica puede derivar en diversas estrategias para un plan de uso eficiente de la energía eléctrica. Algunas de ellas son: el uso de tecnologías más eficientes, la implementación de sistemas de gestión energética, el uso de energías renovables y la educación y concienciación sobre el uso eficiente de la energía.

El uso de energía eléctrica de fuentes renovables es una forma de contribuir a la estrategia Net Zero. La sustitución de generadores de contaminación, como la producción de energía mediante el carbón, el petróleo o el gas, por fuentes de energía renovables, como la energía solar o eólica, reducirían drásticamente las emisiones de carbono. También la gestión sostenible energética en países en vías de desarrollo impulsa a las empresas hacia la transición escalonada al uso de energía de fuentes renovables, y es precisamente esta la estrategia que planea usar la universidad.

La Universidad Científica del Sur está comprometida con la reducción GEI (gases de efecto invernadero) y con la ruta hacia el Net Zero, y desde la sub gerencia de Servicios Generales se irá implementando progresivamente el manejo energético sostenible usando energía eléctrica producida de fuentes renovables y con la implementación en los campus universitarios, así como el uso de energía solar.

## 2. Objetivo General

---

Reducir o prevenir las emisiones GEI mediante el plan de manejo sostenible de energía hacia el Net Zero.

## 3. Objetivos Específicos

---

- 3.1.** Transicionar progresivamente al uso de energía eléctrica de fuentes renovables.
- 3.2.** Implementar progresivamente sistemas de iluminación con suministro de energía solar.

## 4. Información Complementaria

---

- 4.1.** La presente estrategia de reducción de GEI contribuye con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) los cuales fueron definidos por las Naciones Unidas en el año 2015 e incorporan los principales desafíos globales para vivir en un mundo sostenible. Se implementa a través de la transición progresiva hacia un sistema sostenible de manejo energético desde los Servicios Generales de la Universidad Científica del Sur para contribuir al desarrollo sostenible del entorno, y la aplicación en el campus liderada por el área de Servicios Generales (SSGG).

## 5. Implementación

---

El Plan de manejo sostenible de energía hacia el Net Zero del campus universitario:

- Evaluar los consumos energéticos de todas las sedes de la universidad.
- Implementar la transición hacia el consumo energético de fuentes renovables de energía eléctrica.
- Solicitar la transición de la fuente de energía a las empresas proveedoras del servicio de energía eléctrica.
- Implementar lámparas de iluminación que se suministren de energía solar y ahorro energético.
- Cada año incrementar potencialmente el consumo de energía de fuentes renovables y ecoeficientes.
- Evaluar los beneficios ambientales de la estrategia sostenible de uso de energía.
- Difundir los resultados y las lecciones aprendidas del plan Plan de manejo sostenible de energía hacia el Net Zero del campus universitario campus universitario a nivel local, nacional e internacional.

## MATRIZ DE PLAN A MEDIANO PLAZO

### MATRIZ DEL PLAN DE MANEJO SOSTENIBLE DE ENERGÍA HACIA EL NETZERO

Universidad Científica del Sur  
Servicios Generales - DGIDI

Inicio del proyecto:

Días de aplicación:

OBJETIVO	RESPONSABLE A	PROGRESO	INICIO	FIN	22 de julio de 2024	22 de julio de 2025	22 de julio de 2026	22 de julio de 2027	21 de julio de 2028	21 de julio de 2029	21 de julio de 2030
					22	22	22	22	21	21	21
					l	m	m	j	v	s	d
<b>Transicionar progresivamente al uso de energía eléctrica de fuentes renovables</b>											
Implementar el consumo de energía de fuente renovable en los campus de Villa	SSGG	0%	25-7-23	24-7-24							
Implementar el consumo de energía de fuente renovable en los campus de Norte	SSGG	0%	25-7-23	4-8-23							
Implementar el consumo de energía de fuente renovable en los campus de ATE	DGIDI	0%	4-8-23	14-8-23							
Implementar el consumo de energía de fuente renovable en los campus de Miraflores	SSGG	0%	4-8-23	14-8-23							
<b>Implementar progresivamente sistemas de iluminación con suministro de energía solar y/o ecoeficiente</b>											
Implementar luminarias de energía solar/ecoeficientes en el campus de Villa	DGIDI	0%	25-7-23	24-7-24							
Implementar luminarias de energía solar/ecoeficientes en el campus de Norte	DGIDI	0%	25-7-23	4-8-23							
Implementar luminarias de energía solar/ecoeficientes en el campus de Ate	SSGG	0%	4-8-23	14-8-23							
Implementar luminarias de energía solar/ecoeficientes en el campus de Miraflores	SSGG	0%	3-8-24	8-8-24							

## 6. Seguimiento y evaluación

### MATRIZ DE SEGUIMIENTO DEL PLAN MANEJO SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA HACIA EL NETZERO

Universidad Científica del Sur  
Servicios Generales - DGIDI

OBJETIVO	ACTIVIDAD	INDICADOR	RESPONSABLE	2023 (1 de julio)	2024 (1 de julio)	2025 (1 de julio)	2026 (1 de julio)	2027 (1 de julio)	2028 (1 de julio)	2029 (1 de julio)	2030 (1 de julio)
Transicionar progresivamente al uso de energía eléctrica de fuentes renovables	Implementar el consumo de energía eléctrica de fuente renovable	Nº de campus	SSGG								
	Monitorear la cantidad de energía renovable consumida	kwh	SSGG								
	Cálculo de la energía consumida y efecto mitigado - GEI	Cantidad de eqCO2	SSGG								
	Redacción del Reporte	Reporte anual	SSGG / DGIDI								
Implementar progresivamente sistemas de iluminación con suministro de energía solar/ecoeficiente	Implementar el usos de luminarias de fuente energética solarTecoeficientes	Nº de luminarias	SSGG								
	Monitorear la cantidad de energía renovable consumida/producida	kwh	SSGG								
	Cálculo de la energía consumida y efecto mitigado - GEI	Cantidad de eqCO2	SSGG								
	Redacción del Reporte	Reporte anual	SSGG / DGIDI								

El seguimiento y evaluación del plan está a cargo de Servicios Generales (SSGG) y se registra a través de la siguiente matriz:

## 7. Anexos

---

### **ANEXO 1: FORMATO DEL PLAN DE MANEJO SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA HACIA EL NETZERO**

[Acceder aquí](#)