



OBJETIVOS DEL SIG
 Garantizar la gestión de los impactos adversos significativos derivados de las actividades, proyectos, productos o servicios que controla la universidad o sobre los que pueda influir, promoviendo mecanismos de sensibilización y capacitación ambiental al interior y en sus partes interesadas para generar una cultura armonica de convivencia con el medio ambiente.

OBJETIVO ESPECIFICO
 Desarrollar e implementar alternativas para el uso eficaz del agua y la energía en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Sede Sogamoso.

TIPO	OBJETIVO	RESPONSABLE	FORMULA	META	FRECUENCIA DE MEDICION
CUMPLIMIENTO	Medir el cumplimiento de las actividades programadas	SIG área de gestión ambiental	$\frac{\text{Número de actividades ejecutadas}}{\text{Número total de actividades programadas}} * 100$	80%	Trimestral
COBERTURA	Jornadas y campañas sobre uso adecuado de los recursos de agua y energía.	SIG área de gestión ambiental	No. de Jornadas y campañas realizadas	80%	Trimestral
EFICACIA	Obtener el % de consumo de energía del periodo en vigencia, con respecto al año anterior	SIG área de gestión ambiental	$\frac{\text{Consumo Trimestre 2025} * 100}{\text{Consumo Trimestre 2024}}$	N.A	Trimestral
	Obtener el % de consumo de agua del periodo en vigencia, con respecto al año anterior.	SIG área de gestión ambiental	$\frac{\text{Consumo Trimestre 2025} * 100}{\text{Consumo Trimestre 2024}}$	N.A	Trimestral

RESPONSABLE GENERAL SIG/ÁREA DE GESTIÓN AMBIENTAL

ETAPA H-V-A	P-	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	CRONOGRAMA																								
				enero		febrero		marzo		abril		mayo		junio		julio		agosto		septiembre		octubre		Noviembre		diciembre		
				P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	
Planificación																												
P		Elaborar cronograma de inspecciones.	Javier Maldonado/SIG	1	1																							
H		Realizar Inspecciones ambientales.	Javier Maldonado/SIG					1	1								1	1										
H		Registros y cálculo de consumos en m3 de agua de la sede.	Javier Maldonado/SIG							1	1					1	1											
H		Registros y cálculo de consumos de energía en Kw de la sede.	Javier Maldonado/SIG							1	1					1	1											
H		Verificar resultados de los analisis de vertimientos de la Facultad.	Javier Maldonado/SIG																								1	1
H		Verificar lavado de tanques de almacenamiento de agua potable de la sede.	Javier Maldonado/SIG														1	1										
H		Capacitar a la comunidad Universitaria en medidas amigables con el medio ambiente.	Javier Maldonado/SIG													1	1											

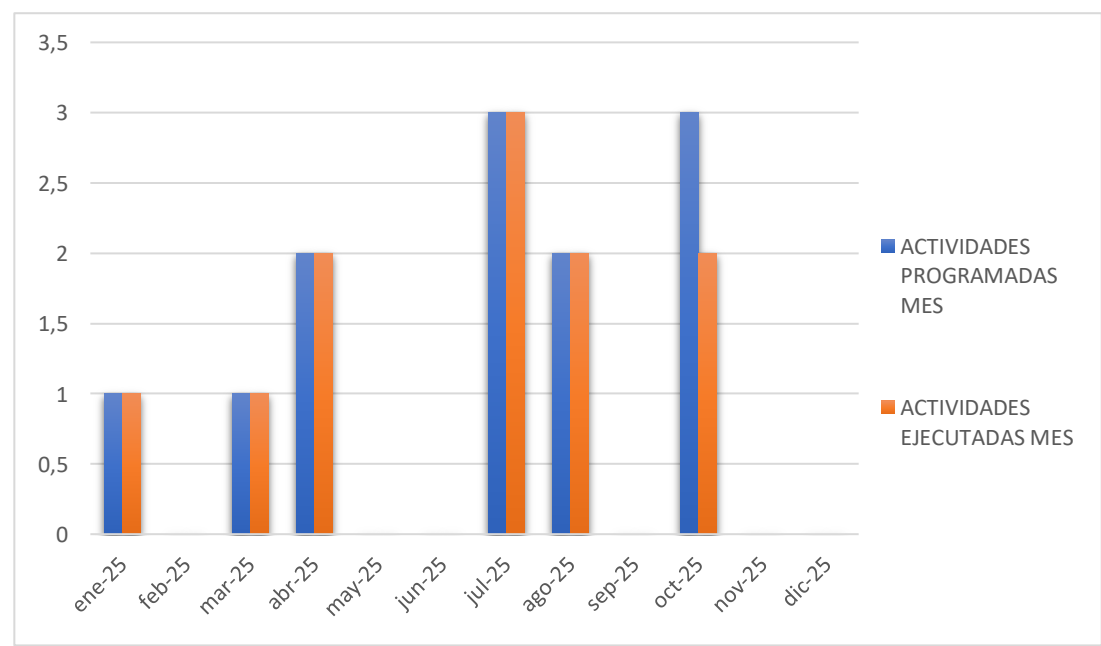
CUMPLIMIENTO													
	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	
ACTIVIDADES PROGRAMADAS MES	1	0	1	2	0	0	3	2	0	3	0	0	
ACTIVIDADES EJECUTADAS MES	1	0	1	2	0	0	3	2	0	2	0	0	
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO MES	100%			100%			100%			67%			

INDICADOR DE COBERTURA	
No de JORNADAS y CAMPAÑAS PLANEADAS	2
No de JORNADAS y CAMPAÑAS EJECUTADAS	2
PORCENTAJE DE COBERTURA	100%

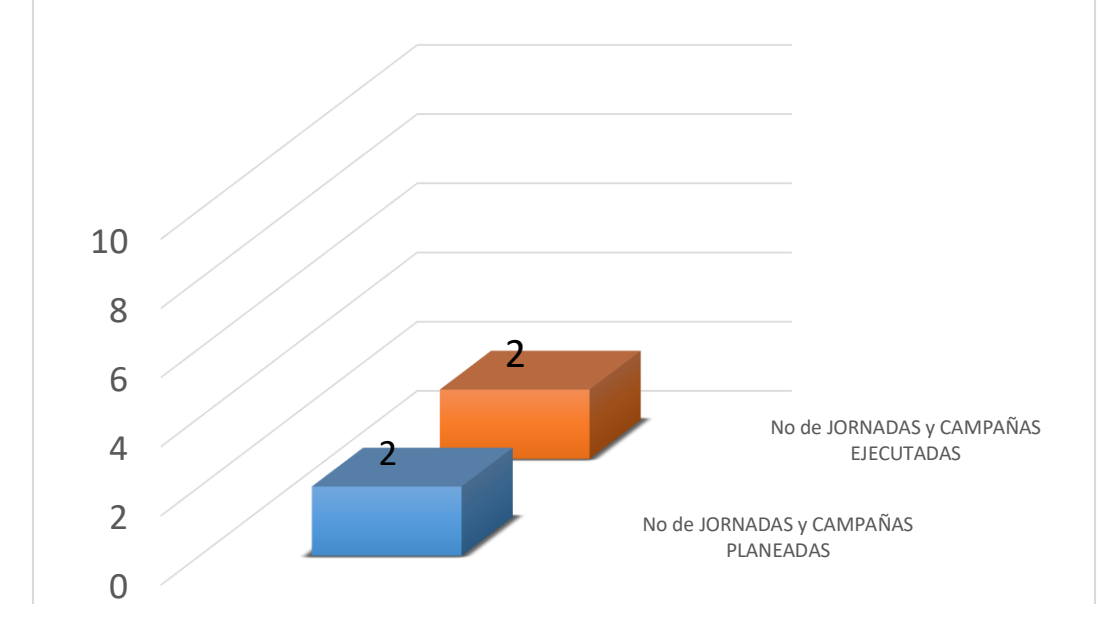
INDICADOR DE EFICACIA				
	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE
CONSUMO (m3) 2024	2266	2212	1880	1963
CONSUMO (m3) 2025	2589	2252	2248	
PORCENTAJE DE EFICACIA	-14%	-2%	-20%	100%

INDICADOR DE EFICACIA				
CONSUMO (Kw) 2024	47084	58904	53660	50596
CONSUMO (Kw) 2025	43564	55480	47520	
PORCENTAJE DE EFICACIA	7%	6%	11%	100%

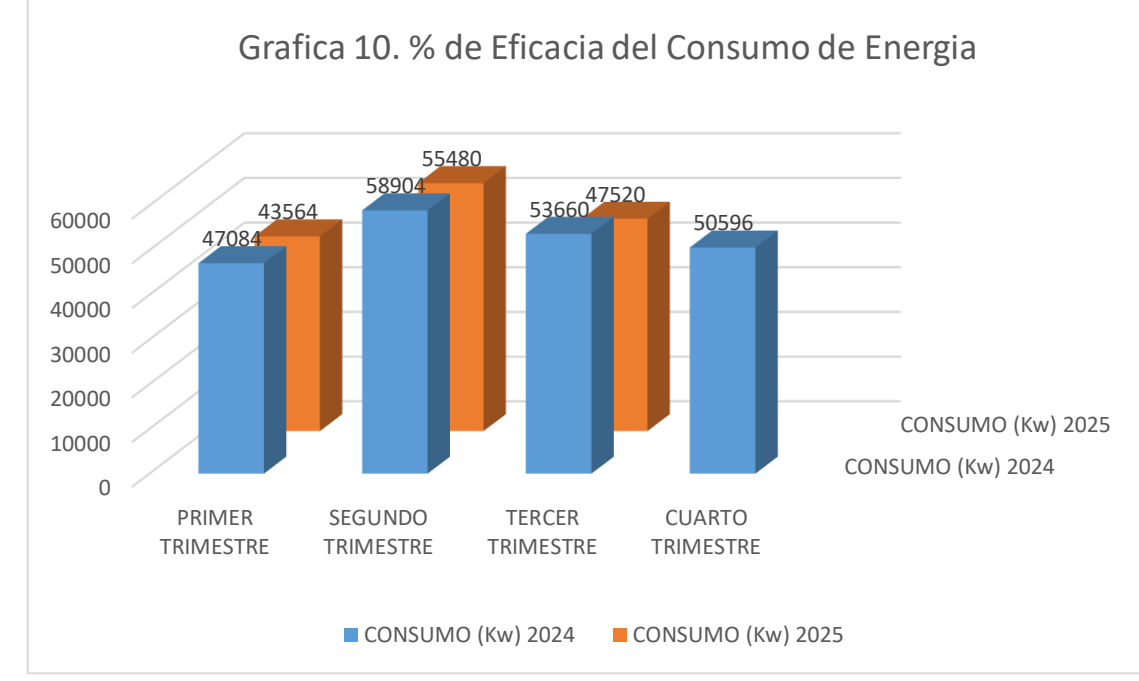
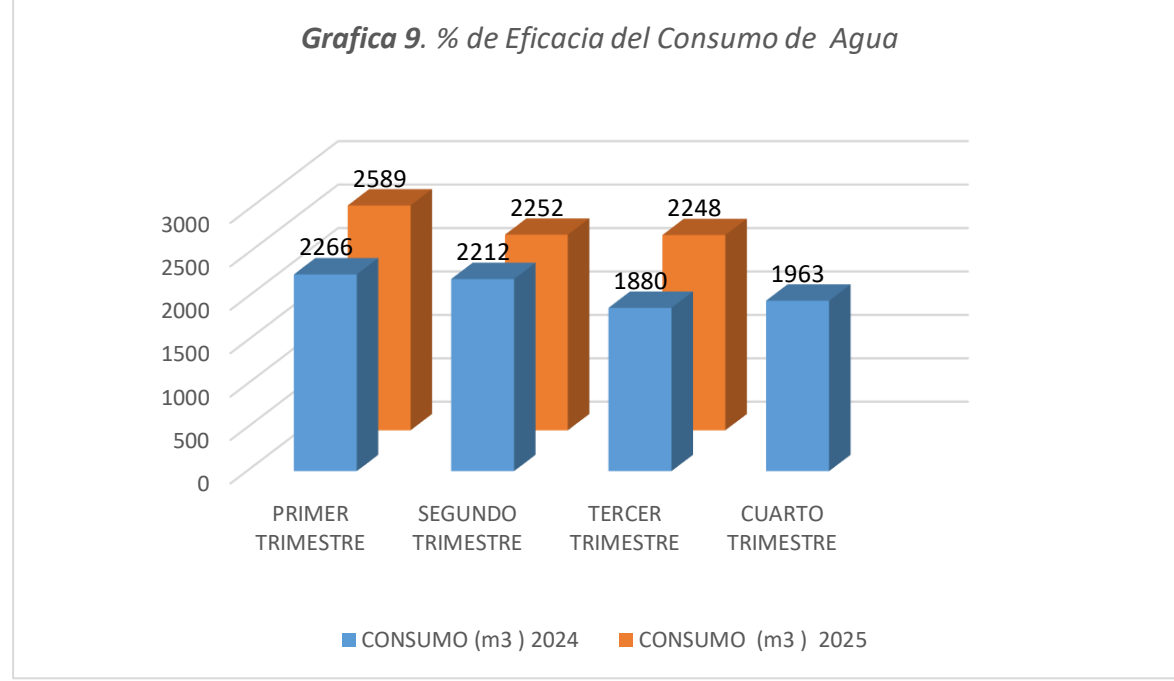
GRAFICA CUMPLIMIENTO



GRAFICA DE COBERTURA



GRAFICA DE EFICACIA 1



ANALISIS DE TENDENCIA

CUMPLIMIENTO

PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
4/04/2025	Se cumple con el 100% de las actividades programadas para este trimestre. Se elabora cronograma de inspecciones ambientales, se realizan inspecciones a restaurante de estudiantes y docentes para verificar trampas de grasa. Se realiza cálculo de consumos de agua y energía.	24/07/2025	Se cumple con el 100% de las actividades programadas para este trimestre. Se realiza cálculo de consumos de agua y energía. Se verifica lavado de tanques de agua potable de la facultad	9/10/2025	Se cumple con el 100% de las actividades programadas para este trimestre. Se realiza cálculo de consumos de agua y energía. Se verifica lavado y desinfección de tanques de agua potable para la seccional. Se continúa con la inspección de las trampas de grasa de restaurantes. Se realiza capacitación en medidas amigables con el medio ambiente.		

COBERTURA

PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
4/04/2025	Se revisaron los consumos y la variación de agua y energía con el fin de concientizar a la población universitaria	24/07/2025	se realizan los cálculos de los consumos de agua y energía de la seccional	9/10/2025	Se participa en campaña de recolección de RAEE'S organizada por CORPOBOYACA		

EFICACIA

PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
4/04/2025	Se observa un aumento en el consumo de agua del 14% para el primer trimestre respecto del año anterior. El consumo de agua disminuye un 7% en comparación al año anterior.	24/07/2025	Se observa un aumento en el consumo de agua comparado con el consumo del año anterior. Se observa una disminución en el consumo de energía comparado con el consumo del segundo trimestre del año anterior.	9/10/2025	Se observa un aumento del 20% en el consumo de agua comparado con el consumo del tercer trimestre del año 2024. Posiblemente por trabajos y obras que se realizan. Se observa una reducción del 11% en el consumo de energía eléctrica comparado con el consumo del tercer trimestre del año 2024.		

REGISTRO DE MODIFICACIONES

FECHA	VERSIÓN	OBSERVACIONES
24/02/2019	3	Actualización de Actividades
15/04/2019	3	Seguimiento a Indicadores
15/07/2019	3	Seguimiento a Indicadores
15/10/2019	3	Seguimiento a Indicadores
28/11/2019	3	Seguimiento a Indicadores
30/01/2020	4	Seguimiento a Indicadores
12/03/2020	4	Cambio del nombre del Programa, del
15/04/2020	4	Seguimiento a Indicadores
31/06/2020	4	Seguimiento a Indicadores
30/09/2020	4	Seguimiento a Indicadores
9/02/2021	5	Actualización de Actividades
8/04/2021	5	Seguimiento a Indicadores
23/06/2021	5	Seguimiento a Indicadores
24/09/2021	5	Seguimiento a Indicadores
22/06/2022	6	Actualización de Actividades
3/10/2022	6	Seguimiento a Indicadores
29/11/2022	6	Seguimiento a Indicadores
28/02/2023	6	Actualización de Actividades
22/07/2023	6	Actualización de Actividades
11/10/2023	6	Seguimiento a Indicadores
22/01/2024	6	Seguimiento a Indicadores
9/10/2025	6	Seguimiento a Indicadores