



MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO		
PROCESO: DIRECCIONAMIENTO DEL SIG		
PROCEDIMIENTO: IDENTIFICACION DE ASPECTOS Y VALORACION DE IMPACTOS AMBIENTALES		
FORMATO: PROGRAMA DE USO EFICIENTE DE AGUA Y ENERGIA		
Código: P-DS-P13-F03	Versión: 02	Página: 1 de 1

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 armónica 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 Duitama.

TIPO	OBJETIVO	RESPONSABLE	FORMULA	META	FRECUENCIA DE MEDICION
CUMPLIMIENTO	Medir el cumplimiento de las actividades programadas	SIG área de gestión ambiental	Número de actividades ejecutadas / 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	$\frac{\text{Consumo Trimestre 2025}}{\text{Consumo Trimestre 2024}} * 100$	N.A	Trimestral
	Obtener el % de consumo de agua del periodo en vigencia, con respecto al año anterior.	SIG área de gestión ambiental	$\frac{\text{Consumo Trimestre 2025}}{\text{Consumo Trimestre 2024}} * 100$	N.A	Trimestral

RESPONSABLE GENERAL: SIG/ÁREA DE GESTIÓN AMBIENTAL

ETAPA	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.	Diana Moreno	1	1																						
H		Realizar Inspecciones ambientales.	Diana Moreno			1	1									1											
H		Registros y cálculo de consumos en m3 de agua de la sede.	Diana Moreno					1	1						1	1					1	1					
H		Registros y cálculo de consumos de energía en Kw de la sede.	Diana Moreno					1	1						1	1					1	1					
H		Verificar resultados de los analisis de vertimientos de la Facultad.	Diana Moreno														1	1									
H		Verificar lavado de tanques de almacenamiento de agua potable de la sede.	Diana Moreno									1	1								1						

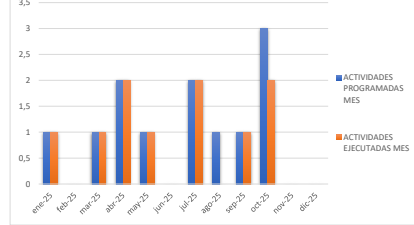
CUMPLIMIENTO												
	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25
ACTIVIDADES PROGRAMADAS MES	1	0	1	2	1	0	2	1	1	3	0	0
ACTIVIDADES EJECUTADAS MES	1	0	1	2	1	0	2	0	1	2	0	0
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO MES	100%			100%			75%			67%		

INDICADOR DE COBERTURA	
No de JORNADAS y CAMPAÑAS PLANEADAS	3
No de JORNADAS y CAMPAÑAS EJECUTADAS	3
PORCENTAJE DE COBERTURA	100%

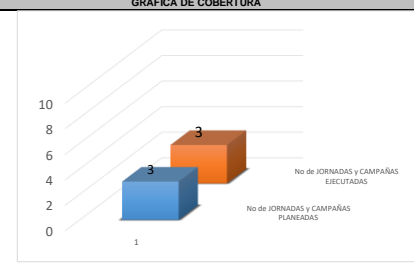
INDICADOR DE EFICACIA				
	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE
CONSUMO (m3) 2024	1270	1017	912	267
CONSUMO (m3) 2025	2618	3059	2812	
PORCENTAJE DE EFICACIA	-106%	-201%	-208%	100%

INDICADOR DE EFICACIA				
	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE
CONSUMO (Kw) 2024	58458	63029	58293	59061
CONSUMO (Kw) 2025	67146	74140	71542	
PORCENTAJE DE EFICACIA	-15%	-18%	-23%	100%

GRAFICA CUMPLIMIENTO

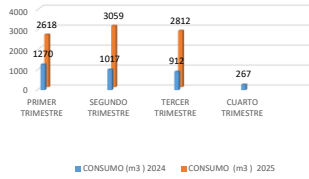


GRAFICA DE COBERTURA

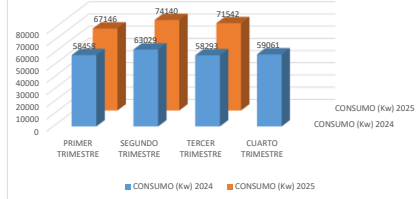


GRAFICA DE EFICACIA 1

Grafica 9. % de Eficacia del Consumo de Agua



Grafica 10. % de Eficacia del Consumo de Energia



ANALISIS DE TENDENCIA

CUMPLIMIENTO

PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
7/04/2025	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 para verificar mantenimiento de tranapas de grasa y cumplimiento de requisitos del SG SST y SGA	7/07/2025	Se cumple con el 100% de las actividades programadas para este trimestre. Se realiza calculo de consumos de agua y energia. Se Solicitan los analisis de vertimientos y agua potable de la sede. Se verifica lavado de Tanques de la Facultad.	7/10/2025	Se cumple con el 100% de las actividades programadas para este trimestre. Se realiza calculo de consumos de agua y energia, se verifican resultados de los analisis de vertimientos y agua potable de la sede.	20/01/2026	

COBERTURA

PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
7/04/2025	Se realiza campaña de recolección de Pilas con Participación de la Escuela de Administración Industrial.	7/07/2025	No se realizan campañas durante este trimestre.	7/10/2025	Se realizan las siguientes campañas: Día sin carro y sin moto Municipio de Duitama. Campaña de recolección de material aprovechable (Cartón, plástico, papel, latas) Se participa en campaña de recolección de RAEE'S organizada por Coproboyaca	20/01/2026	

EFICACIA

SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE			
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION		
7/04/2025	Se observa un aumento del 106 % en el consumo de agua comparado con el consumo del primer trimestre del año 2024. Este incremento en el consumo se debe a dos factores: Se incluye en el calculo el consumo de agua en m3 del CRU y las lecturas incrementan por el nuevo medidor. Se observa un aumento del 15% comparado con el consumo de energia del primer trimestre del año 2024, este incremento se debe a que se incluye en el calculo el consumo de energia de energia del CRU.	7/07/2025	Se observa un aumento del 201 % en el consumo de agua comparado con el segundo trimestre del año 2024. Este incremento se debe a dos factores: Se incluye en el calculo el consumo de agua en m3 del CRU y las lecturas incrementan por el nuevo medidor. Se observa un aumento del 18% comparado con el consumo de energia del segundo trimestre del año 2024, este incremento se debe a que se incluye en el calculo el consumo de energia del CRU.	7/10/2025	Se observa un aumento del 208 % en el consumo de agua comparado con el segundo trimestre del año 2024. Este incremento se debe a dos factores: Se incluye en el calculo el consumo de agua en m3 del CRU y el aumento de actividades academicas. Se observa un aumento del 23 % comparado con el consumo de energia del segundo trimestre del año 2024, este incremento se debe a que se incluye en el calculo el consumo de energia del CRU.	20/01/2026	

REGISTRO DE MODIFICACIONES		
FECHA	VERSION	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 objetivo específico y actualización de Actividades.
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
8/10/2024	6	Seguimiento a Indicadores
20/01/2025	6	Actualización de Actividades
7/04/2025	6	Seguimiento a Indicadores
7/07/2025	6	Seguimiento a Indicadores
7/10/2025	6	Seguimiento a Indicadores