



MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO			
PROCESO: DIRECCIONAMIENTO DEL SIG			
PROCEDIMIENTO: IDENTIFICACION DE ASPECTOS Y VALORACION DE IMPACTOS AMBIENTALES			
FORMATO: PROGRAMA DE USO Y AHORRO EFICIENTE DE AGUA Y ENERGIA			
Código: P-DS-P13-F03	Versión: 03	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 armonica de convivencia con el medio ambiente.

**OBJETIVO ESPECIFICO**

Desarrollar e implementar alternativas para el uso eficaz y ahorro de la energía y agua en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia Facultad Seccional Chiquinquirá

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	Relación de capacitación y socialización con la comunidad Universitaria sobre el uso adecuado de los recursos de Agua y Electricidad.	SIG área de gestión ambiental	Áreas que manejan residuos peligrosos capacitadas / Áreas totales que maneja residuos peligrosos*100	80%	Trimestral
EFICACIA	Obtener el porcentaje de consumo del periodo de vigencia del programa, respecto al año anterior	SIG área de gestión ambiental	$\frac{\text{Consumo Trimestre 2017}}{\text{Consumo Trimestre 2016}} \times 100$	N.A	Trimestral
	Obtener el porcentaje de consumo del periodo de vigencia del programa, respecto al año anterior.	SIG área de gestión ambiental	$\frac{\text{Consumo Trimestre 2017}}{\text{Consumo Trimestre 2016}} \times 100$	N.A	Trimestral

RESPONSABLE GENERAL

SIG Facultad Seccional Chiquinquirá

ETAPA H-V-A	P-	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	CRONOGRAMA																					
				enero		febrero		marzo		abril		mayo		junio		julio		agosto		septiembre		octubre		Noviembre	
				P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E
P		Identificación e inventario de luminarias en la Sede.	Henry Rodríguez											1	1										
P		Realización de campañas ambientales que promuevan el correcto uso de agua y la energía en la Sede.	Henry Rodríguez													1	1								
H		Registros y calculo de consumos percapita de agua en la Sede.	Henry Rodríguez			1	1					1	1					1	1						
H		Registros y calculo de consumos de energía por metro cuadrado en la Sede.	Henry Rodríguez			1	1					1	1					1	1						
H		Verificación de resultados de los análisis de agua residual y potable de la Sede.	Henry Rodríguez							1															
H		Solicitar mantenimiento, adecuación y delimitación de las cajas de inspección de agua, energía y demás.	Henry Rodríguez																	1					

**CUMPLIMIENTO**

	ene-17	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16	dic-16
ACTIVIDADES PROGRAMADAS MES	0	0	2	0	1	2	1	1	2	1	0	0
ACTIVIDADES EJECUTADAS MES	0	0	2	0	0	2	1	1	2	0	0	0
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO MES	#DIV/0!			#DIV/0!			100%			0%		

**INDICADOR DE COBERTURA**

ÁREAS INTERVENIDAS	6
TOTAL DE ÁREAS	6
PORCENTAJE DE COBERTURA	100%

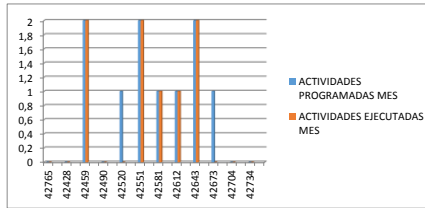
**INDICADOR DE EFICACIA**

	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE
CONSUMO (m3) 2017	0,110	0,130	0,350	0,090
CONSUMO (m3) 2018	0,105			
PORCENTAJE DE EFICACIA	95%	0%	0%	

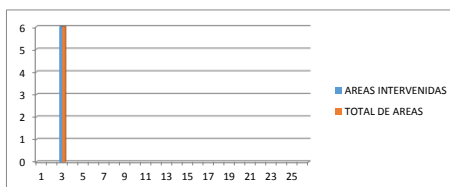
  

	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE
CONSUMO (Kw) 2017	2,040	3,560	2,750	3,440
CONSUMO (Kw) 2018	2,550	4,055	2,925	
PORCENTAJE DE EFICACIA	-25%	-14%	-6%	100%

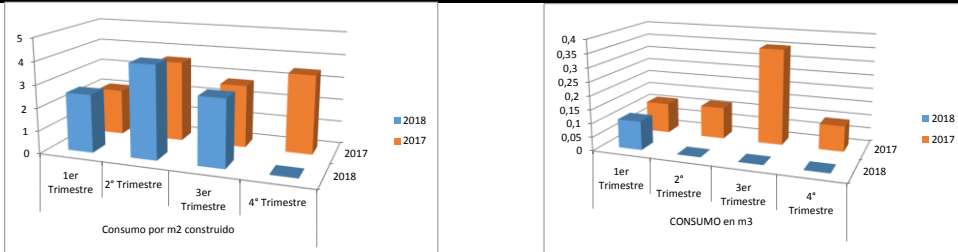
**GRÁFICA CUMPLIMIENTO**



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
04/04/2018	Se cumple con las actividades propuestas para este trimestre	21/06/2018	Se cumple con la actividad propuesta para este trimestre	21/09/2018	Se cumple con las actividades propuestas para este trimestre.		

COBERTURA

PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
04/04/2018	Las actividades cobijan el 100% de la áreas de la Facultad seccional Chiquiquirá	21/06/2018	No se cumple con la actividad programada debido a que no se han contratado los análisis de aguas en la Universidad.	21/09/2018	Las actividades cobijan el 100% de la áreas de la Facultad seccional Chiquiquirá		

EFICACIA

PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
04/04/2018	se presenta un aumento en el consumo de energía considerable para este trimestre con relación al consumo del primer trimestre del 2017 y una reducción en el consumo de agua bastante positiva.	21/06/2018	se presenta un aumento en el consumo de energía considerable para este trimestre con relación al consumo del primer trimestre del 2017.	21/09/2018	se presenta un aumento en el consumo de energía considerable para este trimestre con relación al consumo del primer trimestre del 2017.		



**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**

Establecer las herramientas de Gestión que permitan la reducción en la generación de residuos y aseguramiento de la disposición adecuada por medio de la separación apropiada, y promover actitudes de responsabilidad ambiental individual y colectiva frente al manejo integral de los residuos sólidos y peligrosos. Facultad Seccional Chiquinquirá.

INDICADOR	DESCRIPCION	SIG área de gestión ambiental	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR OBJETIVO	PERIODO
CUMPLIMIENTO	Medir el cumplimiento de las actividades programadas	SIG área de gestión ambiental	Número de actividades ejecutadas* 100 / Número total de actividades programadas	80%	Trimestral
COBERTURA	Relación de personal capacitado en manejo de residuos peligrosos, respecto al total de personal expuesto.	SIG área de gestión ambiental	Áreas que manejan residuos peligrosos capacitadas* 100 / Áreas totales que maneja residuos peligrosos	90%	Trimestral
EFICACIA	Relación de residuos dispuestos en Kg periodo de vigencia del programa con respecto al trimestre del año anterior.	SIG área de gestión ambiental	Kg de Residuos peligrosos dispuesto 2017* 100/Residuos peligrosos dispuestos 2016	5%	Trimestral
	Reportar los residuos reciclados, generados por la Universidad	SIG área de gestión ambiental	Residuos urbanos reciclados generados* 100/Kg de Residuos urbanos	20%	Trimestral

RESPONSABLE GENERAL: Coordinado SIG - Facultad Seccional Chiquinquirá

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
		<b>Planificación</b>																									
P		Realizar cronograma de inspecciones planeadas en el área ambiental.	Henry Rodriguez			1	1																				
P		Planificación de campañas ambientales que promuevan el correcto manejo de residuos sólidos urbanos y peligrosos en la Sede.	Henry Rodriguez							1	1																
H		Realizar capacitaciones de manejo de residuos sólidos urbanos a la comunidad Universitaria de la Sede.	Henry Rodriguez								1	1									1						
H		Ejecución de inspecciones según cronograma	Henry Rodriguez										1	1													
H		Realizar capacitaciones al personal involucrado respecto al manejo de residuos peligrosos.	Henry Rodriguez																		1						
H		Llevar registro de disposición de residuos peligrosos.	Henry Rodriguez			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

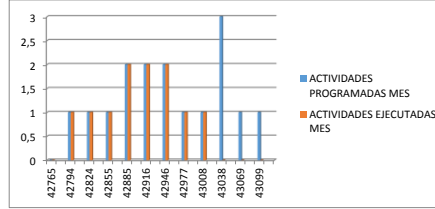
CUMPLIMIENTO												
ACTIVIDADES PROGRAMADAS MES	ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17
ACTIVIDADES PROGRAMADAS MES	0	1	1	1	2	2	2	1	1	3	1	1
ACTIVIDADES EJECUTADAS MES	0	1	1	1	2	2	2	1	1	0	0	0
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO MES	#DIV/0!			100%				100%			0%	

INDICADOR DE COBERTURA	
ÁREAS CAPACITADAS EN MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	6
TOTAL DE ÁREAS QUE MANEJAN RESIDUOS PELIGROSOS	6
PORCENTAJE DE COBERTURA	100%

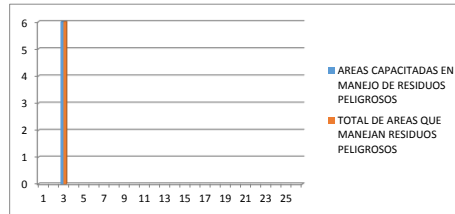
INDICADOR DE EFICACIA				
	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE
RESIDUOS PELIGROSOS DISPUESTOS ADECUADAMENTE	50,00	9,70	11,5	
RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS 2018	50,00	9,70	11,5	
PORCENTAJE DE EFICACIA	100%	# VALOR!	# VALOR!	

INDICADOR DE EFICACIA				
RESIDUOS PELIGROSOS DISPUESTOS ADECUADAMENTE				
RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS				
PORCENTAJE DE EFICACIA	# DIV/0!	# DIV/0!	# DIV/0!	

**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
04/04/2018	Se cumple con la actividades propuestas para este trimestre	21/06/2018	Se cumple con la actividades propuestas para este trimestre	21/09/2108	Se cumple con la sctividades propuestas para este trimestre		

**COBERTURA**

PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
04/04/2018	Las actividades cobijan el 100% de la áreas de la Facultad.	21/06/2018	Las actividades cobijan el 100% de la áreas de la Facultad	21/09/2018	Las actividades cobijan el 100% de la áreas de la Facultad		

**EFICACIA**

PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
04/04/2018	Se dispusieron adecuadamente los residuos peligrosos de la Facultad	21/06/2018	Se dispusieron adecuadamente los residuos peligrosos de la Facultad	21/09/2018	Se dispusieron adecuadamente los residuos peligrosos de la Facultad		



04/04/2018	Se cumple con las actividades, no se presentan requerimientos de entes de control	21/06/2018	No se presentan requerimientos de entes de control	21/09/2018	No se presentan requerimientos de entes de control		
COBERTURA							
PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
04/04/2018	Las actividades cobijan el total de las áreas de la Facultad seccional Chiquiquirá	21/06/2018	Las actividades cobijan el 100% de las áreas de la Facultad seccional Chiquiquirá	21/09/2018	Las actividades cobijan el 100% de las áreas de la Facultad seccional Chiquiquirá		
EFICACIA							
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
04/04/2018	No se han realizado siembras nuevas en la Facultad para este trimestre	21/06/2018	N/A	21/09/2018	N/A		

NOTA: Si hay incumplimiento de metas se genera una acción correctiva en el sistema SGA