

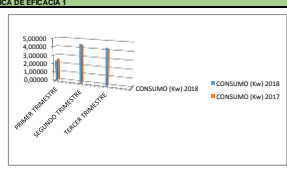
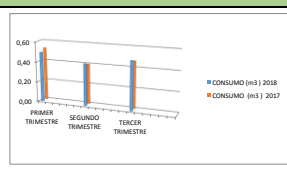
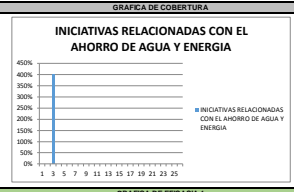
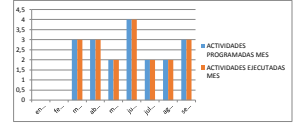
Garantizar la gestión de los impactos adversos significativos derivados de las actividades, proyectos, productos o servicios que controla la universidad o sobre los que puede influir, promoviendo mecanismos de sensibilización y capacitación ambiental al interior y en sus partes interesadas para generar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

OBJETIVO ESPECIFICO					
Desarrollar e implementar alternativas para el uso eficaz y ahorro de la energía y agua en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Facultad Seccional. Sogamoso					
TIPO	OBJETIVO	RESPONSABLE	FORMULA	META	FRECUENCIA DE MEDICION
CUMPLIMIENTO	Medir el cumplimiento de las actividades programadas	SIG Area de gestión ambiental	$\frac{\text{Número de actividades ejecutadas}}{\text{Número total de actividades programadas}} \times 100$	80%	Trimestral
COBERTURA	Recepción de capacitación y socialización con la comunidad Universitaria sobre el uso eficiente de los recursos de Agua y Electricidad.	SIG Area de gestión ambiental	Áreas que manejan residuos peligrosos capacitadas / Áreas locales que manejan residuos peligrosos*100	80%	Trimestral
EFICACIA	Obtener el porcentaje de consumo del periodo de vigencia del programa, respecto al año anterior	SIG Area de gestión ambiental	$\frac{\text{Consumo Trimestre 2017} + 100}{\text{Consumo Trimestre 2018}}$	N.A	Trimestral
	Obtener el porcentaje de consumo del periodo de vigencia del programa, respecto al año anterior	SIG Area de gestión ambiental	$\frac{\text{Consumo Trimestre 2017} + 100}{\text{Consumo Trimestre 2018}}$	N.A	Trimestral

ETAPA P.N.Y.A	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	CRONOGRAMA																										
			enero		febrero		marzo		abril		mayo		junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre				
P	Planificación	Educar/SIG												1	1														
P	Inspección para determinar el cambio progresivo de luminarias de tecnología T5 A T12 O LED	Educar/SIG								1	1																		
H	Solicitud del lavado de tanques de la seccional	Educar/SIG							1	1																			
H	Realizar inspecciones para verificar funcionamiento de trampas de grasa del restaurante estudiantil	Educar/SIG															1	1											
H	Inspección para identificar las baterías de baño que requieren cambio con sistema de descarga eficiente	Educar/SIG							1	1																			
H	Registro de consumo y calculo del consumo percapita de agua y energía en la facultad.	Educar/SIG				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H	Identificación de áreas para la ubicación de hidrantes en predios de la UPFC Facultad Seccional Sogamoso.	Educar/SIG															1	1											
V	Medición del cumplimiento del programa (indicadores)	Educar/SIG			1	1								1	1													1	1
A	Generar acciones a los indicadores resultado del seguimiento al programa.	Educar/SIG			1	1								1	1													1	1

CUMPLIMIENTO												
ACTIVIDADES PROGRAMADAS MES	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
ACTIVIDADES EJECUTADAS MES	0	0	3	3	2	4	2	3	3			
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO MES	0	0	3	3	2	4	2	3	3			
INDICADOR DE COBERTURA												
100%												

INICIATIVAS RELACIONADAS CON EL AHORRO DE AGUA Y ENERGIA	INDICADOR DE EFICACIA			
	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE
CONSUMO (m3) 2018	0.50	0.42	0.48	
CONSUMO (m3) 2017	0.53	0.48	0.48	
PORCENTAJE DE EFICACIA	-6%	9%	0%	
	INDICADOR DE EFICACIA			
	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE
CONSUMO (Kw) 2018	2.40238	4.35237	4.32216	
CONSUMO (Kw) 2017	2.59445	4.35237	4.05636	
PORCENTAJE DE EFICACIA	-6%	4%	6%	



ANÁLISIS DE TENDENCIA							
CUMPLIMIENTO							
PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
08/04/2018	En el primer trimestre del 2018 se cumple con el 100% de las actividades programadas.	10/07/2018	En el segundo trimestre del 2018 se cumple con el 100% de las actividades programadas.	11/10/2018	En el tercer trimestre del 2018 se cumple con el 100% de las actividades programadas.		
COBERTURA							
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
08/04/2018	En el primer trimestre se revisaron los consumos y se realizó de agua y energía, con el fin de sensibilizar a la población universitaria.	10/07/2018	En el Segundo trimestre se elaboraron mensajes de ahorro eficiente de agua y energía en los baños y cameretas de la Sede.	11/10/2018	Se realizó la remodelación de los baños del bloque de ciencias, instalando baterías de baño con sistema ahorradores de agua.		
EFICACIA							
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
08/04/2018	Se obtiene una reducción del 6% en el consumo de agua para el primer trimestre del año y una disminución en el consumo de luz del 6% debido a que los estudiantes se agrupan en áreas de trabajo.	10/07/2018	Para el segundo trimestre se incrementa el consumo de agua en un 0%. En cuanto al consumo de luz se incrementa el consumo en un 4% debido a que en este trimestre ya se encuentra estudiando toda la población estudiantil	11/10/2018	Para el tercer trimestre aumento el consumo de agua en un 4% y en cuanto al consumo de luz aumento en un 6%. Debido al desarrollo de varias obras físicas que se están desarrollando.		

OBJETIVO 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:
 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 Sogamoso

CUMPLIMIENTO	Medir el cumplimiento de las actividades programadas	SIG Área de gestión ambiental	Número de actividades ejecutadas*100	80%	Trimestral
COBERTURA	Relación de personal capacitado en manejo de residuos peligrosos, respecto al total de personal encuestado.	SIG Área de gestión ambiental	Áreas que manejan residuos peligrosos capacitadas*100/Áreas totales que manejan 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/ 100Residuos 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: Coordinador SIG- Área de Seguridad y Salud en el trabajo

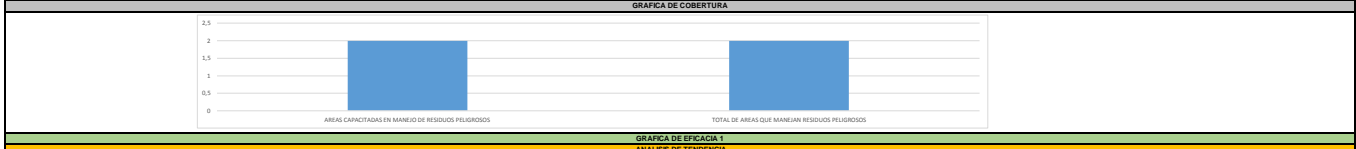
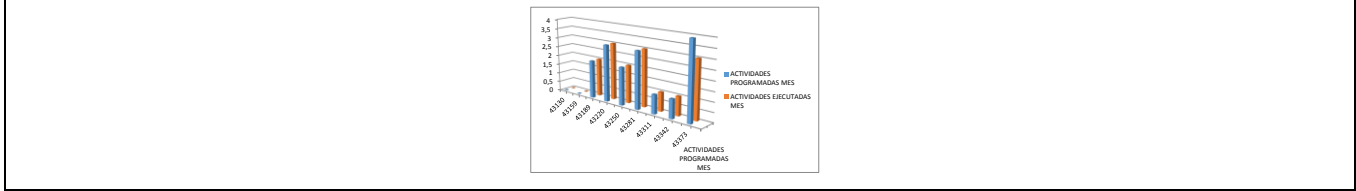
ETAPA P.H.V.A	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	CRONOGRAMA																				
			enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre									
	Planificación																						
P	Capacitación sobre el manejo y almacenamiento adecuado de residuos peligrosos	Eduar SIG				1	1																
P	Reforzar separación en la fuente de residuos en todas las áreas	Eduar SIG						1	1														
H	Realizar inspección de cuartos de almacenamiento de Residuos peligrosos (biológicos, MAREES y Químicos)	Eduar SIG								1	1												
H	Realizar inspecciones para verificar el estado de los puntos ecológicos y zonas en donde se recolectan	Eduar SIG				1	1																
H	Llevar a cabo campaña de recolección de RAELS y puntos ambientales de la Facultad Seccional Sogamoso	Eduar SIG												1									
H	Socializar con el personal de laboratorio la guía de manejo seguro de sustancias químicas	Eduar SIG												1									
H	Divulgar al personal de la seccional el sitio destinado para disposición de chatarra	Eduar SIG				1	1																
H	Realizar inspección de sus finc ambientales	Eduar SIG								1	1												
H	Inspección al centro de acopio temporal de residuos urbanos	Eduar SIG										1	1										
H	Realizar la gran recolección	Eduar SIG												1	1								
V	Verificar almacenamiento temporal de residuos peligrosos	Eduar SIG						1	1														
V	Medición del cumplimiento del programa (indicadores)	Eduar SIG			1	1				1	1				1	1						1	
A	Generar acciones a los indicadores resultado del seguimiento al programa.	Eduar SIG			1	1				1	1				1	1						1	

	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-17
ACTIVIDADES PROGRAMADAS MES	0	0	2	2	2	2	1	1	4			
ACTIVIDADES EJECUTADAS MES	0	0	2	2	2	2	1	1	3			
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO MES	0.00%	0.00%	100%	100%	100%	100%	91%	91%				

AS CAPACITADAS EN MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	2
TOTAL DE AREAS QUE MANEJAN RESIDUOS PELIGROSOS	2
PORCENTAJE DE COBERTURA	100%

	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE
Kg DE RESIDUOS PELIGROSOS DISPUESTOS ADECUADAMENTE 2016	14.00	38.8	118.73	
Kg DE RESIDUOS PELIGROSOS DISPUESTOS ADECUADAMENTE 2017	14.00	38.8	118.73	
INDICADOR DE EFICACIA				

RESIDUOS PELIGROSOS DISPUESTOS ADECUADAMENTE	PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	CUARTO TRIMESTRE
RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS				



PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
07/04/2018	En el primer trimestre se dio cumplimiento del 100% de las actividades programadas	10/07/2018	En el segundo trimestre se dio cumplimiento del 100% de las actividades programadas	15/10/2018	En el tercer trimestre se dio cumplimiento del 91% de las actividades programadas, teniendo en cuenta que se debe realizar una verificación de las adecuaciones que se encuentran en mantenimiento.		

PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
07/04/2018	En el primer trimestre se identificaron las áreas que manejan residuos peligrosos	10/07/2018	En el segundo trimestre se capacitó al personal en manejo seguro de sustancias químicas y residuos peligrosos.	15/10/2018	En el tercer trimestre se capacitó al personal en manejo seguro de sustancias químicas y residuos peligrosos por parte de la ARL Positiva		

EFICACIA
 Los residuos ordinarios se recibe en su mayoría papel, cartón y plástico pero no se lleva un registro de las cantidades de este material, ya que no se cuenta con báscula para poder determinar el peso, además del sitio adecuado para la separación y almacenamiento, estos son entregados a los recuperadores que cubren la zona. Se esta gestionando la contratación con una empresa de reciclaje para la sede central y seccional.

OBJETIVO: 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, capacitación ambiental al interior y en sus partes interesadas para generar una cultura armónica de convivencia con el medio ambiente.

OBJETIVO ESPECÍFICO: Planificar el manejo, aprovechamiento y conservación de los recursos naturales, mediante la formulación de estrategias para reducir y mitigar los impactos adversos de emisiones atmosféricas, higiene alimentaria, flora y fauna, garantizando el cumplimiento de los respectivos requisitos legales. Facultad seccional solemosmo

TIPO	INDICADORES	RESPONSABLE	FORMULA	META	FRECUENCIA DE MEDICION
CUMPLIMIENTO	Medir el cumplimiento de las actividades programadas	SIG Area de Gestion Ambiental	Áreas intervenidas/Numero total de areas que requieren intervencion	80%	Trimestral
COBERTURA	Medir las areas intervenidas con las actividades del programa	SIG Area de Gestion Ambiental	Áreas intervenidas/Numero total de areas que requieren intervencion	60%	Trimestral
EFICACIA	Total de Arboles sembrados en la universidad	SIG Area de Gestion Ambiental	Total de Arboles sembrados en la universidad	NA	Anual

RESPONSABLE GENERAL: Coordinador SIG - Área de gestión ambiental

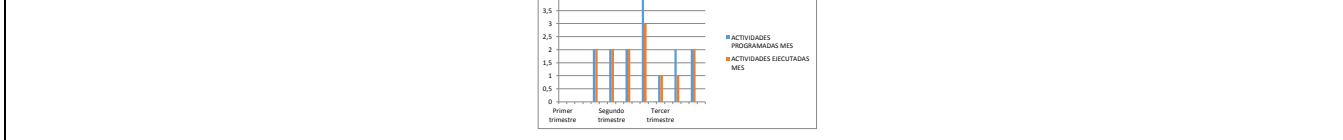
ETAPA	H-A	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	CROMOGRAMA																							
				enero		febrero		marzo		abril		mayo		junio		julio		agosto		septiembre		octubre		noviembre		diciembre	
				P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E	P	E		
REVEGETACION																											
P		Identificar las áreas de zonas verdes en las que se puede repotencializar la cobertura	Eduar/SIG							1	1																
P		Caracterización de árboles, arbustos y zonas verdes de la universidad	Eduar/SIG											1	1												
H		Capacitar al personal de servicios generales (jardinería) sobre el mantenimiento que se debe realizar a las zonas verdes de la Universidad	Eduar/SIG													1											
H		Realizar jornada del día sin carro y sin moto.	Decanatura/SIG															1									
V		Verificar el mantenimiento de las zonas verdes de la universidad	Eduar/SIG															1	1							1	

HIGIENE ALIMENTARIA																											
H		Realizar inspecciones al restaurante estudiantil y otras dependencias	Eduar/SIG							1	1																
H		Solicitar adecuaciones en áreas identificadas en las inspecciones	Eduar/SIG											1	1												
H		Capacitación al personal de restaurante y cafetería sobre Buenas Prácticas de Manufactura	Eduar/SIG													1	1										
V		Verificar los cambios y adecuaciones pertinentes, identificadas en las inspecciones	Eduar/SIG															1	1								
V		Medición del cumplimiento del programa (Indicadores)	Eduar/SIG					1	1																		1
A		Generar acciones a los indicadores resultado del seguimiento al programa	Eduar/SIG					1	1																		1

CUMPLIMIENTO				Primer trimestre		Segundo trimestre		Tercer trimestre		Cuarto trimestre	
ACTIVIDADES PROGRAMADAS MES	0	0	2	2	2	2	4	1	2	2	
ACTIVIDADES EJECUTADAS MES	0	0	2	2	2	2	3	1	1	2	
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO MES	0%	0%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	50%	100%	

COBERTURA	
TOTAL DE ÁREAS QUE REQUIEREN INTERVENCIÓN	4
TOTAL DE ÁREAS INTERVENIDAS	4
PORCENTAJE DE COBERTURA	100%

EFICACIA	
TOTAL DE ARBOLES SEMBRADOS	0



CUMPLIMIENTO							
PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
08/04/2018	En el primer trimestre se dio cumplimiento del 100% de las actividades programadas	10/07/2018	En el segundo trimestre se dio cumplimiento del 100% de las actividades programadas	16/10/2018	En el tercer trimestre se dio cumplimiento del 80% de las actividades programadas, teniendo en cuenta que se debe realizar una verificación de las adecuaciones que se encuentran en mantenimiento.		

COBERTURA							
PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		CUARTO TRIMESTRE	
FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION	FECHA	DESCRIPCION
08/04/2018	En el primer trimestre se identificaron las necesidades de intervención para trabajar durante el año en el Campus Universitario.	10/07/2018	Se realizó jornada ambiental, realizando mantenimiento a las áreas identificadas	16/10/2018	Se realizó jornada ambiental, realizando mantenimiento a las áreas identificadas		

EFICACIA	
FECHA	DESCRIPCION
08/10/2018	Con corte a septiembre 30 de 2018 se realizaron 3 jornadas ambientales en la Sede Seccional Solemosmo, en donde se realizó poda a los árboles que están sembrados, este pendiente la siembra de árboles.