

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
Proceso: Planeación Estratégica			
Subproceso: Planeación y Mejora Continua			
Código 100.01.01.01.D.10	Versión 5	Emisión 24/08/2017	Página 11 de 17

- ✓ Revisión de posibles distribuidores de grifos ahorradores y bombillos con sensor de movimiento que se encuentren a nivel local o nacional, para la adquisición por parte de la institución.
- ✓ Seguimiento a las obras de instalación y posterior funcionamiento de todos los implementos ahorradores (grifos ahorradores, baños de doble descarga, orinales ecológicos y bombillos con sensor de movimiento).
- ✓ Evaluación de alternativas para la instalación de paneles solares en una de las sedes de la institución.

13.1.4 COSTOS

Los costos que se originan por la compra e instalación de elementos y elaboración de materiales requeridos en la implementación de las metas ambientales propuestas en el presente Plan frente al programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua y Energía son:

AÑO	ACTIVIDADES	ACCIÓN ESPECÍFICA	COSTO
Año 2016	Realizar actividades de sensibilización en la comunidad universitaria para promover el uso eficiente y ahorro del agua y la energía.	Elaboración de carteles, folletos, pendones	\$1'750.000
Año 2017	Realizar la medición de los consumos de agua y energía que se generan en las sedes Claustro la Encarnación, Casa Obando y Edificio Bicentenario, y evaluar los posibles comportamientos que ocasionan un inadecuado uso del agua y la energía dentro de la institución para generar acciones frente a lo encontrado.	Cambio de sistemas defectuosos que presentan fugas de agua.	\$200.000
		Compra de papelería e impresión de stickers para realizar campañas en pro del mejoramiento de los comportamientos inadecuados de las personas frente al uso del agua y energía.	\$300.000
Año	Instalar grifos ahorradores, orinales ecológicos y sanitarios	34 grifos ahorradores para las cuatro sedes. Tipo push	\$4'488.000

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Proceso: Planeación Estratégica
Subproceso: Planeación y Mejora Continua

Código 100.01.01.01.D.10	Versión 5	Emisión 24/08/2017	Página 12 de 17
-----------------------------	--------------	-----------------------	--------------------

2018	de doble descarga en los baños de todas las sedes. Implementar bombillos con sensor de movimiento en baños, gradas y áreas comunes que lo ameriten.	de mesón a \$132.000	
		34 sanitarios de doble descarga. Sanitario Sangiorgio redondo color blanco, marca Corona a \$454.900 cada uno.	\$15'466.600
		17 orinales ecológicos: Orinal mediano tipo push ahorrador de agua, marca Corona, color Blanco \$307.900 la unidad.	\$5'234.300
		25 sensores de movimiento para iluminación de bombillos. Opciones: Sensor de techo ubicado entre el plafón y el bombillo (el apagador se deja prendido) de 360° marca Ciles \$26.800 la unidad.	\$16'000.000
		Mano de obra y requerimientos para instalaciones en las cuatro sedes.	\$16'000.000
Año 2019	Equipar una sede con celdas solares incluyendo el uso de fuentes de energía limpias y alternativas en el alma mater.	20 Paneles solares \$1'000.000 (cada uno).	\$20'000.000
		Red de distribución y equipos de almacenamiento de energía.	\$9'500.000
		Instalación de paneles solares.	\$3'800.000

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
Proceso: Planeación Estratégica			
Subproceso: Planeación y Mejora Continua			
Código 100.01.01.01.D.10	Versión 5	Emisión 24/08/2017	Página 13 de 17

13.2 PROGRAMA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

13.2.1 OBJETIVO

Implementar estrategias para el adecuado manejo de los residuos sólidos que se generan en la institución, incluye los residuos de construcción y demolición que se generan en las obras de mantenimiento de las sedes.

13.2.2 METAS

Año 2016: Realizar la cuantificación de residuos sólidos y material reciclable en las sedes: claustro la Encarnación, casa Obando y edificio Bicentenario. Generar una concientización ambiental de la comunidad universitaria en la institución universitaria.

Año 2017: Implementar acciones tendientes al Manejo Integral de los Residuos sólidos. Incluye residuos peligrosos y residuos de Construcción y Demolición generados en obras de mantenimiento.

Año 2018: Implementar el Plan de Manejo Ambiental en la nueva sede (antigua casa de ejercicios de las hermanas Betulemitas).

Año 2019: Implementar una planta de Compostaje para el tratamiento de los residuos orgánicos que se generan en la institución.

13.2.3 ACTIVIDADES

- ✓ Realizar capacitaciones a las personas que manejan los residuos sólidos de construcción y demolición.
- ✓ Verificar los procesos de entrega y disposición final de residuos sólidos de construcción y demolición en las sedes donde se generan.
- ✓ Realizar capacitaciones al personal sobre el manejo de los residuos sólidos y buen uso de los puntos ecológicos.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
Proceso: Planeación Estratégica			
Subproceso: Planeación y Mejora Continua			
Código 100.01.01.01.D.10	Versión 5	Emisión 24/08/2017	Página 14 de 17

- ✓ Visitar las sedes para verificar el buen uso de los puntos ecológicos por parte de los usuarios.
- ✓ Realizar gestión con empresas e instituciones autorizadas la entrega de los residuos peligrosos.
- ✓ Realiza gestión con la empresa de Reciclaje para la entrega del material reciclable.
- ✓ Realizar seguimiento en las sedes para verificar el manejo del material reciclable
- ✓ Implementar campaña para reuso de papel en oficina.
- ✓ Realizar jornadas de sensibilización sobre disposición correcta de los residuos.

13.2.4 COSTOS

Los costos que se originan por la compra e instalación de elementos y elaboración de materiales requeridos en la implementación de las metas ambientales propuestas en el presente Plan frente al programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos son:

AÑO	ACTIVIDADES	ACCIÓN ESPECÍFICA	COSTO
Año 2016	Realizar la cuantificación de residuos sólidos y material reciclable en las sedes: claustro La Encarnación, Casa Obando y Edificio Bicentenario. Generar una concientización ambiental de la comunidad universitaria.	Compra de treinta puntos ecológicos y bolsas plásticas de colores	\$13'100.000
		Compra de dos básculas para pesaje de residuos	\$200.000
Año 2017	Implementar acciones tendientes al Manejo Integral de los Residuos sólidos. Incluye residuos peligrosos y residuos de Construcción y Demolición generados en obras de	Compra de siete puntos ecológicos y papeleras para la disposición de residuos de baños y salones.	\$3'600.000

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
Proceso: Planeación Estratégica			
Subproceso: Planeación y Mejora Continua			
Código 100.01.01.01.D.10	Versión 5	Emisión 24/08/2017	Página 15 de 17

	mantenimiento.		
Año 2018	Implementar el Plan de Manejo Ambiental en la nueva sede (antigua casa de ejercicios de las hermanas Bethlemitas).	Compra de una báscula	\$100.000
		Elaboración de stickers, pendones y material visual.	\$200.000
		Manejo de áreas verdes (acciones de sensibilización, mantenimiento y protección)	\$1'500.000
Año 2019	Implementar una planta de Compostaje para el tratamiento de los residuos orgánicos que se generan en la institución.	Compra de materiales, construcción y mantenimiento de la planta	\$1'000.000

13.3 PROGRAMA PARA LA SENSIBILIZACIÓN DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA (CAMBIO CLIMÁTICO)

13.3.1 OBJETIVO

Crear estrategias para la promoción de buenas prácticas ambientales que ayuden en la disminución de los efectos negativos del cambio climático.

13.3.2 METAS

Año 2016: Realizar actividades de sensibilización en la comunidad universitaria sobre el cambio climático.

Año 2017: Realizar campañas de educación ambiental tendientes a generar acciones frente al cambio climático.

Año 2018: Promover programas y proyectos tendientes a la búsqueda de la Certificación de la institución universitaria en buenas prácticas ambientales.

Año 2019: Realizar acciones para diseñar e implementar un programa de Compras Verdes.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
Proceso: Planeación Estratégica			
Subproceso: Planeación y Mejora Continua			
Código 100.01.01.01.D.10	Versión 5	Emisión 24/08/2017	Página 16 de 17

13.3.3 ACTIVIDADES

- ✓ Realización capacitaciones y jornadas de sensibilización sobre diferentes temas ambientales relacionados con el cambio climático.
- ✓ Difundir mensajes por página web y medios audiovisuales.
- ✓ Coordinar e implementar el programa de orden y aseo con los contratistas de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ Gestionar o proponer proyectos ambientales.

13.3.4 COSTOS

Los costos que se originan por la compra e instalación de elementos y elaboración de materiales requeridos en la implementación de las metas ambientales propuestas en el presente Plan frente al programa para la sensibilización de la comunidad universitaria (Cambio Climático) son:

AÑO	ACTIVIDADES	ACCIÓN ESPECÍFICA	COSTO
Año 2016	Realizar actividades de sensibilización en la comunidad universitaria sobre el cambio climático.	Elaboración de carteles, folletos y pendones.	\$1'750.000
Año 2017	Realizar campañas de educación ambiental tendientes a generar acciones frente al cambio climático.	Compra de papelería y material para la elaboración de elementos didácticos y de apoyo para las campañas.	\$200.000
Año 2018	Promover programas y proyectos tendientes a la búsqueda de la Certificación de la institución universitaria en buenas prácticas ambientales.	Desarrollo e Implementación de proyectos ambientales.	\$3'500.000
Año 2019	Realizar acciones para diseñar e implementar un programa de Compras Verdes.	Desarrollo e Implementación del programa.	\$1'000.000

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
Proceso: Planeación Estratégica			
Subproceso: Planeación y Mejora Continua			
Código 100.01.01.01.D.10	Versión 5	Emisión 24/08/2017	Página 17 de 17

14. INDICADORES

Los indicadores del presente Plan se evaluarán anualmente y se determinarán frente al cumplimiento de las metas establecida.

15. CONTROL DE CAMBIOS

Fecha de cambio	Cambio realizado
24 de agosto de 2017	Se actualiza el plan, pasando de su fase de diagnóstico a la implementación de los programas

COPIA CONTROLADA