

	FORMULACIÓN DE PROGRAMAS AMBIENTALES	Código: E1-02-F-41
		Versión: 02
		Página 1 de 3

1. NOMBRE DEL PROGRAMA			
AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA			
2. OBJETIVO ESTABLECIDO			
Usar racional y eficientemente el recurso hídrico, la energía eléctrica y el papel en los procesos y actividades del INM.	META	Meta 1: Obtener nueva línea base del consumo de energía. Meta 2: Obtener Nueva línea base de consumo per cápita de energía.	
3. VIGENCIA			
FECHA DE INICIO	2018/03/01	FECHA FINAL	2019/03/01
4. OBJETIVO DEL PROGRAMA			
Usar eficientemente el recurso e incentivar el ahorro en los procesos misionales y administrativos.			
5. JUSTIFICACIÓN			
En las diferentes actividades administrativas y misionales de prestación de servicios y producción de MRC, se consume el recurso, siendo importante implementar acciones para el ahorro y uso eficiente a través del control operacional en procesos evitando el consumo excesivo.			
6. ALCANCE DEL PROGRAMA			
El programa aplica para los procesos y actividades que se realicen por el Instituto dentro de sus instalaciones y para las etapas del ciclo de vida del producto y servicio referente a la Adquisición de materias primas e insumos y producción.			
7. LEGISLACIÓN QUE APLICA	<ul style="list-style-type: none"> Decreto 2331 de 2007 "Por el cual se establece una medida tendiente al uso racional y eficiente de energía eléctrica". Decreto 3450 de 2008 "Por el cual se dictan medidas tendientes al uso racional y eficiente de la energía eléctrica". Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible". Resolución 180606 de 2008 "Por la cual se especifican los requisitos técnicos que deben tener las fuentes lumínicas de alta eficacia usadas en sedes de entidades públicas". 		
8. ASPECTOS AMBIENTALES QUE SE GESTIONAN	<ul style="list-style-type: none"> Consumo de Energía. Agotamiento del recurso. 	9. IMPACTOS AMBIENTALES QUE SE VAN A MITIGAR, REDUCIR O ELIMINAR	<ul style="list-style-type: none"> Contaminación del Agua Afectación a la flora y fauna
10. PLANIFICACIÓN DE ACCIONES PARA ABORDAR RIESGOS Y OPORTUNIDADES			
RIESGO/OPORTUNIDAD	ACCIÓN	FECHA DE INICIO/ FECHA FINALIZACIÓN	RESPONSABLE
OPORTUNIDAD: Cambio a luces LED.	ACTIVIDAD 24: Realizar el cambio progresivo de luminarias T8 a tipo T8 LED.	2018-03-01 / 2018-12-31	Secretaría General / Servicios Administrativos
RIESGO: Incumplimiento a los criterios de operación ambientales establecidos para el Instituto.	Ejecutar controles operacionales para el ahorro y uso eficiente de la energía: - Control Registro diario de consumo de energía del contador público.	2018-03-01 / 2018-12-31	Secretaría General / Servicios Administrativos

	FORMULACIÓN DE PROGRAMAS AMBIENTALES	Código: E1-02-F-41
		Versión: 02
		Página 2 de 3

	- Verificación de redes eléctricas y cumplimiento a buenas prácticas ambientales.		
RIESGO: Incumplimiento a los criterios de operación ambientales establecidos para el Instituto.	ACTIVIDAD 26: Ejecutar mantenimiento de los equipos usados en los procesos misionales que consuman energía.	2018-03-01 / 2018-12-31	Subdirecciones de Metrología Física y de Química
OPORTUNIDAD: Compra de equipos metrológicos ahorradores de energía	ACTIVIDAD 43: Incluir criterios y condiciones ambientales para la adquisición de productos y servicios.	2018-03-01 / 2018-12-31	Subdirecciones de Metrología Física y de Química
RIESGO: Incumplimiento a la normatividad ambiental vigente y a procedimientos ambientales.	ACTIVIDAD 25: Contratar y ejecutar el mantenimiento preventivo de los servidores y equipos de computo	2018-03-01 / 2018-12-31	Secretaría General / Coordinación Grupo de Información y Redes
	ACTIVIDAD 27: Mantenimiento sensores de luz, planta eléctrica, ascensores del edificio, subestación eléctrica, cuarto UPS y compresores.	2018-03-01 / 2018-12-31	Secretaría General / Servicios Administrativos

10.1 RESPONSABILIDADES POR FASES

FASE	PLANEACIÓN	OPERACIÓN	SEGUIMIENTO
RESPONSABLE	Oficina Asesora de Planeación – Todas las Áreas	Todos las áreas	Oficina Asesora de Planeación.

10.2 CONTROLES OPERACIONALES A PROCESOS

ETAPA DEL CICLO DE VIDA	PROCESO AL QUE APLICA	CONTROL	TIPO DE CONTROL	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	CRITERIOS DE OPERACIÓN
Adquisición de materiales e insumos	Adquisición de bienes y servicios.	E1-02-P-13 Criterios Ambientales y SST adquisición productos y servicios	Controles Administrativos	Anual	Adquisición de materias primas e insumos, servicios con criterios ambientales y Normatividad aplicable E1-02-F-43 Matriz Determinación y Evaluación de Requisitos Legales y Otros Requisitos
Producción	Todos los procesos misionales y administrativos.	- Reporte Número de visitantes en el mes. - E1-02-I-03 Buenas Prácticas Ambientales - Formato registro diario del contador de energía. - E1-02-F-59 Lista De	Controles Administrativos y de ingeniería.	Anual	Criterios establecidos en: E1-02-I-03 Instructivo de buenas prácticas ambientales y Normatividad aplicable E1-02-F-43 Matriz

		<p>Inspección Ambiental y de Buenas Prácticas Ambientales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presentación video buenas prácticas ambientales personal Cursos de capacitación. - Charlas preoperacionales a contratistas externos. - A5-02-F-24 Cronograma Mantenimiento Infraestructura. - Mantenimientos equipos de la Subdirección de Física. - M1-03-F-40 Plan de gestión de laboratorios -V1 de la SMQB. - Cronograma mantenimiento sistema de climatización. - Reportar el consumo de energía y combustibles (ACPM, Gasolina, Gas natural) (Insumos Indicador) 			<p>Determinación y Evaluación de Requisitos Legales y Otros Requisitos</p> <p>Cumplimiento al A5-02-F-24 Cronograma Mantenimiento Infraestructura.</p> <p>Cumplimiento al Cronograma mantenimiento sistema de climatización.</p>
Tratamiento/Disposición final	Supervisión / Contratistas Ambiental OAP	<ul style="list-style-type: none"> - E1-02-D-05 Plan de Residuos Peligrosos y Especiales. - A5-02-P-06 Procedimiento de Baja de Bienes - E1-02-P-13 Criterios Ambientales y SST adquisición productos y servicios 	Controles Administrativos y de ingeniería	Anual	<p>Contratos. E1-02-F-43 Matriz Determinación y Evaluación de Requisitos Legales y Otros Requisitos</p>