

**INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES -IDEAM-  
PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL -PIGA- ISO 14001:2004**

**OBJETIVOS, METAS Y ACTIVIDADES  
ANEXO 1. GESTIÓN DE USO DE RECURSOS**

Componente	Objetivo	Metas	Actividad	Indicador	Responsable
<b>ENERGÍA</b>	Hacer un uso eficiente del recurso energético.		Diagnóstico del consumo actual de energía en el instituto. (dónde, cómo, en qué, cuánto)	Kw/h consumidos/ Kw/h necesarios	Coordinador Grupo Recursos Físicos
			Identificación de las necesidades reales de energía del instituto		Coordinador Grupo Recursos Físicos
			Reemplazo de interruptores convencionales por interruptores con temporizador en todas sedes del IDEAM.		Coordinador Grupo Recursos Físicos
			Reemplazo de bombillas incandescentes por tubos fluorescentes o lámparas de sodio		Coordinador Grupo Recursos Físicos
			Instalación de sistemas de detección de presencia para encendido y apagado del sistema de iluminación.		Coordinador Grupo Recursos Físicos
			Programación de equipos informáticos en modo ahorrador de energía.		Jefe Oficina de Informática
			Elaboración de un programa de sensibilización y capacitación al personal en medidas de uso eficiente de la energía.		Coordinador Grupo Recursos Físicos
			Diseñar e implementar un manual de uso eficiente de los recursos informáticos.		Jefe Oficina de Informática
			Identificación de oportunidades de mejora en el uso del recurso energético.		Subdirectora Estudios Ambientales / Coordinador Grupo de Recursos Físicos
				Diseñar e implementar un Programa de mantenimiento preventivo del parque automotor.	Galones de combustible reducidos

**INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES -IDEAM-  
PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL -PIGA- ISO 14001:2004**

**OBJETIVOS, METAS Y ACTIVIDADES  
ANEXO 1. GESTIÓN DE USO DE RECURSOS**

Componente	Objetivo	Metas	Actividad	Indicador	Responsable
<b>AGUA</b>	Hacer un uso eficiente de agua		Diagnóstico del consumo actual de agua en el instituto. (dónde, cómo, en qué, cuánto)	Litros consumidos/ Litros necesarios	Coordinador Grupo de Recursos Físicos
			Identificación de las necesidades reales de agua del instituto.		Coordinador Grupo de Recursos Físicos
			Reemplazo de elementos convencionales de control de suministro de agua por dispositivos ahorradores (fluxómetros)		Coordinador Grupo de Recursos Físicos
			Diseñar e implementar un Programa de mantenimiento preventivo del sistema de abastecimiento y conducción de agua (tuberías).		Coordinador Grupo de Recursos Físicos
			Identificación de oportunidades de mejora en el uso del recurso hídrico.		Coordinador Grupo de Recursos Físicos
			Elaboración de un programa de sensibilización y capacitación al personal en medidas de uso eficiente del agua.		Coordinador Grupo de Recursos Físicos
<b>INSUMOS</b>	Hacer un uso eficiente de los insumos utilizados en el Instituto		Ajustar el plan de compras, priorizando dentro de los criterios de selección de productos y/o proveedores, aquel que por su elaboración y uso represente el menor impacto negativo sobre el ambiente.	Cantidades consumidas/ Cantidades necesarias	Secretaría General
			Elaboración de un programa de sensibilización y capacitación al personal en medidas de uso eficiente de los insumos.		Secretaría General
			Realizar recepción, almacenamiento y transporte interno de materiales o sustancias peligrosas, de manera adecuada.		Coordinador Grupo de Recursos Físicos
			Adoptar el criterio de las 3 R's, Reutilización, Reducción y Reciclado de materiales.		Coordinador Grupo de Recursos Físicos

**INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES -IDEAM-  
PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL -PIGA- ISO 14001:2004**

**OBJETIVOS, METAS Y ACTIVIDADES  
ANEXO 2. GESTIÓN DE RESIDUOS**

Componente	Objetivo	Meta	Actividad	Indicador	Responsable
<b>RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES</b>	Realizar un manejo adecuado de los residuos sólidos inorgánicos.		Diagnóstico de la generación de residuos sólidos inorgánicos del Instituto. (caracterización, cuantificación, origen, etc.)	Cantidades generadas/ Cantidades aprovechadas	Subdirectora Estudios Ambientales / Coordinadora Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental
			Diseño de un instructivo que comprenda las diferentes etapas de manejo de los residuos ordinarios, con el fin de garantizar el correcto manejo de los mismos (selección en la fuente, transporte interno, acopio, evacuación, aprovechamiento /disposición final)		
			Establecer un conducto regular de aprovechamiento de los residuos sólidos. (infraestructura, responsables, horarios)		
			Diseño e implementación de un programa de sensibilización y capacitación para el correcto manejo interno de los residuos sólidos ordinarios.		
	Realizar un manejo adecuado de los residuos sólidos orgánicos.		Diagnóstico de la generación de residuos sólidos inorgánicos del Instituto. (caracterización, cuantificación, origen, etc.)		
			Diseño de un instructivo que comprenda las diferentes etapas de manejo de los residuos ordinarios, con el fin de garantizar el correcto manejo de los mismos (selección en la fuente, transporte interno, acopio, evacuación, aprovechamiento /disposición final)		
			Establecer un conducto regular de aprovechamiento de los residuos sólidos. (infraestructura, responsables, horarios)		
			Diseño e implementación de un programa de sensibilización y capacitación para el correcto manejo interno de los residuos sólidos orgánicos.		

**INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES -IDEAM-  
PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL -PIGA- ISO 14001:2004**

**OBJETIVOS, METAS Y ACTIVIDADES  
ANEXO 2. GESTIÓN DE RESIDUOS**

Componente	Objetivo	Meta	Actividad	Indicador	Responsable
<b>RESIDUOS PELIGROSOS</b>	Hacer un manejo correcto de los residuos peligrosos generados		Diagnóstico de la generación de residuos peligrosos del Instituto. (caracterización, cuantificación, origen, etc.)	Cantidades Generadas/ Cantidades Gestionadas correctamente	Coordinadora Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental
			Diseño de un instructivo que comprenda las diferentes etapas de manejo de los residuos peligrosos, con el fin de garantizar el correcto manejo de los mismos (identificación del residuo, embalaje, transporte interno, acopio, evacuación, almacenamiento/aprovechamiento/tratamiento/disposición final)		
			Establecer un conducto regular de manejo adecuado de los residuos peligrosos. (infraestructura, responsables, horarios)		
			Definir criterios de selección para la escogencia de la empresa gestora de los residuos peligrosos generados.		Coordinadora Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental
			Adecuación de un área para el acopio y almacenamiento temporal de los residuos peligrosos, considerando las condiciones técnicas adecuadas.		
			Diseño e implementación de un programa de sensibilización y capacitación para el correcto manejo interno de los residuos peligrosos.		
			Establecer procedimientos para el manejo interno y evacuación de cada corriente de residuo peligroso generada en el Instituto, el cual debe responder a sus características físicas y químicas, y al volumen y frecuencia de generación.		

**INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES -IDEAM-  
PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL -PIGA- ISO 14001:2004**

**OBJETIVOS, METAS Y ACTIVIDADES  
ANEXO 2. GESTIÓN DE RESIDUOS**

Componente	Objetivo	Meta	Actividad	Indicador	Responsable
<b>RESIDUOS INERTES</b>	Hacer un manejo correcto de los residuos inertes generados		Diagnóstico de la generación de residuos inertes del Instituto. (caracterización, cuantificación, origen, etc.)	Cantidades Generadas/ Cantidades Gestionadas correctamente	Coordinadora Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental
			Diseño de un instructivo que comprenda las diferentes etapas de manejo de los residuos inertes, con el fin de garantizar el correcto manejo de los mismos (selección en la fuente, transporte interno, acopio, evacuación, aprovechamiento/disposición final)		Coordinadora Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental
			Establecer un conducto regular de aprovechamiento de los residuos inertes aprovechables. (infraestructura, responsables, horarios)		Coordinadora Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental
			Diseño e implementación de un programa de sensibilización y capacitación para el correcto manejo de los residuos inertes.		Coordinadora Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental
<b>AGUAS RESIDUALES</b>	Reducir la carga contaminante de las aguas residuales generadas		Diagnóstico de la generación de las aguas residuales del Instituto. (caracterización, cuantificación, origen, etc.)	Características fisicoquímicas iniciales (concentraciones)/ Características fisicoquímicas posteriores a tratamiento (concentraciones)	Subdirector de Hidrología
			Instalar y monitorear sistemas de tratamiento de aguas residuales, acordes a las características fisicoquímicas y el volumen de las aguas residuales generadas.		Subdirector de Hidrología
			Diseño e implementación de un programa de sensibilización y capacitación para el correcto uso de los elementos donde es generada el agua residual en el Instituto		Subdirector de Hidrología
			Identificar e implementar usos alternativos de las aguas residuales generadas.	Litros de agua residual generados/ Litros de agua residual utilizados en usos alternativos	Subdirector de Hidrología
<b>EMISIONES ATMOSFÉRICAS</b>	Reducir la carga contaminante de las emisiones atmosféricas.		Caracterizar las emisiones atmosféricas emitidas por el funcionamiento del parque automotor.	Características fisicoquímicas (concentraciones) iniciales/ Características fisicoquímicas (concentraciones)	Subdirectora de Ecosistemas
			Acondicionar parque automotor para el funcionamiento con combustibles más limpios. (gas natural, biocombustibles)		Subdirectora de Ecosistemas
			Hacer uso de combustibles limpios para el funcionamiento del parque automotor.		Subdirectora de Ecosistemas