Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales
Secretaría de Gobernanza Universitaria
Dirección de Fomento Ambiental

ISO 14001:2015
Versión: 4
Fecha: 23/09/2026

	ACTIVIDAD	ACCIÓN	TIPO DE ASPECTO AMBIENTAL	ASPECTO AMBIENTAL	CLASIFICACIÓN DEL IMPACTO	IMPACTO AMBIENTAL	CICLO DE VIDA	PROBABILIDAD (P)	SEVERIDAD (S)	RIESGO		COMUNIDAD (C)	CONTROLES EXISTENTES		CONTROL (C)	LEGAL (C)	SIGNIFICANCIA TOTAL DEL IMPACTO	CONDICIÓN EN LA QUE SE PRESENTA	¿REQUIERE SIMULACRO?	TIPO DE COMPROBACIÓN	CRITERIO DE ACEPTACIÓN
													DESCRIPCIÓN DEL CONTROL	CRITERIO DE OPERACIÓN Y CONTROLES OPERACIONALES							
AHORRO DE AGUA	Académicas, Administrativas y Servicios	Uso de instalaciones sanitarias	Entrada	Consumo de agua potable para servicio sanitario e higiene personal	Negativo	Agotamiento del recurso hídrico	Durante	5	3	Alto	5	3	Campañas de sensibilización en el uso racional de agua al personal adscrito al espacio universitario. Mantenimiento de señalética.	Controles Administrativos	2	1	2.8	Normal	No	Documental, Publicación Web	Listas de asitencia, fotografías y/o disfusión en redes sociales institucionales
			Salida	Generación de agua residual	Negativo	Deterioro ecosistemas acuáticos	Después	5	2	Medio	3	3	Normativo	Controles Administrativos	2	1	2.2	Normal	No	Visita técnica (inspección visual), Publicación Web	Señalética instalada referente al uso adecuado del recurso agua, y/o carteles e infografías
		Uso de la red hidráulica	Entrada	Fugas/derrames de agua	Negativo	Agotamiento del recurso hídrico	Durante	3	2	Bajo	1	3	Difusión de información relacionada con la atención de fugas de agua	Controles Administrativos	2	1	1.6	Emergencia razonable previsible	No	Publicación Web	Difusión en redes sociales institucionales de infografía
EFICIENCIA ENERGÉTICA	Académicas, Administrativas y Servicios	Uso de energía eléctrica, utilización de equipos eléctricos y electrónicos.	Entrada	Consumo de energía eléctrica	Negativo	Agotamiento de recursos	Durante	4	4	Alto	5	5	Campañas de sensibilización en temas de eficiencia energética al personal adscrito al espacio universitario. Mantenimiento de señalética. Visitas de seguimiento.	Controles Administrativos	2	1	3.2	Normal	No	Documental	Listas de asitencia, fotografías y/o disfusión en redes sociales institucionales
			Salida	Generación de Gases de Efecto Invernadero (GEI)	Negativo	Contaminación de la atmósfera	Después	4	3	Medio	3	3	Objetivo Ambientales. Analisis de huella de carbono	Controles Administrativos	2	1	2.2	Normal	No	Documental	Avance del cumplimiento del objetivo, Calculo de Huella de Carbono
		Uso de planta de emergencia	Entrada	Consumo de recursos fósiles	Negativo	Agotamiento de recursos	Durante	4	3	Medio	3	2	Control Operacional de plantas de emergencia	Controles Administrativos	2	1	2	Emergencia razonable previsible	No	Control Operacional de plantas de emergencia	Documental
			Salida	Emisión de GEI	Negativo	Contaminación de la atmósfera y cambio climático	Después	4	3	Medio	3	3	Normativo	Controles Administrativos	3	1	2.4	Emergencia razonable previsible	No	Documental	Documental
RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	Académicas, Administrativas y Servicios	Uso de papel	Entrada	Consumo de papel	Negativo	Deforestación	Durante	3	2	Bajo	1	2	Uso de SICOINS	Controles Administrativos	2	3	2	Normal	No	Documental	Reporte del uso del sistema
			Salida	Residuos sólidos urbanos	Negativo	Contaminación del suelo y agua	Después	3	2	Bajo	1	2	Normatividad	Controles Administrativos	2	1	1.4	Normal	No	Visita técnica (inspección visual)	Contenedores de separación de residuos sólidos urbanos
		Uso de instalaciones universitarias	Entrada	Consumo de materiales, alimentos y productos	Negativo	Agotamiento de recursos	Durante	5	2	Medio	3	3	Capacitación sobre la identificación, clasificación, acopio y reciclaje de los residuos sólidos urbanos al personal adscrito al espacio universitario y visita técnica	Controles Administrativos	2	1	2.2	Normal	No	Documental, Publicación Web	Listas de asitencia, fotografías y/o disfusión en redes sociales institucionales
			Salida	Generación de Residuos sólidos urbanos	Negativo	Contaminación de suelo, aire, agua y cambio climático	Después	5	2	Medio	3	3	Normatividad	Controles Administrativos	2	1	2.2	Normal	No	Visita técnica (inspección visual)	Bitácora de generación de residuos sólidos urbanos en formato establecido
RESIDUOS PELIGROSOS	Académicas, Administrativas y Servicios	Uso de equipo electrónico	Entrada	Uso de materias primas	Negativo	Agotamiento de recursos	Durante	3	3	Medio	3	3	Campaña anual de acopio de residuos electrónicos	Controles Administrativos	2	1	2.2	Normal	No	Documental, Publicación Web	Disfusión en redes sociales institucionales
			Salida	Residuos de manejo especial	Negativo	Contaminación del agua, suelo	Después	3	3	Medio	3	3	Normatividad	Controles Administrativos	1	1	2	Anormal	No	Documental	Manifiesto de la empresa recolectora
		Limpieza general de pisos y organización de áreas	Entrada	Uso de productos de limpieza	Negativo	Agotamiento de recursos	Durante	3	3	Medio	3	2	Reutilización de envases para insumos de limpieza	Controles Administrativos	3	5	3.4	Normal	No	Documental	Oficio con recomendaciones del uso adecuado y manejo de envases con residuos y/o impregandos de alguna sustanca y
			Salida	Generación de envases y/o latas vacíos con residuos o impregnados de alguna sustancia química	Negativo	Contaminación del agua y suelo	Después	3	3	Medio	3	3	Separación de envases vacios inpregnados o con residuos	Controles Administrativos	2	1	2.2	Normal	No	Visita técnica (inspección visual)	Manejo adecuado de envases
		Uso de aparatos electrónicos	Entrada	Uso de controles remotos y aparatos electrónicos	Negativo	Agotamiento de recursos	Durante	2	3	Bajo	1	1	Cambio paulatino al uso de pilas recargables	Capacitación-Sensibilización	0	3	1.4	Normal	No	Documental	Lista de participantes
			Salida	Generación de Residuos Peligrosos (Pilas alcalinas)	Negativo	Contaminación del agua y suelo	Después	3	3	Medio	3	3	Disposición final de residuos peligrosos	Controles Administrativos	3	1	2.4	Normal	No	Documental	Manifiesto de la empresa recolectora
		Impresión de documentos	Entrada	Uso de Cartuchos y Tóners	Negativo	Agotamiento de recursos	Durante	3	3	Medio	3	1	Reducción de documentos impresos	Controles Administrativos	1	3	2.2	Normal	No	Electrónico, Sensibilización (publicaciones, correos masivos)	Difusión en redes sociales institucionales de infografía
			Salida	Generación de Residuos Peligrosos (Cartuchos y Tóners)	Negativo	Contaminación del agua y suelo	Después	3	3	Medio	3	3	Disposición final a tráves de una empresa externa (HP o Lexmark)	Capacitación-Sensibilización	1	1	2	Normal	No	Documental	Documento de disposición ambientalmente responsable
		Limpieza de instalaciones	Entrada	Uso de productos de limpieza	Negativo	Agotamiento de recursos	Durante	5	3	Alto	5	2	Difusión de información relacionada con el uso adecuado y almacenamiento seguro de sustancias	Controles Administrativos	3	3	3.4	Normal	No	Documental	Oficio con recomendaciones del uso adecuado y almacenamiento seguro de sustancias químicas
			Salida	Vertidos de aguas residuales	Negativo	Contaminación de suelo, aire, agua y cambio climático	Después	2	3	Bajo	1	3	Normativo	Controles Administrativos	4	5	3.2	Normal	No	Visita técnica (inspección visual)	Señalética instalada referente al uso adecuado del recurso agua, y/o carteles e infografías
		Uso de lámparas fluorescente y ahorradoras que contienen polvo de mercurio	Entrada	Uso de materia prima	Negativo	Agotamiento de recursos	Antes	2	3	Bajo	1	3	Inventario de luminaria , con que frecuencia se realiza el cambio de luminaria.	Sustitución	2	3	2.2	Normal	No	Documental, Visita técnica (inspección visual)	Diagnóstico Energético
			Salida	Residuos de manejo especial (lámparas fluorescentes y/o ahorradoras fundidas)	Negativo	Contaminación de suelo, aire, agua y cambio climático	Después	3	3	Medio	3	3	Oficio con recomendaciones	Controles Administrativos	2	1	2.2	Normal	No	Documental	Oficio con recomendaciones de la disposición final adecuada de lámparas fluorescentes y ahorradoras
		Mantenimiento de tuberías e instalaciones sanitarias	Entrada	Uso de sustancias químicas de uso específico (anti-sarro, destapa-caños)	Negativo	Agotamiento de recursos	Durante	2	3	Bajo	1	3	Difusión de información relacionada con el uso adecuado y almacenamiento seguro de sustancias	Controles Administrativos	3	5	3	Anormal	No	Documental, Visita técnica (inspección visual)	Oficio con recomendaciones del uso adecuado y almacenamiento seguro de sustancias químicas
			Salida	Generación de agua residual	Negativo	Contaminación de suelo, aire, agua y cambio climático	Después	2	3	Bajo	1	3	Normativo	Controles Administrativos	4	5	3.2	Anormal	No	Documental	Infografía referente al uso de concentraciones de sustancias químicas

	Servicios	Atención médica de primer nivel al personal	Entrada	Uso de insumos médicos para atención de primer nivel	Negativo	Contaminación del suelo y Riesgo para la salud Agotamiento de recursos	Durante	3	1	Bajo	1	2	Normatividad	Capacitación-Sensibilización	2	1	1.4	Normal	No	Visita técnica (inspección visual)	Vigilancia del cumplimiento normativo
			Salida	Generación de RPBI (punzo-cortantes)	Negativo	Contaminación del suelo y Riesgo para la salud	Después	4	2	Medio	3	2	Normatividad	Controles Administrativos	2	1	2	Normal	No	Visita técnica (inspección visual) Documental	Vigilancia del cumplimiento normativo

Elaboró	Revisión Técnica	Autorizó
Ingeniero Agrónomo Fitotecnista **Karina Mejía Segura** Maestro en Administración Pública **Luis Ricardo Cano Huicochea** Doctor en Sustentabilidad para el Desarrollo **Noé Armando Colín Mércado** Maestro en Análisis Espacial y Geoinformática **Victor Escutia Parra** Maestro en Ciencias Ambientales **Victor Hugo Ponce Cruz**	Maestra en Estudios Urbanos y Regionales **Ana María Marmolejo Uribe**	Maestro en Ciencias Ambientales **Enrique Leopoldo Islas Flores**
Responsables de Procedimientosy Responsable de Residuos Peligrosos	Representante de la Dirección de Fomento Ambiental	Titular de la Dirección de Fomento Ambiental

La elaboración, actualización y difusión de la información vertida en el presente documento es responsabilidad del Administrador del Proceso (AP).
DOCUMENTO CONTROLADO EN EL SITIO WEB DEL SGA, QUE SE ENCUENTRA DISPONIBLE EXCLUSIVAMENTE PARA LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO.
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL.