

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE		CRITERIOS PARA DETERMINAR LA SIGNIFICANCIA DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES		 Sistema Integrado de Gestión	
Versión: 2		Proceso: Administración del Sistema Integrado de Gestión		Código: DS-E-SIG-37	
Vigencia: 25/07/2024					
Valor	Frecuencia	Probabilidad	Severidad	Criterio Legal	
1	Anual	Puede ocurrir solo en casos muy especiales	Poco severo	No existe requisito legal asociado al aspecto ambiental	
4	Semestral	Muy baja posibilidad de ocurrencia, ha sucedido o se espera que suceda alguna vez en la vida	Ligeramente severo	Existe requisito legal a nivel informativo	
6	Mensual	Mediana posibilidad de ocurrencia, sucede en forma esporádica ha sucedido o se espera que ocurra algunas veces	Severo / Positivo	Existe requisito legal y el Ministerio lo cumple	
8	Semanal	Significativa posibilidad de ocurrencia. Ocurrirá la mayoría de las veces	Muy severo	Existe requisito legal aplicable, actualmente el Ministerio lo cumple pero debe mejorar	
10	Diario	Muy alta posibilidad de ocurrencia. Se espera que ocurra en todas las circunstancias.	Extremadamente severo	Existe requisito legal y con la gestión actual no se cumple	
Factor Ambiental	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental		Severidad del Impacto	
		Impacto Ambiental	Tipo de Impacto		
Agua	Aprovechamiento de aguas lluvia	Menor presión sobre el recurso hídrico	Positivo	No se valora la severidad por ser impacto positivo. Se considera una práctica benéfica para el medio ambiente ya que disminuye la presión sobre el recurso.	
Agua	Consumo de agua	Presión sobre el recurso hídrico	Negativo	Muy Severo: se desconocen indicadores que permitan establecer el uso eficiente del agua. Se conocen indicadores para medir la eficiencia en el uso del agua y hay evidencias de desperdicio. Severo: Se conocen indicadores para medir la eficiencia en el uso del agua y hay evidencias del uso eficiente de los mismos.	
Agua	Generación de aguas residuales no domésticas	Incremento del volumen de agua residual a ser tratada	Negativo	Extremadamente severo: aguas residuales no domésticas que contienen sustancias de interés sanitario	
Agua	Vertimiento de aguas residuales no domésticas	Contaminación del agua	Negativo	Extremadamente severo: aguas residuales con sustancias de interés sanitario	
Agua	Vertimiento de aguas residuales domésticas	Contaminación del agua	Negativo	Extremadamente severo: aguas residuales domésticas que se mezclan con aguas residuales no domésticas Muy severo: aguas residuales domésticas de una población mayor a 50 personas Severo: aguas residuales domésticas de una población menor a 50 personas	
Aire	Emisión en fuentes fijas	- Modificación de la calidad del aire - Contaminación del aire	Negativo	Ligeramente severo: los contaminantes emitidos no requieren sistemas de control de contaminación; asociado a requisito legal no crítico	

Factor Ambiental	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental		Severidad del Impacto
		Impacto Ambiental	Tipo de Impacto	
Aire	Emisión en fuentes móviles	- Contaminación del aire - Afectación a la comunidad	Negativo	Muy severo: las fuentes móviles sobre carretera requieren controles que aseguren el cumplimiento legal asociado; los gases de combustión generan impacto ambiental que es mitigable a mediano plazo Severo: para montacargas y herramientas a motor
Aire	Emisión de ruido ambiental	- Afectación de la comunidad	Negativo	Muy severo: la emisión de ruido trasciende los límites de la sede, en zona catalogada como de tranquilidad, ruido moderado y silencio. Severo: la emisión de ruido trasciende los límites de la sede en zona de uso comercial. Ligeramente severo: el ruido se percibe en más de un área de la sede sin que trascienda los límites de la misma. Poco severo: el ruido solo se percibe en el puesto de trabajo.
Aire	Emisión de olores ofensivos	- Afectación de la comunidad	Negativo	Severo: la emisión de olores trasciende los límites de la planta, en zonas comerciales e industriales. Ligeramente severo: el olor es percibido en diferentes áreas de la planta, sin que trascienda los límites de la misma. Poco severo: el olor es solo percibido en el puesto de trabajo.
Aire	Uso de equipos / sustancias nocivas para el aire	- Contribución al daño de la capa de ozono - Contribución al efecto invernadero - Modificación de la calidad del aire	Negativo	Muy severo: la permanencia del gas en la atmósfera puede estar alrededor de 10 años
Suelo	Consumo de materiales pétreos	Agotamiento de recursos no renovables	Negativo	Severo: consumo de materiales pétreos en un volumen > a 1m3. Ligeramente severo: consumo de materiales pétreos en un volumen < ó = a 1m3.
Suelo	Filtración de contaminantes al suelo	- Contaminación del suelo - Contaminación del nivel freático	Negativo	Extremadamente severo
Suelo	Aplicación de plaguicidas sobre el suelo	- Contaminación del suelo - Modificación de la calidad del suelo	Negativo	Extremadamente severo: aplicación de plaguicidas y/o agroquímicos catalogados como tóxicos o se desconoce el grado de toxicidad del que se aplica Severo: aplicación de agroquímicos catalogados como no tóxicos

Factor Ambiental	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental		Severidad del Impacto
		Impacto Ambiental	Tipo de Impacto	
Flora	Consumo de madera	- Presión sobre el recurso forestal	Negativo	<p>Extremadamente severo: se consumen productos forestales de transformación primaria ó secundaria de madera de especies protegidas.</p> <p>Muy severo: se consume una cantidad >ó = a 20 m3 de productos forestales de transformación primaria y se desconoce la especie utilizada.</p> <p>Severo: se consume una cantidad >ó = a 20 m3 de productos forestales de transformación primaria provenientes de bosques comerciales.</p> <p>Ligeramente severo: se consume menos de 20m3 de productos forestales de transformación primaria.</p> <p>Poco severo: uso de tableros aglomerados y productos maderables equivalentes.</p>
Paisaje	Fachada y condiciones arquitectónicas de la instalación	Afectación a la comunidad	Negativo	<p>Severo: arquitectura y condición de la edificación no está acorde con la ubicación de la sede del Ministerio.</p> <p>Poco severo: arquitectura y condición de la edificación acorde con la ubicación de la sede del Ministerio.</p>
Paisaje	Uso de publicidad fija exterior visual	Contaminación visual	Negativo	Poco severo
Residuos	Generación de residuos no aprovechables	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento en el volumen de residuos no aprovechables a dispponer - Presión sobre el relleno sanitario - Alteración del paisaje 	Negativo	<p>Muy severo: no se tiene establecido el indicador de volumen de residuos generados y por tanto no hay control de la cantidad de residuos generada</p> <p>Severo: el volumen de residuos generados es importante y se encuentra dentro las metas establecidas por la entidad</p>
Residuos	Generación de residuos peligrosos / RAEE's	- Incremento en el volumen de residuos peligrosos a ser dispuestos	Negativo	<p>Muy severo: no se tiene establecido el indicador de volumen de residuos generados / unidad de producción y por tanto no hay control de la cantidad de residuos generada</p> <p>Severo: el volumen de residuos generados es importante y se encuentra dentro las metas establecidas por la entidad</p>
Residuos	Generación de residuos especiales	<ul style="list-style-type: none"> - Presión sobre el relleno sanitario - Contaminación del Suelo - Alteración del paisaje - Menor presión sobre los recursos Aprovechamiento - Incremento en el volumen de residuos a ser manejados 	Negativo	<p>Muy severo: generación de residuos especiales, en el acumulado promedio de un mes, en un volumen > 3m3.</p> <p>Severo: generación de residuos especiales en el acumulado de un mes, en un volumen < ó = a 3m3.</p>

Factor Ambiental	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental		Severidad del Impacto
		Impacto Ambiental	Tipo de Impacto	
Residuos	Generación de residuos de construcción y demolición	- Presión sobre las escombreras - Contaminación del Suelo - Alteración del paisaje	Negativo	Muy severo: generación de residuos de construcción y demolición en el acumulado promedio de un mes, en un volumen > 3m3. Severo: generación de residuos de construcción y demolición en el acumulado promedio de un mes, en un volumen < ó = a 3m3.
Consumo de recursos	Consumo de energía eléctrica	Presión sobre los recursos naturales	Negativo	Extremadamente severo: no se mide el consumo de energía y no se conoce si hay un uso eficiente de la misma. Muy severo: se desconocen indicadores que permitan establecer el uso eficiente de la energía. Se conocen indicadores para medir la eficiencia en el consumo energético, sin embargo hay evidencias de desperdicio. Ligeramente severo: se conocen indicadores para medir la eficiencia en el consumo energético y hay evidencias del uso eficiente de la energía.
Consumo de recursos	Consumo de insumos	Aumento en la demanda de recursos	Negativo	Muy severo: se desconocen indicadores que permitan establecer el uso eficiente del papel. Se conocen indicadores para medir la eficiencia en el consumo del papel, sin embargo hay evidencias de desperdicio. Ligeramente severo: se conocen indicadores para medir la eficiencia en el consumo de papel y hay evidencias del uso eficiente del papel.
Consumo de recursos	Uso de equipos / sistemas eléctricos con fluidos aislantes	Contaminación del agua y/o el suelo	Negativo	Extremadamente severo: equipos contaminados con PCB's Severo: equipos que contengan fluidos aislantes
Riesgos ambientales	Derrame y/o fuga de sustancias químicas	- Contaminación del agua - Contaminación del suelo - Incremento en el volumen de residuos a disponer - Aumento en la demanda de recursos	Negativo	- Muy severo: cantidades superiores o iguales a 55 galones. Fugas de gas. - Severo: cantidades entre 5 y 55 galones. - Ligeramente severo: cantidades menores a 5 galones.
Riesgos ambientales	Incendio	- Contaminación del aire - Incremento en el volumen de residuos a disponer - Afectación de la comunidad	Negativo	Extremadamente severo: en condición crítica puede extenderse a toda la instalación y afectar a los transeúntes cercanos a la sede, incluso ser necesario cierre de las vías aledañas
Riesgos ambientales	Fallas en la recolección de residuos.	- Generación de olores ofensivos - Incremento en el volumen de residuos a disponer - Afectación de la comunidad - Riesgo Sanitario	Negativo	Severo: la falla implica exceder la capacidad de acopio para residuos peligrosos y no aprovechables
Riesgos ambientales	Caída de arboles.	- Pérdida de hábitat. - Aumento de la erosión del suelo - Reducción de la calidad del aire	Negativo	Severo: Reducción de especies locales. Muy Severo: Pérdida de especies en etapa de extinción.