

MATRIZ DE IMPORTANCIA																																																								
ETAPAS	Impactos ambientales y sociales		Atributos		Naturaleza (positivo/negativo)	Intensidad (I)				Extencion (EX)				Duracion (D)				Magnitud	Riesgo (RG)				Reversibilidad (RV)				Significancia	Sinergia				Acumulación				RCE				RE				IM												
						Bajo	Medio	Alto	Muy alto	Total	Puntual	Local	Regional	Extra-Regional	Total	Ninguna	Corto plazo		Mediano plazo	Largo plazo	Total	Sin ocurrencia	Baja	Media	Alta	Total		Neutro	Altamente reversible	Parcialmente Reversible	Recuperable Largo plazo	Irrecuperable	Total	Sin sinergismo	Sinérgico	Muy sinérgico	Total	Simple	Acumulativo	Total	Indirecto	Directo	Total		Recuperable	Mitigable	Irrecuperable	Total								
COMPONENTE AMBIENTAL			IMPACTO AMBIENTAL ASOCIADO																			(+/-)	2	4	8	12	1	4	8	12	1	4	2	1	2	4	8	12	0	1	2	2.5	3	0	2	4	1	4	1	4	1	4	2	4	8	
VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL ASENTAMIENTO URBANO EL BRILLANTE	Ambiente Físico	Aire	Aumento de la emisión de metano		-1	0	4	0	0	4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	4	0	0	4	0	1	0	0	0	0	1	-7	0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-34								
			Emisión de óxido nítrico y sulfúrico		-1	0	4	0	0	4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	4	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	1	-7	0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-34							
			Alteración del microclima en la zona de estudio		-1	2	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	4	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	1	-7	0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-28							
			Generación de malos olores en las zonas donde se desarrollan los vertimientos de ARD		-1	0	0	0	12	12	0	4	0	0	4	8	0	0	0	8	8	0	0	12	12	0	1	0	0	0	0	0	0	1	-7	0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-79							
			Generación de vectores transmisores de enfermedades		-1	0	0	0	12	12	0	4	0	0	4	8	0	0	0	8	8	0	0	12	12	0	1	0	0	0	0	0	0	1		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-79							
		Aguas	Disminución de la concentración de oxígeno disuelto en los puntos que vierten ARD directo al río Ocoa		-1	0	0	0	12	12	0	4	0	0	4	8	0	0	0	8	8	0	0	12	12	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-80.5										
			Aumento de la turbiedad en los puntos de vertimiento de ARD		-1	0	0	0	12	12	0	4	0	0	4	8	0	0	0	8	8	0	0	12	12	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-80.5										
			Aumento en la carga de materia orgánica (DQO) en el río Ocoa		-1	0	0	0	12	12	0	4	0	0	4	0	0	2	0	2	6	0	0	12	12	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-74.5										
			Aumento en la acidez		-1	0	0	8	0	8	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	4	2	0	0	0	2	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-46.5									
			Aumento de sólidos (ST, SSV Y SS)		-1	0	0	0	12	12	0	4	0	0	4	0	4	0	0	4	7	0	0	12	12	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-76.5										
			Pérdida de especies acuáticas		-1	0	0	0	12	12	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	5	0	0	8	0	8	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-64.5									
			Alteración de la conductividad del agua		-1	0	0	0	12	12	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	5	0	4	0	0	4	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-60.5									
			Aumento de los niveles de P y N; eutrofización		-1	0	0	0	12	12	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	5	0	0	8	0	8	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-64.5									
			Deterioro de la calidad del agua para usos domésticos y económicos		-1	0	0	0	12	12	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	5	0	0	8	0	8	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-64.5									
		Suelos	Deterioro de la calidad del suelo		-1	0	4	0	0	4	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	2	0	4	0	0	4	0	0	2	0	0	2		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-36									
			Alteración de la concentración de nitrógeno en el suelo		-1	0	0	0	12	12	0	4	0	0	4	0	4	0	0	4	7	0	0	12	12	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-76.5										
			Aumento exponencial de la concentración de carbono total en el suelo		-1	0	0	0	12	12	0	4	0	0	4	0	4	0	0	4	7	0	0	12	12	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-76.5										
			Pérdida del suelo por procesos de escorrentía		-1	2	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	2	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-27										
			Pérdida del potencial del uso para fines agrícolas		-1	2	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	2	0	4	0	0	4	0	1	0	0	0	1		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-29									
			Alteración de las propiedades físicas del suelo (% humedad y T)		-1	2	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-28.5									
			Cotaminación del suelo por metales pesados		-1	0	0	0	12	12	0	4	0	0	4	0	4	0	0	4	7	0	0	8	0	8	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-72.5									
	Ambiente Biológico	Flora	Modificación paisajística		-1	0	4	0	0	4	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	2	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-34									
			Pérdida de la cobertura Vegetal		-1	0	0	8	0	8	0	4	0	0	4	0	4	0	0	4	5	0	4	0	0	4	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-56.5									
			Pérdida de Biodiversidad		-1	0	4	0	0	4	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-34.5									
		Fauna	Pérdida de especies animales por la potencial contaminación del agua		-1	2	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	2	0	4	0	0	4	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-30.5									
			Disminución de la superficie de los habitats		-1	2	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	2	0	4	0	0	4	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-30.5									
	Ambiente Socioeconómico	Económico	Proliferación de insectos y roedores transmisores de enfermedades		-1	0	0	0	12	12	0	4	0	0	4	8	0	0	0	8	8	0	0	12	12	0	1	0	0	0	0	1		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-79									
			Pérdida de la calidad de vida; inadecuadas condiciones de saneamiento básico		1	0	0	0	12	12	0	4	0	0	4	8	0	0	0	8	8	0	0	12	12	0	0	2	0	0	2		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	80										
			Conflictos sociales por los usos del agua y el vertimiento de ARD		1	0	4	0	0	4	1	0	0	0	1	0	4	0	0	4	3	0	0	8	0	8	0	1	0	0	0	1		0	0	4	4	0	4	1	0	1	2	0	0	2	38									
			Desvalorización predial		-1	0	4	0	0	4	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	2	2	0	0	0	2	0	0	0	2.5	0	2.5		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-34.5									
			Incremento de la inseguridad en el barrio debido a la generación de áreas contaminadas		-1	0	4	0	0	4	1	0	0	0	1	0	0	2	0	2	2	0	4	0	0	4	0	0	2	0	0	2		0	0	4	4	0	4	1	0	1	2	0	0	2	-33									
	Afectación estructural de las viviendas		-1	0	0	8	0	8	0	4	0	0	4	8	0	0	0	8	7	2	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1		0	0	4	4	0	4	0	4	4	2	0	0	2	-57											

Importancia del impacto	Indice de importancia	Color
leve	$im < 25$	
moderado	$25 \leq IM \leq 50$	
alto	$50 \leq IM \leq 75$	
muy alto	$75 \leq IM$	