ANEXO - MATRIZ 1

MATRIZ CAUSA - EFECTO

IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES DEL RELLENO SANITARIO DE IBARRA

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

ACCIONES DELPROYECTO / FACTORES DEL MEDIO AMBIENTE

ACCIONES

FASE DE CONSTRUCCIÓN

CAT.	COMPONENTES	ELEMENTOS	Eliminación capa vegetal	Movimiento de Tierra	Ruidos y Vibraciones	Polvo	Acopio material para cobertura	Desalojo de material sobrante	Alteración drenaje natural	Transporte de materiales	Construcción – edificaciones	Impermeabilización-base del relleno	Campamentos	Vía de acceso	Residuos domésticos	Maquinaria pesada	Mantenimiento – maquinaria	Demanda de agua	Demanda energía electrica y comunicaciones	Deterioro del paisaje	Demanda de empleo	Accidentes
FÍSICO	AIRE	Calidad del aire	1	16		36	40	52		67					92	96						
		Microclima	2																			
		Evapotranspiración	3	17				53														
		Ruido		18	32		41	54		68	73		81	91		97	104					
	SUELO	Calidad del suelo	4	19			42	55		69						98	105	108				
		Estabilidad del suelo	5	20			43	56	65		74					99						123
		Geomorfología y topografía	6	21			44	57												117		
		Erosión	7	22			45	58								100						
		Compactación y asentamientos	8	23			46			70	75	79				101		109				
		Permeabilidad	9	24			47	59				80										
	AGUA	Balance hídrico	10	25					66													
BIOLÓGICO	FLORA	Cubierta vegetal	11	26			48	60								102						
	FAUNA	Efecto barrera	12	27	33		49	61			76		82							118		
		Avifauna	13	28	34		50	62			77					103				119		
		Edafofauna	14	29				63														
SOCIO – ECONÓMICO	ESTÉTICA	Paisaje	15	30		37	51	64		71	78		83							120		
	CULTURAL	Arqueológico		31																121		
	INFRAESTRUCTURA	Abastecimiento de agua											84					110				
		Sistema de saneamiento											85					111				
		Energía eléctrica y comunicación											86						114			
		Manejo de residuos													93							
	HUMANOS	Calidad de vida			35	38							87		94			112	115			
		Salud y Seguridad				39							88		95		106	113	116			124
	DEMOGRAFÍA Y POBLACIÓN	Empleo								72			89				107				122	
		Transporte público											90									
			15	16	4	4	12	13	2	6	6	2	10	1	4	8	4	6	3	5	1	2

FASE DE OPERACIÓN

CAT.	COMPONENTES	ELEMENTOS	Eliminación capa vegetal	Movimiento de Tierra	Ruidos y Vibraciones	Polvo	Acopio material para cobertura	Desalojo de material sobrante	Impermeabilización-base del relleno	Disposición de residuos	Funcionamiento de oficinas	Residuos domésticos	Maquinaria pesada	Mantenimiento - maquinaria	Demanda de agua	Demanda energía electrica y comunicaciones	Deterioro del paisaje	Demanda de empleo	Olores	Gases	Lixiviados	Incendios	Insectos – Roedores y Aves	Acciones de origen natural	Tráfico – vehículos pesados	Accidentes
FÍSICO	AIRE	Calidad del aire		140		161						204							230	233		242				
		Microclima	125	141																		243				
		Evapotranspiración	126	142		162	166	179																		
		Ruido	127	143	156		167	180		193			208	214											255	
	SUELO	Calidad del suelo	128	144			168	181						215	217						237					
		Estabilidad del suelo	129	145			169	182		194										234	238					259
		Geomorfología y topografía	130	146			170	183																251		
		Erosión	131	147			171	184					209								239				256	
		Compactación y asentamientos	132	148			172		191	195			210											252	257	
		Permeabilidad	133	149			173	185	192																	
	AGUA	Balance hídrico	134	150																						
BIOLÓGICO	FLORA	Cubierta vegetal	135	151			174	186					211				224								258	
	FAUNA	Efecto barrera	136	152	157		175	187									225									
		Avifauna	137	153	158		176	188															246			
		Edafofauna	138	154			177	189															247			
SOCIO – ECONÓMICO	ESTÉTICA	Paisaje	139	155		163	178	190		196							226						248	253		
	CULTURAL	Arqueológico																								
	INFRAESTRUCTURA	Abastecimiento de agua									199				218											
		Sistema de saneamiento									200															
		Energía eléctrica y comunicación									201					221										
		Manejo de residuos										205	212													
	HUMANOS	Calidad de vida			159	164				197	202	206	213		219	222		227	231	235	240	244	249			
		Salud y Seguridad			160	165				198		207			220	223			232	236	241	245	250	254		260
	DEMOGRAFÍA Y POBLACIÓN	Empleo									203			216				228								
		Transporte público																229								
			15	16	5	5	13	12	2	6	5	4	6	3	4	3	3	3	3	4	5	4	5	4	4	2

ELEMENTO	COMPONENTES	CATEGORÍAS
14		
4		
8		
19	45	
15		
16		
10		
12		
16		
10	79	
5	5	129
12	12	
14		
14		
8	36	48
18	18	
2	2	
4		
3		
4		
3	14	
20		
20	40	
7		
2	9	83

260

DE INTERACCIONES

CONSTRUCCIÓN 124

OPERACIÓN 136