

Matriz de Identificación de Impactos Ambientales			MEDIO FÍSICO			MEDIO BIÓTICO	MEDIO ANTRÓPICO																											
			AIRE		SUELO	AGUA		GOBIERNO VEGETAL Y ARBOREO PÚBLICO	INFRAESTRUCTURA						USOS DEL SUELO		SALUD Y SEGURIDAD				ECONOMÍA			CALIDAD DE VIDA										
			Calidad y olores	Nivel sonoro	Calidad	Compactación asientos	Estabilidad		Calidad del agua superficial	Escorrentía superficial	Calidad del agua subterránea	Nivel freático	AGUA DE RED	Desagües pluviales y cloacales	Energía	Otros servicios de red	Veredas y/o calzadas	Accesibilidad y circulación vial	Edificaciones de los inmuebles	Tipos de usos (residencial, industrial, etc.)	Crecimiento urbano/capacidad de absorción	Salud Laboral	Seguridad Laboral	Seguridad Pública	Seguridad Pública	BENEFICIOS Y PAISAJES	ENTORNO DE INTERÉS	Empleo	Comercio e industria	Valor de los inmuebles	Costos adicionales e imprevistos	Confort usuarios	Circulación peatonal y vehicular	Molestias a los vecinos
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																						
ETAPA CONSTRUCTIVA/MANTENIMIENTO DEL SISTEMA	Acciones de obra	1 Limpieza, desbroce y destape del terreno	Extracción de cobertura vegetal. Generación de residuos vegetales. Disposición de residuos sólidos. Forestación.	N	N					N	N									N		N												
		2 Montaje y operación de obradores	Almacenamiento de materiales y herramientas. Generación de ruidos, emisión de gases y polvos. Montaje de caños. Fábrica y acopio de premoldeados. Maniobras de equipos y maquinarias. Generación de residuos.	N	N	N				N			N								N		N											
		3 Movimiento de tierras	Transporte, relleno, nivelación y compactación del terreno. Generación de polvos y ruidos.	N	N	P	P	P																										
		4 Movimiento de maquinaria pesada y herramientas	Circulación en el predio y en los accesos viales.	N	N	N																									N	N		
		5 Mantenimiento de maquinarias, equipos y herramientas	Generación de residuos especiales, efluentes de limpieza. Potenciales derrames y/o pérdidas	N	N	N			N	N											N													
		6 Construcción de las nuevas instalaciones	Construcciones civiles. Depresión de la napa (excavaciones. Fundaciones y hormigonado. Instalación de equipos. Generación de residuos (domiciliarios, especiales, industriales e inertes). Posibles pérdidas y derrames de sustancias especiales. Generación de polvos y ruidos	N	N	N	N	N		A	N	A		N		N	N					N		N										
		7 Manejo de materiales e insumos de obra	Adquisición en el mercado, transporte y acopio. Posibles derrames y/o pérdidas. Generación de polvos, ruidos y gases. Generación de residuos (domiciliarios, especiales, industriales e inertes)	N	N						N						N												P	P				
	Operación en condiciones normales	8 Manejo de tierra y materiales de excavación	Almacenamiento transitorio. Clasificación. Disposición.	N	N				A																									
		9 Utilización de recursos durante las obras	Agua, energía eléctrica, combustibles. Contratación de mano de obra.										P	N	P	P														P	P			
		10 Construcción del emisario	Excavación. Montaje de las cañerías. Generación de ruidos y polvos. Generación de residuos. Disposición de material excedente. Depresión de napa	N	N		N	N			A			N			N		N				N											
11 Tratamiento de efluentes		Retención de sólidos - desengrasado - desarenado. Generación de residuos, barros grasas y arenas. Actividades de laboratorio, oficinas, etc. Generación de efluentes líquidos Playa de secado de lodos y retiro para reutilización y/o disposición de subproductos de procesos (arenas, barros, residuos, grasas)	N	N									P															P						
ETAPA OPERATIVA	Operación del Sistema en condiciones de falla	12 Utilización de recursos	Agua. Energía eléctrica. Adquisición de insumos. Combustibles. Contratación mano de obra									P	P	P	P														P	P				
		13 Incorporación de nuevos usuarios al servicio	La ejecución del sistema permitirá transportar los efluentes de las nuevas áreas incorporadas hacia la red troncal, sin la cual no podría desarrollarse la expansión de las redes secundarias.	P	P			P		A	P	P			P						P	P		P	P	P				R		P	P	P
		14 Presencia de las instalaciones	Afectación del paisaje. Generación de olores y ruidos.	N	N						A	A		N																				N
	CONTINGENCIAS	15 Tareas de mantenimiento y control de instalaciones	Generación de residuos especiales. Posibles derrames y/o pérdidas. Interrupción de flujo. Contratación de mano de obra.	N	N	N	N	N		N			N								N	N		N										
		16 Interrupción del servicio por falta de energía	Derrame de líquido cloacal en calzada por obstrucciones o topanamiento de la red. Desborde de emergencia.	N	N				N	N				N			N					N		N							N	N		N
		17 By pass de emergencia	Vuelco sin tratamiento en ocasión de recepción de líquidos no asimilables a domiciliarios que ponen en riesgo la operación de la planta.	N					N					N									N											
		18 Asociadas a fenómenos naturales	Inundaciones, anegamientos, efecto de tormentas y temporales. Pérdidas parciales o totales de materiales, insumos, equipamiento y/o herramientas.			A	A		N	N	A			N	N	N	N	N					N		N						N			N
19 Asociadas a incendios	Pérdidas parciales o totales de materiales, insumos, equipamiento y/o herramientas.	N	N									N	N		N	N						N	N						N			N		
20 Accidentes	Con operarios, contratistas o terceros. Derrumbes, atrapamientos, caídas, etc.																				N	N		N						N			N	
21 Afectación de infraestructura de servicios	Rotura de instalaciones de servicios de infraestructura, puesta en riesgo de las instalaciones propias o ajenas. Cortes de servicios, emisiones, derrames, etc.	N		N	N	N	N		N	A			N	N	N	N	N				N		N						N			N		
22 Vuelcos, lixiviados, fugas y/o derrames de materiales contaminantes	Riesgo de afectación de suelo o agua. Generación de residuos, emisión de polvo, olores y ruidos	N		N	N			N	N				N								N		N		N				N			N		
23 Daño a la vegetación	Afectación total o parcial de especies arbóreas o arbustivas por corte o perturbación																																N	

Signo del impacto: [P] Positivo [N] Negativo [A] Aspa/ sin información suficiente para desarrollar la evaluación

Matriz de Incidencia			MEDIO FÍSICO							MEDIO BIÓTICO		MEDIO ANTRÓPICO																										
			AIRE		SUELOS			AGUA		COBERTURA VEGETAL Y ARBOLADO PÚBLICO	FAUNA	INFRAESTRUCTURA					USOS DEL SUELO		SALUD Y SEGURIDAD			VISUALES Y PAISAJES	ECONOMÍA			CALIDAD DE VIDA												
			Calidad y olores	Nivel sonoro	Calidad	Compactación y asentamientos	Estabilidad	Calidad del agua superficial	Escorrentías superficiales			Calidad de agua subterránea	Nivel freático	Agua de red	Desagües pluviales y cloacales	Energía	Otros servicios de red	Veredas y/o calzadas	Accesibilidad y circulación vial	Fundaciones de inmuebles frentistas	Tipo de uso (residencial, industrial, etc.)		Crecimiento urbano/densidad de población (capacidad de acogida)	Salud Laboral	Seguridad Laboral	Salud Pública	Seguridad Pública	SITIOS DE INTERÉS Y EQUIPAMIENTOS	Empleo	Comercio e industria	Valor de los inmuebles	Costos adicionales e imprevistos	Confort usuarios	Circulación peatonal y vehicular	Molestias a los vecinos			
ETAPA	ASPECTOS AMBIENTALES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33			
ETAPA CONSTRUCTIVA/ MANTENIMIENTO DEL SISTEMA	Acciones de obra	1	Limpieza, desbroce y destape del terreno	Extracción de cobertura vegetal. Generación de residuos vegetales. Disposición de residuos sólidos. Forestación.																																		1
		2	Montaje y operación de obradores	Almacenamiento de materiales y herramientas. Generación de ruidos, emisión de gases y polvos. Montaje de caños. Fábrica y acopio de premoldeados. Maniobras de equipos y maquinarias. Generación de residuos																																		2
		3	Movimiento de tierras	Transporte, relleno, nivelación y compactación del terreno. Generación de polvos y ruidos.																																		3
		4	Movimiento de maquinaria pesada y herramientas	Circulación en el predio y en los accesos viales.																																		4
		5	Mantenimiento de maquinarias, equipos y herramientas	Generación de residuos especiales, efluentes de limpieza. Potenciales derrames y/o pérdidas																																		5
		6	Construcción de las nuevas instalaciones	Cosntrucciones civiles. Depresión de la napa p/excavaciones. Fundaciones y hormigonado. Instalación de equipos. Generación de residuos (domiciliarios, especiales, industriales e inertes). Posibles pérdidas y derrames de sustancias especiales. Generación de polvos y ruidos																																		6
		7	Manejo de materiales e insumos de obra	Adquisición en el mercado, transporte y acopio. Posibles derrames y/o pérdidas. Generación de polvos, ruidos y gases. Generación de residuos (domiciliarios, especiales, industriales e inertes)																																		7
		8	Manejo de tierra y materiales de excavación	Almacenamiento transitorio. Clasificación. Disposición.																																		8
		9	Utilización de recursos durante las obras	Agua, energía eléctrica, combustibles. Contratación de mano de obra.																																		9
		10	Construcción del emisario	Excavación. Montaje de las cañerías. Generación de ruidos y polvos. Generación de residuos. Disposición de material excedente. Depresión de napa																																		10
ETAPA OPERATIVA	Operación de la planta en condiciones normales	11	Tratamiento de efluentes	Retención de sólidos - desengrasado - desarenado. Generación de residuos, barros, grasas y arenas. Actividades de laboratorio, oficinas, etc. Generación de efluentes líquidos																																		11
		12	Utilización de recursos	Agua. Energía eléctrica. Adquisición de insumos. Combustibles. Contratación mano de obra																																		12
		13	Incorporación de nuevos usuarios al servicio	La ejecución del sistema permitirá transportar los efluentes de las nuevas áreas incorporadas hacia la red troncal, sin la cuál no podría desarrollarse la expansión de las redes secundarias.																																		13
		14	Presencia de las instalaciones	Afectación del paisaje. Generación de olores y ruidos.																																		14
	Operación del Sistema en condiciones de falla	15	Tareas de mantenimiento y control de instalaciones	Generación de residuos especiales. Posibles derrames y/o pérdidas. Interrupción del flujo . Contratación de mano de obra.																																		15
		16	Interrupción del servicio por falta de energía	Derrame de líquido cloacal en calzada por obstrucciones o topanamiento de la red. Desborde de emergencia.																																		16
		17	By pass de emergencia	Vuelco sin tratamiento en ocasión de recepción de líquidos no asimilables a domiciliarios que ponen en riesgo la operación de la planta																																		17
CONTINGENCIAS	18	Asociadas a fenómenos naturales	Inundaciones, anegamientos, efecto de tormentas y temporales. Pérdidas parciales o totales de materiales, insumos, equipamiento y/o herramientas.																																		18	
	19	Asociadas a incendios	Pérdidas parciales o totales de materiales, insumos, equipamiento y/o herramientas.																																		19	
	20	Accidentes	Con operarios, contratistas o terceros. Derrumbes, atrapamientos, caídas, etc.																																		20	
	21	Afectación de infraestructura de servicios	Rotura de instalaciones de servicios de infraestructura, puesta en riesgo de las instalaciones propias o ajenas. Cortes de servicios, emisiones, derrames, etc.																																		21	
	22	Vuelcos, lixiviados, fugas y/o derrames de materiales contaminantes	Riesgo de afectación de suelo o agua. Generación de residuos, emisión de polvo, olores y ruidos																																		22	
	23	Daño a la vegetación	Afectación total o parcial de especies arbóreas o arbustivas por corte o perturbación																																		23	

REFERENCIAS

I	E
M	In
P	Po
Rv	Rc

Signo
Positivo
Negativo

Intensidad (I)
Baja 1
Media 2
Alta 3
Momento (M)
Inmediato
Corto/mediano plazo (e/ 6 meses y 5 años)
Largo plazo (después de 5 años)

Escala (E)
Puntual 1
Local 2
Regional 3
Inmediatez (In)
Indirecta 1
Directa 3

Persistencia (P)
Baja/Esporádico 1
Transitorio 2
Permanente 3
Reversibilidad (Rv)
Reversible 1
Irreversible 3

Probabilidad de ocurrencia (Po)
Eventual/Esporádico 1
Periódico/intermitente 2
Continuo 3
Recuperabilidad (Rc)
Alta 1
Media 2
Baja 3

