Acciones Suceptibles de Producir Impacto			Factores Ambientales suceptibles de Recibir Impacto											Impacto	Valoracion de los impactos									Medidas Premico				
			Fisico							Biotico		Social			Clase	Presencia	Duracion	Evolucion	Magnitud	Calculo	Calificacion Ambiental		Importancia ambiental	Prevenir	Mitigar	Controlar	Compensar	Corregir
			Agua				Aire		Suelos	Flora	Fauna										Positivo	Negativo						
Etapa	Subetapa	ASPI	Factores de Calidad	Solidos en Suspension	Factores Basicos	Red de drenajes	Ruido	Emision de Gases	Propiedades Fisicas	Diversidad	Diversidad	Expectativas de la comunidad	Economico															
	Preparación del Sitio	Adquisición de predios										X	X	Incrementan los precios de la tierra	-1	0.5	0.2	0.65	0.95	-2.46125		-2.46125	Baja					
		Cercado del predio									X	X		Puedan cerrar u obstruir caminos que utiliza la comunidad	1	1	1	1	0.5	6.5	6.5		Alta				Se reduce el riesgo por picaduras y mordeduras de animales	
											X	X		Evitan que los vecinos utilicen estos lotes vacíos como disposición final de desechos.	1	1	0.1	0.9	0.8	5.34	5.34		Media	Se dispondrá de contenedores para el almacenamiento de los desechos, previa			Se establecerá un acercamiento con el grupo de vecinos y las empresas recolectoras de basura del	
		Limpieza del sitio								X		X		Implica la remoción de la vegetación arbórea y arbustiva	-1	1	1	0.5	0.7	-5.45		-5.45	Media				De acuerdo a los lineamientos de la autoridad ambiental se ejecutarán campañas de	
		Nivelaciones y Rellenos							X					Generan sedimentos	-1	0.5	1	0.7	0.7	-3.215		-3.215	Baja					
									X					Exposición del suelo a la intemperie	-1	1	0.01	0.75	0.2	-1.08		-1.08	Muy baja					
							X							Generan ruido	-1	0.8	0.08	1	0.5	-2.992		-2.992	Baja					
				X				X				X		Producen polvo	-1	1	0.25	1	0.9	-7.05		-7.05	Alta	Se contratará el servicio de carrotanques para hacer el riego del terreno cinco veces a la semana	Se aprovisionará a los trabajadores de elementos de protección respiratoria.			
		Transporte y Acarreos					X	X				X		Incrementan el tráfico vehicular	-1	1	0.3	0.9	0.9	-6.57		-6.57	Alta	Se programara para que los camiones no transiten en horario de alta circulación	Se diseñarán rutas internas de tránsito con el apoyo de personal que ayude a controlar de forma			

		Contratación de Personal										**X**	**X**	Disminuye el desempleo	1	1	0.35	1	1	8.05	8.05		**Muy alta**				La empresa formará una alianza con una bolsa de empleo que ayude a promocionar las oportunidade
	Construcción y Montaje de equipos e infraestructura	**Transporte y Acarreos**					**X**	**X**				**X**		Incrementan el tráfico vehicular	-1	1	0.3	0.9	0.9	-6.57		-6.57	**Muy baja**	Se programara para que los camiones no transiten en horario de alta circulación	Se diseñarán rutas internas de tránsito con el apoyo de personal que ayude a controlar de forma			
		Excavaciones (cortes, rellenos, conformación de terraplenes)							**X**					Generan sedimentos	-1	0.5	1	0.7	0.7	-3.215		-3.215	**Baja**					
									X					Exponen el suelo a la intemperie	-1	1	0.01	0.75	0.2	-1.08		-1.08	**Muy baja**					
							X					**X**		Generan ruido	-1	0.8	0.08	1	0.5	-2.992		-2.992	**Baja**					
				X				**X**						Generan polvo	-1	1	0.25	1	0.9	-7.05		-7.05	**Alta**	Se contratará el servicio de carrotanques para hacer el riego del terreno cinco veces a la semana durante la preparación del sitio.	Se aprovisionará a los trabajadores de elementos de protección respiratoria. Se colocarán toldos que permitan atrapar la mayor cantidad de partículas en			
					X									Cambian el drenaje natural	-1	0.5	1	0.9	0.8	-4.02		-4.02	**Media**					Se fabricarán en concreto cunetas para el manejo de aguas lluvias para que continuen su
		Operación Maquinaria y Equipos		**X**										Generan polvo	-1	1	0.25	1	0.9	-7.05		-7.05	**Alta**	Se contratará el servicio de carrotanques para hacer el riego del terreno cinco veces a la semana durante la preparación del sitio.	Se aprovisionará a los trabajadores de elementos de protección respiratoria. Se colocarán toldos que permitan atrapar la mayor cantidad de partículas en			
						X					**X**			Generan ruido	-1	0.8	0.08	1	0.5	-2.992		-2.992	**Baja**	Se utilizan métodos de compactación manual de los				
											X			Generan vibraciones	-1	1	0.1	0.9	0.6	-4.08		-4.08	**Media**					
							X							Producen gases	-1	1	0.01	0.6	0.6	-2.55		-2.55	**Baja**					
								X						Producen derrames de combustibles, aceites y lubricantes.	-1	0.3	0.09	0.8	0.4	-0.753		-0.753	**Muy baja**					

CONSTRUCCIÓN		Disposición Sobrantes de Excavaciones							X					Generan residuos sólidos (sedimentos)	-1	1	0.07	0.8	0.4	-2.45		-2.45	Baja					
									X	X				Requieren la limpieza del terreno	-1	1	0.01	0.8	0.4	-2.27		-2.27	Baja					
		Levantamiento de Estructuras							X					Generan residuos sólidos (sedimentos)	-1	1	0.07	0.8	0.4	-2.45		-2.45	Baja					
		Mantenimiento Maquinaria y Equipos							X					Producen derrrames de combustibles, aceites y lubricantes.	-1	0.3	0.09	0.8	0.4	-0.753		-0.753	Muy baja					
			X	X	X									Descargan aguas de lavado con residuos sólidos orgánicos e inorgánicos.	-1	0.3	0.09	0.8	0.4	-0.753		-0.753	Muy baja					
		Recepción y Amarre					X	X				X	X	Gases de combustión vehícular - Ruido	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	Media	Asegurar que se realice la revisión técnico mecánica a todo el parque automotriz vinculado al proyecto;	Aprovisionar al personal protección auditiva y utilizar exhostos silenciadores en la maquinaria.			
		Desengrase		X	X			X						Aceites emulsionados + Grasas + Vapores +Partículas ferrosas en suspensión	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	Media	Se contratará el servicio de una empresa certificada y especializada en el manejo y disposición final de residuos	En el caso de derrames de residuos peligrosos se capacitará al personal para que neutralice el efecto dañino que			
			X	X	X			X	X					Derrames de soda caústica	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	Media	Elaborar un plan de capacitacion para el personal.	En el caso de fugas o derrames de soda se capacitará al personal para que neutralice los efectos de la misma con el buen manejo del agua siendo diluida y se inertice. Adicionalmente los locales en los cuales se maneje este producto se	Tener equipos certificados para medir permanente el pH de las sustancias manipuladas para un mejor control.	Disponer de un ente autorizado para la disposición final de los residuos industriales generados en el proceso.	
		Enjuague		X	X			X						Aguas alcalinas, partículas ferrosas en suspensión	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	Media	Se contratará el servicio de una empresa certificada y especializada en el manejo y disposición final de residuos	En el caso de derrames de residuos peligrosos se capacitará al personal para que neutralice el efecto dañino que		Disponer de un ente autorizado para la disposición final de los residuos industriales generados en	

	Operación	**Decapado**		**X**	**X**			**X**						Lodos de cloruro de hierro, vapores, vapores ácidos, hidrogeno, ácidos en estado líquido	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	**Media**	Se contratara el servicio de una empresa certificada y especializada en el manejo y disposición final de residuos	En el caso de derrames de residuos peligrosos se capacitará al personal para que neutralice el efecto dañino que		Disponer de un ente autorizado para la disposición final de los residuos industriales generados en	
			X		**X**			**X**	**X**					Derrames de ácido clorhídrico	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	**Media**	Se contratara el servicio de una empresa certificada y especializada en el manejo y disposición final de residuos	En el caso de derrames de residuos peligrosos se capacitará al personal para que neutralice el efecto dañino que			
		Lavado	**X**	**X**	**X**									Aguas ácidas, cloruro de amonio	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	**Media**	Se contratará el servicio de una empresa certificada y especializada en el manejo y disposición final de residuos industriales.	En el caso de derrames de residuos peligrosos se capacitará al personal para que neutralice el efecto dañino que pudiese causar al suelo y al ambiente. Se instalará ventilación a la bodega de almacenaje. Se instalarán en varios sitios de la empresa		Disponer de un ente autorizado para la disposición final de los residuos industriales generados en el proceso.	
		Fundente o Fluxado	**X**	**X**	**X**			**X**						Cloruros de Zinc, cloruros de amonio, gases ácidos, sales ferrosas, humos	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	**Media**	Se contratara el servicio de una empresa certificada y especializada en el manejo y disposición final de residuos industriales. Se instalarán hongos	En el caso de derrames de residuos peligrosos se capacitará al personal para que neutralice el efecto dañino que pudiese causar al suelo y al		Disponer de un ente autorizado para la disposición final de los residuos industriales generados en el proceso.	

		Secado						X						Vapores de Amoniaco, vapores de Zinc, altas temperaturas.	-1	1	1	0.8	0.8	-7.48		-7.48	**Muy alta**	Capacitar al personal para el manejo de gases amoniacales y similares utilizando los conocimientos de los grupos MATPEL.	Al personal se le suministrarán elementos de protección que eviten el contacto de estos productos con ellos directamente. Adicionalmente se tendrá el conocimiento para neutralizar el producto en el caso que			
		Galvanizado						**X**						Vapores de Zinc, Altas temperaturas, Cenizas, matas de Zinc	-1	1	1	0.9	0.8	-8.04		-8.04	**Muy alta**	Capacitar al personal para el manejo de gases amoniacales y similares utilizando los conocimientos de los grupos MATPEL.	Al personal se le suministrarán elementos de protección que eviten el contacto de estos productos con ellos directamente. Adicionalmente se tendrá el		Disponer de un ente autorizado para la disposición final de los residuos industriales generados en el proceso.	
		Enfriamiento						**X**				**X**		Vapor de Agua	-1	1	1	0.8	0.5	-5.8		-5.8	**Media**		Instalar extractores que permitan mantener las mejores condiciones de trabajo, con el fin de			
		Desamarre						**X**				**X**	**X**	Gases de combustión vehícular - Ruido	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	**Media**	Asegurar que se realice la revisión técnico mecánica a todo el parque automotriz vinculado al proyecto;	Aprovisionar al personal protección auditiva y utilizar exhostos silenciadores en la maquinaria.		Disponer de un ente autorizado para la disposición final de los residuos industriales generados en el proceso	
		Inspección											**X**	Baterías Alcalinas Usadas	-1	1	1	0.5	0.2	-3.7		-3.7	**Baja**					
		Mantenimiento							**X**					Producen derrames de combustibles, aceites y lubricantes.	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	**Media**	Se contratará el servicio de una empresa certificada y especializada en el manejo y disposición final de residuos	En el caso de derrames de residuos peligrosos se capacitará al personal para que neutralice el efecto dañino que		Disponer de un ente autorizado para la disposición final de los residuos industriales generados en	
			X	**X**	**X**				**X**					Descargan aguas de lavado con residuos sólidos orgánicos e inorgánicos.	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	**Media**	Se contratará el servicio de una empresa certificada y especializada en el manejo y disposición final de residuos	En el caso de derrames de residuos peligrosos se capacitará al personal para que neutralice el efecto dañino que		Disponer de un ente autorizado para la disposición final de los residuos industriales generados en	

	Mantenimiento	**Mantenimiento maquinaria y equipos**	**X**	**X**	**X**				**X**					Almacenamiento de combustibles, materias primas y otros productos.	-1	1	1	0.19	0.8	-4.064		-4.064	**Media**	Se contratará el servicio de una empresa certificada y especializada en el manejo y disposición final de residuos industriales. Se instalarán hongos extractores en la parte superior de los depósitos de trabajo. El almacenamie	En el caso de derrames de residuos peligrosos se capacitará al personal para que neutralice el efecto dañino que pudiese causar al suelo y al ambiente. Se instalará ventilación a la bodega de almacenaje.		Disponer de un ente autorizado para la disposición final de los residuos industriales generados en el proceso.	