



MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN TERMINAL PORTUARIO DE GRANELES SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TURBO



		PUERTO ANTIOQUIA		ACTIVIDADES						
MEDIO	COMPONENTE	IMPACTOS		ACTIVIDADES SIN PROYECTO						
ABIÓTICO	AGUAS CONTINENTALES	Cambios en las características fisicoquímicas y microbiológicas del agua continental Cambio en la disponibilidad del recurso		X			X		X	X
	ATMOSFERICO	Alteración de la calidad del aire por gases y material particulado Alteración de los niveles de ruido		X	X	X		X		X
	SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	Alteración de las propiedades fisicoquímicas del suelo Alteración en la morfología de los fondos continentales Resuspensión y redistribución de sedimentos (Continentes)		X			X		X	
	PAISAJE	Alteración del paisaje					X	X	X	X
	OCEANOGRÁFIA	Cambios en las características fisicoquímicas y microbiológicas del agua marina		X			X		X	X
	ECOSISTEMAS	Alteración de hábitats acuáticos continentales		X	X					X
		Alteración de hábitats acuáticos marinos		X						X
		Alteración de hábitats terrestres			X		X	X		X
		Formación de nuevos hábitats		X						X
BIÓTICO	FAUNA Y FLORA	Variación de la cobertura vegetal					X	X		X
		Cambio en la dinámica de comunidades faunísticas					X	X		X
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades planctónicas marinas		X						
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades de macroinvertebrados			X					
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades ictíicas continentales			X					
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades perifíticas			X					
	CULTURAL	Alteración de patrones culturales								X
		Generación de divisas								X
		Modificación del nivel de ingresos de la población		X		X				
SOCIOECONOMICO-CULTURAL	ECONOMICO	Cambio en la oferta laboral								X
		Alteración del valor de la propiedad					X	X		
	ESPACIAL	Modificación de actividades productivas		X	X		X		X	
		Alteración de infraestructura existente				X				
		Variación en la cobertura y calidad de servicios públicos								X
	POLITICO - ORGANIZATIVO	Alteración en el tránsito de embarcaciones		X	X		X			
		Variación en el volumen del tránsito vehicular				X				
		Variación en el volumen del tránsito fluvio - marino		X	X		X			
	ASOCIATIVO	Fortalecimiento institucional y comunitario								X
		Generación de expectativas en la comunidad								X
										Asentamientos Humanos
										Exportación de banano

**MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN TERMINAL PORTUARIO DE
GRANELES SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TURBO**

MEDIO	ELEMENTO	IMPACTO AMBIENTAL / FACTOR DE CAMBIO	Tránsito de embarcaciones (pesqueras y convoyes bananeros)												
			NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	
															0
ABIÓTICO	AGUAS CONTINENTALES	Cambios en las características fisicoquímicas y microbiológicas del agua continental	n/a												0
		Cambio en la disponibilidad del recurso	n/a												0
	ATMOSFERICO	Alteración de la calidad del aire por gases y material particulado	x	-1	2	2	4	1	1	2	1	4	2	2	-27
		Alteración de los niveles de ruido	x	-1	2	2	4	1	1	2	1	4	2	1	-26
	SUELOS, GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA	Alteración de las propiedades fisicoquímicas del suelo	n/a												0
		Alteración en la morfología de los fondos continentales	n/a												0
	PAISAJE	Resuspensión y redistribución de sedimentos (Continentes)	n/a												0
		Alteración del paisaje	n/a												0
	OCEANOGRAFIA	Cambios en las características fisicoquímicas y microbiológicas del agua marina	n/a												0
BIÓTICO	ECOSISTEMAS	Alteración de hábitats acuáticos continentales	x	-1	1	2	2	2	2	1	1	4	2	2	-23
		Alteración de hábitats acuáticos marinos	x	-1	1	2	2	2	2	1	1	4	2	2	-23
		Alteración de hábitats terrestres	n/a												0
		Formación de nuevos hábitats	n/a												0
	FAUNA Y FLORA	Variación de la cobertura vegetal	n/a												0
		Cambio en la dinámica de comunidades faunísticas	n/a												0
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades planctónicas marinas	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	2	-23
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades macroinvertebrados	n/a												0
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades icticas continentales	n/a												0
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades perifíticas	n/a												0
SOCIOECONOMICO-CULTURAL	ECONÓMICO	Alteración de patrones culturales	n/a												0
		Generación de divisas	n/a												0
		Modificación del nivel de ingresos de la población	x	1	2	2	4	2	2	2	1	4	2	1	28
		Cambio en la oferta laboral	n/a												0
		Alteración del valor de la propiedad	n/a												0
	ESPACIAL	Modificación de actividades productivas	x	1	1	1	2	2	2	2	4	4	2	1	24
		Alteración de infraestructura existente	n/a												0
		Variación en la cobertura y calidad de servicios públicos	n/a												0
		Alteración en el tránsito de embarcaciones	x	-1	2	1	4	2	1	1	1	4	2	2	-25
	POLÍTICO - ORGANIZATIVO	Variación en el volumen del tránsito vehicular	n/a												0
		Variación en el volumen del tránsito fluvio - marino	x	-1	2	1	4	2	1	1	1	4	2	2	-25

**MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN TERMINAL PORTUARIO DE
GRANELES SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TURBO**

Dragado de mantenimiento Canal Nueva Colonia y Río León															Tránsito de vehículos																
	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I		NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I		NA	IN	EX	MO	
x	-1	8	2	4	1	1	2	1	4	1	2	-44	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a														0	n/a			
x	-1	1	2	4	1	1	2	1	4	2	2	-24	x	-1	2	2	4	1	1	2	1	4	2	2	-27	n/a					
x	-1	1	2	4	1	1	2	1	4	2	1	-23	x	-1	2	2	4	1	1	2	1	4	2	1	-26	n/a					
n/a												0	n/a													0	n/a				
x	-1	1	2	4	2	2	1	1	4	1	2	-24	n/a													0	n/a				
x	-1	8	2	4	1	2	1	1	4	2	2	-45	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	n/a				
x	-1	4	2	4	1	2	1	1	1	2	2	-30	n/a													0	n/a				
x	-1	4	1	4	4	4	2	1	4	2	8	-43	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	n/a				
n/a												0	x	-1	1	1	4	1	2	1	1	4	4	2	-24	n/a					
x	1	2	2	1	2	4	1	4	4	2	4	32	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	n/a				
x	-1	4	2	4	4	4	1	1	4	2	8	-44	n/a													0	n/a				
x	-1	2	2	4	2	2	1	1	4	2	4	-30	n/a													0	n/a				
x	-1	4	2	4	4	4	1	1	4	2	8	-44	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	x	-1	2	1	4
n/a												0	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	n/a				
x	-1	2	2	4	1	1	2	1	1	1	2	-23	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	n/a				
x	-1	2	1	4	1	1	2	1	4	1	1	-23	n/a													0	n/a				
n/a												0	x	-1	2	2	4	4	2	1	1	4	2	4	-32	n/a					
x	1	4	1	4	2	2	2	1	4	2	2	33	n/a													0	x	-1	2	1	4
n/a												0	n/a													0	n/a				
n/a												0	n/a													0	n/a				

MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN TERMINAL PORTUARIO DE GRANELES SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TURBO

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL ÁREA SIN PROYECTO

MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN TERMINAL PORTUARIO DE GRANELES SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TURBO

**MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN TERMINAL PORTUARIO DE
GRANELES SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TURBO**

Exportación de banano															Asentamientos Humanos														
IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I							
										0	x	-1	2	2	4	4	1	2	1	4	2	2	2				-30		
										0	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1					-22		
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	x	-1	2	2	2	4	4	1	1	4	2	4					-32		
										0	x	-1	1	2	4	4	1	1	1	1	2	2					-23		
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	x	-1	2	2	2	2	2	1	1	4	1	2					-25		
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
12	8	8	4	2	4	4	4	4	2	84	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	x	-1	2	2	4	2	2	1	4	1	2	2					-28		
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	n/a																	0	
										0	x	1	2	2	2	2	2	2	2	4	1	2	2				27		
										0	x	-1	2	1	2	1	1	2	4	4	2	2					-26		



MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN TERMINAL PORTUARIO DE GRANELES SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TURBO





**MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN TERMINAL PORTUARIO DE
GRANELES SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TURBO**

PUERTO ANTIOQUIA																				
MEDIO	ELEMENTO	IMPACTO AMBIENTAL / FACTOR DE CAMBIO	ACTIVIDADES PREVIAS																	
			Contratación de Mano de obra										Contratación de servicio							
			NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV
ABIÓTICO	AGUAS CONTINENTALES	Cambios en las características fisicoquímicas y microbiológicas del agua continental	n/a											0	n/a					
		Cambio en la disponibilidad del recurso	n/a											0	n/a					
	ATMOSFÉRICO	Alteración de la calidad del aire por gases y material particulado	n/a											0	n/a					
		Alteración de los niveles de ruido	n/a											0	n/a					
	SUELOS, GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	Cambios en los procesos morfodinámicos, continentales y costeros	n/a											0	n/a					
		Alteración de las propiedades fisicoquímicas del suelo	n/a											0	n/a					
		Alteración del suelo orgánico o agrológico	n/a											0	n/a					
		Alteración en la morfología de los fondos marinos	n/a											0	n/a					
		Resuspensión y redistribución de sedimentos (Continentes y marinos)	n/a											0	n/a					
	PAISAJE	Alteración en la morfología continental	n/a											0	n/a					
		Alteración del paisaje	n/a											0	n/a					
	OCEANOGRÁFIA	Cambios en las características fisicoquímicas de los sedimentos marinos	n/a											0	n/a					
		Cambios en las características fisicoquímicas y microbiológicas del agua marina	n/a											0	n/a					
		Cambios en la dinámica oceanográfica	n/a											0	n/a					
BIÓTICO	ECOSISTEMAS	Alteración de hábitats acuáticos continentales	n/a											0	n/a					
		Alteración de hábitats acuáticos marinos	n/a											0	n/a					
		Alteración de hábitats terrestres	n/a											0	n/a					
		Formación de nuevos hábitats	n/a											0	n/a					
	FAUNA Y FLORA	Variación de la cobertura vegetal	n/a											0	n/a					
		Cambio en la dinámica de comunidades faunísticas	n/a											0	n/a					
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades planctónicas marinas	n/a											0	n/a					
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades bentónicas marinas	n/a											0	n/a					
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades ictícas marinas	n/a											0	n/a					

		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades de macroinvertebrados	n/a													0	n/a						
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades ictícas	n/a													0	n/a						
		Modificación en la estructura (distribución, abundancia y composición) de las comunidades penífiticas.	n/a													0	n/a						
		Alteración de patrones culturales	x	-1	1	1	1	4	4	2	1	4	4	2		-27	n/a						
SOCIOECONÓMICO-CULTURAL	CULTURAL	Intervención del patrimonio arqueológico, histórico o arquitectónico	n/a													0	n/a						
		Generación de divisas	n/a													0	n/a						
	ECONÓMICO	Modificación del nivel de ingresos de la población	x	1	4	8	4	2	1	4	4	4	2	2	51	x	1	2	4	2	4	2	4
		Variación del presupuesto de la región	n/a													0	n/a						
		Cambio en la oferta laboral	x	1	1	8	4	4	2	4	4	4	4	2	47	x	1	2	4	2	4	2	4
		Alteración del valor de la propiedad	x	1	4	8	4	2	2	2	1	4	2	4	49	x	1	4	4	4	2	2	2
		Modificación de actividades productivas	x	1	1	8	4	4	2	4	4	4	4	2	47	x	1	2	4	2	4	2	4
	DEMOGRÁFICO	Variación del número de habitantes	x	-1	2	1	4	2	2	4	4	4	2	2		-32	n/a						
	ESPACIAL	Alteración de infraestructura existente	n/a													0	n/a						
		Variación en la cobertura y calidad de servicios públicos	x	-1	4	2	4	2	2	1	4	4	4	4	-41	x	-1	4	2	4	2	2	1
		Alteración en el tránsito de embarcaciones	n/a													0	n/a						
		Variación en el volumen del tránsito vehicular	n/a													0	n/a						
	POLÍTICO - ORGANIZATIVO	Fortalecimiento institucional y comunitario	x	1	4	4	2	2	2	4	4	4	2	2	42	n/a							
		Generación de expectativas en la comunidad	x	-1	4	2	4	2	2	4	4	1	4	2	-39	n/a							

S																														
		Desmonte, limpieza, descapote y llenos del terreno													Transporte, fabricación e hincado de los pilotes															
AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC			
					0	0											0	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	2	
					0	0											0	n/a												
					0	X	-1	2	2	4	1	1	1	1	4	1	2	-25	x	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	2	2
					0	X	-1	2	2	4	1	1	1	1	4	1	1	-24	x	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	2	1
					0	0											0	x	-1	1	2	1	4	2	1	1	4	1	2	
					0	0											0	n/a												
					0	X	-1	1	2	4	2	2	1	1	4	1	2	-24	n/a											
					0	0											0	n/a												
					0	0											0	x	-1	4	2	4	1	1	2	4	4	2	2	
					0	X	-1	1	2	2	4	2	1	1	4	1	2	-24	n/a											
					0	X	-1	2	2	4	4	4	1	1	4	1	4	-33	x	-1	8	2	4	4	4	1	1	4	4	8
					0	0											0	n/a												
					0	0											0	x	-1	4	2	4	1	1	2	4	1	2	2	
					0	0											0	n/a												
					0	0											0	x	-1	1	2	1	4	2	1	1	4	1	2	
					0	0											0	x	-1	1	2	2	1	1	1	1	4	2	1	
					0	0											0	x	-1	4	2	2	2	1	1	1	4	2	2	
					0	X	-1	12	1	4	4	4	2	1	4	4	4	-65	x	-1	2	1	2	1	1	1	1	4	2	1
					0	0											0	x	1	2	1	2	2	2	1	1	4	4	4	
					0	X	-1	12	1	4	4	4	2	1	4	4	4	-65	n/a											
					0	X	-1	12	1	4	4	4	2	1	4	4	4	-65	n/a											
					0	0											0	x	-1	2	2	2	1	1	2	1	4	2	2	
					0	0											0	x	-1	2	1	2	4	4	2	1	4	2	4	
					0	0											0	x	-1	2	2	2	1	1	2	1	4	2	2	

0	n/a									0	n/a													0	x	-1
0	n/a									0	n/a													0	x	-1
0	n/a									0	n/a													0	x	-1
-39	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
-26	n/a									0	n/a													0	x	-1
-48	n/a									0	n/a													0	n/a	
0	n/a									0	n/a													0	n/a	
-39	n/a									0	n/a													0	n/a	

Anclaje y construcción del puente y embarcadero																	Instalación de la banda transportadora y tendido de las acometidas de servicios del muelle										Desmonte, lijado y limpieza				
IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO					
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	n/a								
1	2	4	1	1	1	1	4	2	2	-23	n/a											0	x	-1	4	4	4				
1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	-22	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	-22	x	-1	2	4	4			
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	x	-1	8	4	4				
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	x	-1	2	4	2				
4	1	4	4	4	1	1	4	4	8	-44	n/a											0	x	-1	8	4	4				
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	x	-1	12	1	4				
4	1	4	2	2	1	1	4	1	2	-31	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	x	-1	12	1	4				
										0	n/a											0	x	-1	12	1	4				
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	n/a								
										0	n/a											0	n/a								

2	1	4	2	2	1	1	4	1	2	-25	n/a										0	n/a				
2	1	4	2	2	1	1	4	1	2	-25	n/a										0	n/a				
4	1	4	2	2	1	1	4	1	2	-31	n/a										0	n/a				
										0	x	-1	1	1	4	4	2	1	1	4	2	4	-27	n/a		
										0	n/a										0	x	-1	1	1	4
										0	n/a										0	n/a				
										0	n/a										0	n/a				
										0	n/a										0	n/a				
										0	n/a										0	n/a				
										0	n/a										0	n/a				
										0	n/a										0	n/a				
										0	n/a										0	n/a				
										0	n/a										0	n/a				
										0	n/a										0	n/a				
										0	n/a										0	n/a				
1	1	4	4	2	1	1	4	2	4	-27	x	-1	1	1	4	4	2	1	1	4	2	4	-27	n/a		
										0	n/a										0	n/a				
										0	n/a										0	n/a				
										0	x	-1	4	2	4	2	2	4	4	1	4	2	-39	n/a		

Fabricación de concretos para obras civiles																		Mantenimiento de equipos de concreto									
PE		RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI
									0	n/a										0	n/a						
									0	x	-1	1	1	1	2	1	1	1	4	4	1	-20	n/a				
1	1	1	1	4	2	2		-36	x	-1	2	2	4	1	1	1	1	4	2	2	-26	n/a					
1	1	1	1	4	2	1		-29	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	-22	n/a					
									0	n/a										0	n/a						
									0	n/a										0	x	-1	1	1	4	1	
4	4	1	1	4	2	4		-56	n/a											0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
4	4	1	1	4	2	4		-36	n/a											0	n/a						
4	4	1	1	4	2	4		-56	n/a											0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
4	4	2	1	4	4	4		-65	n/a											0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
4	4	2	1	4	4	4		-65	n/a											0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						
									0	n/a										0	n/a						

							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							
1	1	2	1	4	1	1	-20	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	x	1	2	4	2	4	2	4
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	x	1	4	4	2	4	2	4
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							
							0	n/a										0	n/a							

	0	n/a														0	n/a								0	n/a
	0	n/a														0	n/a								0	n/a
	0	n/a														0	n/a								0	n/a
	0	n/a														0	n/a								0	n/a
	0	n/a														0	n/a								0	n/a
	0	x	1	4	2	2	2	2	4	4	2	2	36	x	1	4	4	4	2	2	4	4	4	2	1	
	0	n/a														0	n/a								0	n/a
2	27	x	1	8	8	2	2	2	1	1	1	4	4	57	x	1	8	8	4	4	2	4	4	4	8	
	0	x	1	2	2	4	2	2	2	1	4	2	2	29	x	1	2	2	4	2	2	2	1	4	2	
2	27	x	1	4	2	4	2	2	1	4	4	4	4	41	x	1	4	4	4	2	2	4	4	4	2	
	0	x	-1	4	4	2	2	2	2	1	4	2	4	-39	x	-1	4	4	2	2	2	2	1	4	2	
	0	n/a														0	n/a								0	n/a
	0	x	-1	8	4	4	2	2	4	4	4	4	4	-60	x	-1	8	8	4	4	2	2	4	4	4	
1	-16	n/a														0	n/a								0	x
	0	x	-1	2	2	4	2	1	2	2	4	4	2	-31	x	-1	2	2	4	2	1	2	2	4	2	
	0	n/a														0	x	1	4	4	4	2	2	4	4	n/a
	0	x	-1	4	4	2	2	2	4	4	4	4	4	-44	x	-1	4	4	2	2	2	2	4	4	-44	

Referenciación del área de intervención																Extracción del material del lecho marino												
NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX		
											0	n/a												0	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	x	-1	2	2	4	1	1	1	1	4	2	2	-26	x	-1	1	2
											0	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	-22	x	-1	1	2
											0	n/a												0	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	x	-1	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	-46	n/a			
											0	x	-1	4	4	4	1	1	2	4	4	2	2	-40	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	x	-1	4	2	4	1	1	2	4	4	2	1	-35	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	x	-1	12	1	4	4	2	2	1	4	4	4	-63	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	n/a												0	n/a			
											0	x	-1	2	2	4	1	1	2	1	1	2	1	-23	n/a			
											0	x	-1	12	1	4	4	2	2	1	4	4	4	-63	n/a			
											0	x	-1	2	2	4	1	1	2	1	1	2	1	-23	n/a			

									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	x	-1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	1	-17	n/a			
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
-1	2	1	4	1	1	1	1	1	2	-20	x	-1	2	1	4	1	1	1	1	1	2	-20	n/a			
									0	n/a										0	n/a					
									0	n/a										0	n/a					
									0	x	-1	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	-44	x	-1	4	4

Dragado Profundización																											
Traslado del material de dragado									Disposición en botadero del material dragado										Navegación de embarcaciones								
MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	
								0	n/a											0	n/a						
								0	n/a											0	n/a						
4	1	1	1	1	4	2	2	-23	n/a											0	x	-1	1	2	4	1	
4	1	1	1	1	4	2	1	-22	n/a											0	x	-1	1	2	4	1	
								0	n/a											0	n/a						
								0	n/a											0	n/a						
								0	n/a											0	n/a						
								0	x	-1	2	2	4	1	4	1	1	4	2	4	-31	n/a					
								0	x	-1	8	2	4	1	1	2	4	4	2	2	-48	n/a					
								0	n/a											0	n/a						
								0	n/a											0	n/a						
								0	x	-1	2	2	4	4	4	1	4	4	2	4	-37	n/a					
								0	x	-1	8	2	4	1	1	2	4	4	2	2	-48	n/a					
								0	n/a											0	n/a						
								0	n/a											0	n/a						
								0	x	-1	2	1	4	1	2	2	1	4	2	2	-26	n/a					
								0	n/a											0	n/a						
								0	n/a											0	n/a						
								0	x	-1	2	1	4	1	2	2	1	4	2	2	-26	n/a					
								0	x	-1	4	1	4	2	2	4	4	4	2	4	-40	n/a					
								0	x	-1	2	1	4	1	2	2	1	4	2	2	-26	n/a					

								0	n/a									0	n/a								
								0	n/a									0	n/a								
								0	n/a									0	n/a								
								0	n/a									0	n/a								
								0	n/a									0	n/a								
								0	n/a									0	n/a								
								0	n/a									0	x	1	2	2	4	2	1		
								0	n/a									0	n/a								
								0	n/a									0	x	1	2	2	4	2	1		
								0	n/a									0	n/a								
								0	n/a									0	n/a								
								0	n/a									0	n/a								
								0	n/a									0	n/a								
								0	x	-1	2	1	4	1	1	1	1	1	2	-20	x	-1	1	1	4	1	1
								0	n/a									0	n/a								
								0	n/a									0	n/a								
2	2	2	2	4	4	4	4	-44	x	-1	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	-44	n/a					

n/a											0	n/a											0	n/a						
n/a											0	n/a											0	n/a						
n/a											0	n/a											0	n/a						
n/a											0	n/a											0	n/a						
n/a											0	n/a											0	n/a						
x	1	4	4	2	4	2	4	4	4	4	2	46	x	1	4	4	2	4	2	4	4	4	4	2	46	x	1	4		
x	1	2	4	4	2	1	4	4	4	2	2	37	x	1	2	4	4	2	1	4	4	4	4	2	2	37	x	1	2	
x	1	4	4	4	4	2	1	4	4	4	2	2	43	x	1	4	4	4	2	1	4	4	4	4	2	2	43	x	1	4
x	1	1	4	4	4	2	4	4	4	4	2	39	x	1	1	4	4	4	2	4	4	4	4	4	2	39	x	1	1	
n/a											0	n/a											0	n/a						
x	1	1	8	4	4	2	4	4	4	4	2	47	x	1	1	8	4	4	2	4	4	4	4	2	47	x	1	1		
x	-1	2	1	4	2	2	4	4	4	2	2	-32	x	-1	2	1	4	2	2	4	4	4	4	2	2	-32	x	-1	2	
n/a											0	n/a											0	n/a						
n/a											0	n/a											0	n/a						
n/a											0	n/a											0	n/a						
x	-1	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	-72	x	-1	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	-72	x	-1	8		
n/a											0	n/a											0	n/a						
x	-1	4	2	4	2	2	4	4	1	4	2	-39	x	-1	4	2	4	2	2	4	4	1	4	2	-39	x	-1	4		

OPERACIÓN																											
Carga de camiones						I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	
RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	
						0	x	-1	2	2	4	1	4	1	1	4	4	2	-31	n/a							
						0	x	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	4	1	-22	x	-1	1	2	4	1	1	1
1	1	1	4	4	2	-34	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	2	-22	x	-1	1	2	4	1	1	1
1	1	1	4	4	1	-33	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	1	1	-21	x	-1	1	2	4	1	1	1
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							
						0	n/a												0	n/a							

						0	x	-1	2	1	4	2	2	1	1	4	1	2	-25	n/a						
						0	x	-1	2	1	4	2	2	1	1	4	1	2	-25	n/a						
						0	x	-1	2	1	4	2	2	1	1	4	1	2	-25	n/a						
						0	x	-1	4	4	1	4	4	2	1	4	4	4	-44	n/a						
						0	n/a												0	n/a						
						0	n/a												0	n/a						
1	4	4	4	2	2	37	x	1	2	4	4	2	1	4	4	4	2	2	37	n/a						
						0	n/a												0	n/a						
2	4	4	4	4	2	39	x	1	8	8	4	4	2	4	4	4	4	8	74	n/a						
						0	n/a												0	n/a						
2	4	4	4	4	2	47	x	1	1	8	4	4	2	4	4	4	4	2	47	n/a						
2	4	4	4	2	2	-32	x	-1	2	1	4	2	2	4	4	4	2	2	-32	n/a						
						0	n/a												0	n/a						
						0	x	-1	8	8	4	4	2	2	4	4	4	4	-68	n/a						
						0	n/a												0	n/a						
4	4	4	4	4	8	-76	x	-1	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	-72	n/a						
						0	n/a												0	n/a						
2	4	4	1	4	2	-39	n/a												0	n/a						

				Referenciación del área de intervención																Extracción del material del lecho marino											
EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC					
			0	n/a											0	n/a															
4	4	1	-24	n/a											0	n/a															
4	1	2	-22	n/a											0	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	2				
4	1	1	-21	n/a											0	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1				
			0	n/a											0	n/a															
			0	n/a											0	n/a															
			0	n/a											0	n/a															
			0	n/a											0	x	-1	2	2	4	4	4	1	1	4	2	4				
			0	n/a											0	x	-1	4	2	4	1	1	2	4	4	2	2				
			0	n/a											0	n/a															
			0	n/a											0	n/a															
			0	n/a											0	x	-1	4	2	4	1	1	2	4	4	2	2				
			0	n/a											0	n/a															
			0	n/a											0	n/a															
			0	n/a											0	x	-1	2	1	4	1	2	2	1	4	2	2				
			0	n/a											0	n/a															
			0	n/a											0	n/a															
			0	n/a											0	x	-1	2	1	4	1	2	2	1	4	2	2				
			0	n/a											0	n/a															
			0	n/a											0	n/a															
			0	n/a											0	x	-1	2	1	4	1	2	2	1	4	2	2				
			0	n/a											0	x	-1	4	1	4	1	2	2	1	4	2	4				
			0	n/a											0	x	-1	2	1	4	1	2	2	1	4	2	2				

Dragado de mantenimiento o relimpie																												
I	Traslado del material de dragado													Disposición en botadero del material dragado													NA	
	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA			
0	n/a										0	n/a												0	n/a			
0	n/a										0	n/a												0	n/a			
-23	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	2	-23	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	2	-23	x	-1
-22	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	-22	x	-1	1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	-22	x	-1
0	n/a										0	n/a												0	n/a			
0	n/a										0	n/a												0	n/a			
0	n/a										0	n/a												0	n/a			
-34	n/a										0	x	-1	2	2	4	4	4	1	1	4	2	4	-34	n/a			
-36	n/a										0	x	-1	4	2	4	1	1	2	4	4	2	2	-36	n/a			
0	n/a										0	n/a												0	n/a			
0	n/a										0	n/a												0	n/a			
0	n/a										0	x	-1	4	2	2	4	4	1	4	4	2	4	-41	n/a			
-36	n/a										0	x	-1	4	2	2	1	1	2	4	4	2	2	-34	n/a			
0	n/a										0	n/a												0	n/a			
0	n/a										0	n/a												0	n/a			
-26	n/a										0	x	-1	2	1	4	1	1	2	1	4	2	2	-25	n/a			
0	n/a										0	n/a												0	n/a			
0	n/a										0	n/a												0	n/a			
-26	n/a										0	x	-1	2	1	4	1	1	2	1	4	2	2	-25	n/a			
-34	n/a										0	x	-1	4	1	4	2	2	2	1	4	2	4	-35	n/a			
-26	n/a										0	x	-1	2	1	4	1	1	2	1	4	2	2	-25	n/a			

0	n/a																							0	n/a					
0	n/a																							0	n/a					
0	n/a																							0	n/a					
0	n/a																							0	n/a					
0	n/a																							0	n/a					
0	n/a																							0	n/a					
0	n/a																							0	x	1				
0	n/a																							0	n/a					
0	n/a																							0	n/a					
0	n/a																							0	x	1				
0	n/a																							0	n/a					
0	n/a																							0	n/a					
0	n/a																							0	n/a					
-20	n/a															0	x	-1	2	1	4	1	1	1	1	1	2	-20	x	-1
0	n/a															0	n/a										0	n/a		
0	n/a															0	n/a										0	n/a		
0	x	-1	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	44	n/a										0	n/a			

Mejoramiento Vía																	Demolición y Desma											
Actividades para la colocación del Pavimento (afirmados, Sub-base granulares, bases granulares y estabilizada)											Demolición y Desma						Demolición y Desma											
IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC	I	NA	IN	EX	MO		
										0	n/a											0	x	-1	1	2	4	
										0	n/a											0	n/a					
1	2	4	1	1	1	1	4	2	2	-23	x	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	2	2	-32	x	-1	2	2	4
1	2	4	1	1	1	1	4	2	1	-22	x	-1	4	2	4	1	1	1	1	4	2	1	-31	x	-1	4	2	4
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	x	-1	1	2	2	4	2	1	1	4	1	2	-24	x	-1	1	2	2
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	x	-1	2	1	2	
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					
										0	n/a											0	n/a					

										0	n/a												0	x	-1	2	1	4
										0	n/a												0	x	-1	2	1	4
										0	n/a												0	x	-1	4	1	4
										0	x	-1	1	1	1	4	4	2	1	4	4	2	-27	n/a				
										0	x	-1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	1	-17	n/a				
										0	n/a												0	n/a				
2	2	4	2	1	1	1	4	2	2	27	x	1	4	8	4	2	1	4	4	4	2	2	51	n/a				
										0	n/a												0	n/a				
										0	x	1	2	2	4	4	2	4	4	4	4	4	40	x	1	8	8	4
										0	x	1	2	2	4	2	2	2	1	4	2	4	31	n/a				
2	2	4	2	1	1	1	4	2	2	27	x	1	1	8	4	4	2	4	4	4	4	2	47	n/a				
										0	n/a												0	x	-1	2	2	4
										0	x	1	4	2	2	2	2	2	2	1	4	4	35	n/a				
										0	n/a												0	n/a				
1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	n/a												0	n/a				
										0	x	-1	2	2	4	2	1	2	2	4	4	2	-31	n/a				
										0	x	1	4	4	2	2	2	4	4	4	2	2	42	n/a				
										0	x	-1	4	2	4	2	2	4	4	1	4	2	-39	x	-1	4	2	4

2	2	1	1	4	1	2	-25	n/a												0
2	2	1	1	4	1	2	-25	n/a												0
2	2	1	1	4	1	2	-31	n/a												0
							0	x	1	1	1	1	4	4	1	1	4	4	2	26
							0	n/a												0
							0	n/a												0
							0	n/a												0
							0	n/a												0
4	2	4	4	4	4	4	70	n/a												0
							0	n/a												0
							0	n/a												0
4	2	4	4	4	4	4	-40	n/a												0
							0	n/a												0
							0	n/a												0
							0	n/a												0
							0	n/a												0
							0	n/a												0
2	2	4	4	1	4	2	-39	x	1	4	2	4	2	2	4	4	1	4	2	39

**MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN TERMINAL PORTUARIO DE
GRANELES SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE TURBO**

