

Cuadro 7-1 Matriz de Calificación de Impactos Ambiental y Sociales - Explotación de la Cantera GNL-2

ELEMENTOS DEL MEDIO	PREPARACIÓN DEL SITIO																								EJECUCIÓN																CIERRE					MAXIMA SIGFCIA	MODA													
	Perforación Diamantina.				Rampa acceso cantera				Platafor.de arranque				Zona botaderos y accesos				Zona selec. y acumulación				Instal.Complementarias				Perforación				Voladura				Carguío				Transporte				Estab. de Taludes																			
CALIDAD DEL AIRE	m	d	e	f	s	m	d	e	f	s	m	d	e	f	s	m	d	e	f	s	m	d	e	f	s	m	d	e	f	s	m	d	e	f	s	m	d	e	f	s	m	d	e	f	s															
Generación de partículas	3	3	2	3	1.65	4	3	2	3	1.95	3	2	2	3	1.50	4	4	3	3	2.25	3	4	2	3	1.80	3	3	2	3	1.65	4	4	3	3	2.25	4	4	3	3	2.40	4	3	3	3	2.10	4	4	3	3	2.25	3	2	2	3	1.50	2.40	2.25			
Generación de gases de combustión	3	3	2	3	1.65	3	3	2	3	1.65	3	2	2	3	1.50	3	4	3	3	1.95	3	4	2	3	1.80	3	3	2	3	1.65	3	4	3	3	1.95	3	4	3	3	1.80	3	3	3	3	2.10	3	3	3	3	1.80	0.00	1.95	1.80							
Generación de ruido	3	3	2	3	1.65	3	3	2	3	1.65	3	2	2	3	1.50	3	4	3	3	1.95	3	4	2	3	1.80	3	3	2	3	1.65	3	4	3	3	1.95	3	3	3	3	1.80	3	3	3	3	1.80	3	3	3	3	1.80	3	3	1	3	1.50	1.95	1.80			
RELIEVE Y GEODINAMICA																																																												
Modificación del relieve	2	3	2	3	1.35	2	2	3	3	1.35	2	3	3	3	1.50	3	4	3	3	1.95	2	4	2	3	1.50					0.00	4	5	5	2	1.80	4	5	5	4	3.60					0.00					0.00				0.00	3.60	1.50				
Generación de desmonte																																					4	5	3	3	2.40					3	4	4	3	2.10					2.40	2.40				
Generación de vibraciones					0.00					0.00					0.00					0.00					0.00					0.00					0.00	4	4	3	3	2.25				0.00				0.00				2.25	2.25							
Riesgo de desestabilización de taludes	2	4	3	3	1.65					0.00	2	4	3	3	1.65					0.00					0.00					0.00					0.00	4	4	3	3	2.25				0.00				0.00				2.25	1.65							
Aseguram. y mejoram de estabilidad de taludes					0.00					0.00					0.00					0.00					0.00					0.00					0.00				0.00				0.00				3	4	2	3	1.80	1.80	1.80							
SUELO																																																												
Afectación del suelo	3	3	2	3	1.65	3	3	2	3	1.65	2	2	2	3	1.20	2	4	2	3	1.50	2	4	3	3	1.65	2	3	2	3	1.35					0.00					0.00					0.00					0.00				1.65	1.65					
Riesgo de contaminación	2	2	2	3	1.20	2	2	2	3	1.35	2	2	2	3	1.20	2	3	2	3	1.35	2	3	3	3	1.50	3	2	2	3	1.50	2	2	4	3	1.50	2	2	4	3	1.50					0.00	2	4	3	3	1.65	2	4	3	3	1.65	1.65	1.50			
DRENAJE Y AGUAS SUBTERRANEAS																																																												
Modificación del drenaje superficial					0.00	2	2	2	3	1.20	2	2	2	3	1.20	2	2	2	3	1.20					0.00					0.00					0.00	3	4	3	3	1.95					0.00					0.00				1.95	1.20					
Riesgo bajo de alteración de la napa freática	1	2	2	3	0.90					0.00					0.00					0.00					0.00					0.00					0.00	2	3	2	2	0.90					0.00				0.00	0.90	0.90									
Disminución del recurso hídrico	2	2	2	3	1.20					0.00	2	2	2	3	1.20	3	4	5	3	2.25					0.00	3	4	5	3	2.25	2	4	5	3	1.95					0.00					0.00				0.00	1.50	1.20									
VEGETACIÓN																																																												
Reducción de la cobertura vegetal					0.00	3	2	3	3	1.65	3	2	3	3	1.65	3	4	2	3	1.80	3	4	2	3	1.80					0.00	2	3	4	3	1.65	3	3	4	3	1.95					0.00					0.00				1.95	1.80					
FAUNA																																																												
Alejamiento o perturbación de fauna	2	2	3	3	1.35	3	2	3	3	1.65	3	2	3	3	1.65	2	3	2	3	1.35	2	3	2	3	1.35					1.35	2	2	2	3	1.20	4	2	2	3	1.80	2	2	2	3	1.20	2	2	2	3	1.20					0.00				1.80	1.35
SOCIAL																																																												
Riesgo de afecciones a la salud y seguridad	2	2	2	3	1.20	2	2	2	3	1.20	2	2	2	3	1.20	2	3	2	3	1.35	2	3	2	3	1.35	2	2	2	3	1.20	2	2	2	3	1.20	2	2	2	3	1.20	2	2	2	3	1.20	2	2	2	3	1.20					0.00	1.35	1.20			
ECONOMICO																																																												
Generación de empleo	3	4	4	3	2.10	3	4	4	3	2.10	3	3	4	3	1.95	3	4	2	4	2.40	3	4	4	3	2.10	3	4	4	3	2.10	3	4	4	3	2.10	3	4	4	3	2.10	3	4	2	3	1.80	3	4	2	3	1.80	2.40	2.10								
Dinamización del comercio y servicios	3	4	4	3	2.10	2	4	4	3	1.80	3	4	4	3	2.10	3	3	4	3	1.95	3	3	4	3	1.95	3	4	4	3	2.10	3	4	4	3	2.10	3	4	4	3	2.10	3	3	4	3	1.95	3	4	4	3	2.10	3	4	4	3	2.10	2.10	2.10			
CULTURAL - ARQUEOLÓGICO																																																												
Riesgo de afectación de sitios arqueológicos					0.00	2	4	2	3	1.50					0.00	2	4	3	3	1.65	2	4	3	3	1.65	2	4	3	3	1.65	3	4	3	3	1.95	3	4	2	4	2.40					0.00					0.00				2.40	1.65					
PAISAJE																																																												
Alteración de la calidad visual del paisaje local					0.00	3	3	2	3	1.65					0.00	3	4	2	3	1.80	2	4	4	3	1.80	3	4	2	3	1.80					0.00	3	5	2	3	1.95					0.00	3	3	2	3	1.65					0.00	1.95	1.65			

RANGO DE SIGNIFICANCIA	
0.00 a 1.00	Muy poca (MP)
> 1.00 a 2.00	Poca (P)
> 2.00 a 3.00	Moderada (M)
> 3.00 a 4.00	Alta (A)
> 4.00 a 5.00	Muy alta (MA)

m = Magnitud
e = Extensión
d = Duración
f = Fragilidad
S = Significancia
S = Significancia Total

* Valor más alto. **Valor más frecuente