

# INDICE

Capítulo	Pagina
Lista de integrantes	i
Términos de Referencia	ii
Resumen ejecutivo	iii
Introducción	1
Objetivos EsIA	2
Datos generales de la Empresa	4
Normativa Ambiental	7
<b>1 Descripción del proyecto</b>	<b>2</b>
Descripción del proyecto	24
Costo del proyecto	24
Ubicación	24
Área de Influencia	28
Distancias a las Áreas Vulnerables	28
Organización de la empresa minera	30
Operación Minera	31
Plan de minado	32
Reservas explotables estimadas	34
Equipos de la empresa	35
Infraestructuras	36
Servicios y consumos	36
Actividades fase de operación	37
<b>2 Descripción del Área bajo estudio</b>	<b>40</b>
Medio Físico	40
Climatología	41
Hidrología	45
Hidrogeología	46
Geología general	49
Geología del deposito	50
Suelos	53
Sismo	56
Medio Biótico	58
Flora	58
Resultados florísticos	59
Índice Florístico	60

Fauna	63
Especies observadas en el área	63
Especies de fauna protegidas y/o amenazadas	64
Medio Perceptual (Paisaje)	65
Medio Socioeconómico	67
Marco Municipal: Navarrete (Villa Bisono)	68
Área de Influencia: Cañada Bonita	72
<b>3 Consulta publica</b>	<b>75</b>
Vista Publica	75
Letrero del proyecto	82
<b>4 Identificación y Evaluación Impactos Ambientales</b>	<b>83</b>
Identificación de impactos	84
Impactos ambientales fase explotación	86
Matriz de Identificación de Impactos	91
Evaluación de impactos	92
Análisis cualitativo	92
Resumen atributos impactos ambientales	103
Matriz de análisis cualitativos de Impactos	104
Análisis cuantitativo	105
Método de la Relevancia del Impacto	105
Matriz de análisis cuantitativo de Impactos	108
<b>5 Análisis de riesgo y Plan de Contingencia</b>	<b>109</b>
Introducción	109
Análisis del riesgo fase explotacion minera	110
Identificacion de las amenazas	115
Matriz análisis de riesgo	120
Medidas de protección minera	121
Plan de contingencia	123
Directorio de entidades	134
Seguridad e Higiene Ocupacional	134
Matriz Resumen Plan de Contingencia	137
<b>6 Plan de Manejo y Adecuación Ambiental PMAA</b>	<b>138</b>
P M A A	138
Objetivos	138
Estructura	139
Organización	140
Medidas aplicar	141
Programas del PMAA	144

Presupuesto PMAA	218
Matriz Resumen PMAA fase Explotación	222
Cronograma PMAA	223
Sistema de gestión Ambiental	224
<b>7 Plan de Abandono</b>	<b>227</b>
Acciones esenciales	229
Medidas aplicar	229
Programa de cierre	236
Impactos ambientales	238
Cronograma de ejecución	238
<b>8 Recomendaciones</b>	<b>240</b>
Conclusiones	240
Recomendaciones	241
<b>Bibliografía</b>	
<b>Anexos</b>	<b>iv</b>