

**ÍNDICE**

	<u>Pag.</u>
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. ANTECEDENTES.....	1
1.2. OBJETIVOS .....	3
1.3. MARCO LEGAL.....	4
2. AMBITO DEL ESTUDIO .....	10
3. ALCANCE, CONTENIDO Y METODOLOGÍA DEL ESTUDIO .....	13
3.1. ESTUDIO Y ANÁLISIS DEL PROYECTO MINERO E INDUSTRIAL.....	13
3.2. ESTUDIO DEL MEDIO. INVENTARIO AMBIENTAL.....	14
3.3. CARACTERIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS .....	15
3.4. PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS-PLAN DE RESTAURACIÓN .....	20
3.5. PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL .....	20
4. ESTUDIO Y ANALISIS DEL PROYECTO MINERO E INDUSTRIAL.....	22
4.1. ESTIMACIÓN DE RESERVAS-PRODUCCIONES .....	22
4.2. MÉTODO DE EXPLOTACIÓN .....	25
4.3. EQUIPAMIENTO Y MANO DE OBRA.....	26
4.4. PLANTA DE TRITURACIÓN .....	27
4.5. PLANTA DE CALCINACIÓN .....	28
4.6. SITUACIÓN ACTUAL DE LAS LABORES .....	31
5. ESTUDIO DEL MEDIO, INVENTARIO AMBIENTAL .....	33
5.1. CLIMATOLOGÍA.....	34
5.1.1. Pluviometría.....	35
5.1.2. Temperatura .....	38
5.1.3. Evapotranspiración .....	42
5.1.4. Régimen de vientos .....	44
5.1.5. Clasificación climática.....	45
5.2. GEOLOGÍA.....	47
5.2.1. Marco Geológico General .....	47
5.2.2. Geología de los emplazamientos .....	49
5.2.3. Sedimentos recientes.....	52
5.2.4. Estructura .....	53
5.3. GEOMORFOLOGÍA .....	53
5.4. EDAFOLOGÍA .....	58
5.5. USOS DEL SUELO .....	58
5.6. HIDROLOGÍA SUPERFICIAL .....	59
5.7. HIDROGEOLOGÍA .....	61

5.8. VEGETACIÓN .....	61
5.9. FAUNA .....	69
5.10. PAISAJE .....	69
5.11. PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO Y ARQUEOLÓGICO.....	75
5.12. MEDIO SOCIOECONÓMICO.....	75
6. IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DE IMPACTOS .....	77
6.1. IMPACTOS SOBRE EL MEDIO FÍSICO .....	78
6.1.1. Impactos Atmosféricos .....	78
6.1.2. Ruidos .....	79
6.1.3. Componente geológica .....	81
6.1.4. Geomorfología.....	82
6.1.5. Medio Hídrico .....	82
6.1.6. Paisaje.....	85
6.2. IMPACTOS SOBRE EL MEDIO BIOTICO .....	86
6.2.1. Vegetación.....	86
6.2.2. Fauna.....	86
6.3. IMPACTOS SOBRE EL MEDIO SOCIOECONOMICO .....	86
6.4. IMPACTOS SOBRE EL PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTISTICO .....	87
6.5. ZONAS SENSIBLES .....	87
6.6. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.....	87
7. MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS .....	94
7.1. AIRE .....	94
7.2. RUIDOS.....	95
7.3. GEOLOGÍA.....	95
7.4. MORFOLOGÍA .....	96
7.5. SUELOS .....	96
7.6. AGUAS .....	96
7.7. VEGETACIÓN .....	97
7.8. FAUNA.....	97
7.9. PAISAJE .....	97
8. PLAN DE RESTAURACIÓN .....	98
8.1. INTRODUCCIÓN.....	98
8.2. CONDICIONANTES DEL MEDIO. FACTORES DE DISEÑO .....	99
8.2.1. Red de Drenaje .....	99
8.2.2. Cubierta Vegetal.....	100
8.2.3. Fijación de pendientes.....	101
8.3. PROGRAMA DE RESTAURACIÓN .....	102
8.3.1. Medidas correctoras .....	102
8.3.2. Acopio de tierra vegetal.....	103
8.3.3. Tratamiento de escorrentías.....	103
8.3.4. Revegetaciones, selección de especies.....	104
8.3.5. Inversiones y costes de restauración .....	104

9. PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL .....	106
BIBLIOGRAFÍA .....	108