

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Contexto	1
1.2. Objetivo general	2
1.3. Objetivos específicos	2
1.4. Alcances	2
2. Estado del Arte	3
2.1. Estrategias de Porter	3
2.1.1. Diferenciación	3
2.1.2. Segmentación o enfoque	3
2.1.3. Liderazgo en costos	4
2.2. Diferenciación de commodities	4
2.2.1. Diamante	4
2.2.2. Tanzanita	4
2.2.3. Descomoditización en hidrocarburos	5
2.3. Etiquetado verde	5
2.4. Estándares e indicadores de sostenibilidad	8
2.4.1. Análisis de ciclo de vida y economía circular	8
2.4.2. Reportabilidad/estandarización	10
3. Metodología	15
3.1. Análisis y recopilación de información	15
3.1.1. Países y faenas con la mayor producción de cobre a nivel mundial	15
3.1.2. Participación de las empresas mineras	15
3.1.3. Selección de empresas mineras y países	16
3.2. Indicadores de sostenibilidad	16
3.2.1. Propuesta de indicadores	17
3.2.1.1. Indicadores ambientales	17
3.2.1.2. Indicadores sociales, económicos y de gobernanza	18
3.2.2. Agrupamiento de indicadores	18
3.3. Recolección de datos	18
3.3.1. Normalización	19
4. Resultados y discusiones	21
4.1. Países y empresas mineras seleccionadas	21
4.2. Propuesta de indicadores	22
4.2.1. Indicadores ambientales	22
4.2.2. Indicadores sociales, económicos y de gobernanza	24

4.2.2.1.	Indicadores Sociales	25
4.2.2.2.	Indicadores Económicos	25
4.2.2.3.	Indicadores de Gobernanza	26
4.2.2.4.	Reportabilidad de los indicadores	26
4.2.3.	Agrupamiento de indicadores	30
4.3.	Estudio de caso de la minería del cobre a nivel mundial	31
4.3.1.	Intensidad de emisiones	32
4.3.2.	Intensidad de extracción de agua	36
4.3.2.1.	Intensidad de extracción de agua (continental + agua de mar)	36
4.3.2.2.	Intensidad de extracción de agua (continental)	39
4.3.3.	Diferenciación entre los 3 indicadores ambientales	42
4.3.4.	Indicadores sociales, económicos y de gobernanza	42
4.3.5.	Indicador global	46
5.	Conclusiones	48
	Bibliografía	50
	Anexos	56
A.	Valores máximos y mínimos a nivel mundial de los indicadores sociales, económicos y de gobernanza	56
B.	Indicadores positivos o negativos	59
C.	Factores de emisión	60
D.	Indicadores sociales, económicos y de gobernanza por ODS	61
D.1.	América	61
D.2.	Europa	62
D.3.	Asia	63
D.4.	África	64
D.5.	Euroasiáticos y Oceanía	65
E.	Indicador global con extracción de agua (continental + agua de mar)	66
F.	Indicador global por país	67