

Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA

Vicente Gutiérrez Peinador
Presidente Comité UNE - CTN 22 Minería y Explosivos
Presidente de CONFEDEM



Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA

Generaciones y Revisiones

GENERACIÓN	NORMAS	TÍTULO	NOTAS
2008	UNE 22470	Sistema de gestión minera sostenible. Indicadores	Indicadores a aplicar en el sistema
	UNE 22480	Sistema de gestión minera sostenible. Requisitos	Requisitos para la implantación del sistema

Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA

Generaciones y Revisiones

GENERACIÓN	NORMAS	TÍTULO	NOTAS
2015	UNE 22470	Sistema de gestión minera sostenible. Indicadores	Revisión indicadores: formato, e idoneidad, conforme a la experiencia acumulada con la aplicación de la versión 2008
	UNE 22480	Sistema de gestión minera sostenible. Requisitos	Alineación norma con las referencias más avanzadas en materia de sostenibilidad a nivel global

Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA

Generaciones y Revisiones

GENERACIÓN	NORMAS	TÍTULO	NOTAS
2015	UNE 22480	Sistema de gestión minera sostenible. Requisitos	<ul style="list-style-type: none">-Principios pacto mundial ONU-Líneas directrices OCDE-Principios rectores sobre empresas y derechos humanos de la ONU-Principios Ecuador-Normas de desempeño sobre sostenibilidad ambiental y social (IFC-Banco Mundial)- Ámbito minero: Bettercoal y suplemento sectorial GRI

Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA

Generaciones y Revisiones

GENERACIÓN	NORMAS	TÍTULO	NOTAS
2019	UNE 22470	Sistema de gestión minero-mineralúrgica-metalúrgica sostenible. Indicadores	Favorecer la apertura internacional de las normas con la inclusión de los indicadores de los Grupos de Interés (GDI), alineados con TSM (Min.Assoc.Canadá) Ampliación de las normas al sector metalúrgico, a la industria del cemento y a la de la magnesita, yeso, cales, ..., compatible con su aplicación a la minería

Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA



CERA – Certification of Raw Materials

Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA

Overview CERA (www.cera-standard.org)



PARTNERS

Our Project Team consists of universities, institutes and independent audit and consulting companies.



Mining



Certification



Proof of Origin



Mining Company



Chain of Custody



Blockchain



Harmonization & Cross-recognition

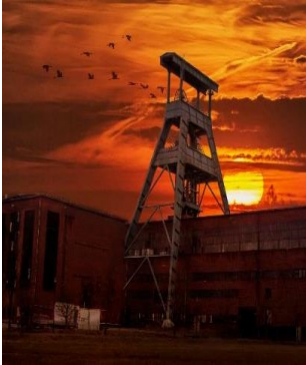


Market Entry



Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA

Overview CERA (www.cera-standard.org)



ADVISORY BOARD

An international Advisory Board supports the project team and brings aspects into the discussion.

VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT

euromines

INFINITY
LITHIUM CORPORATION

70 | **UNECE**

JRC
EUROPEAN COMMISSION

SDU

CONFEDEM

Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA

CERA – 4 STANDARDS IN 1 SYSTEM

The CERA system consists of four consecutive standards, each of which focuses on different areas of the value chain and is thus optimised for each value chain actor.



Readiness
Standard
CRS



Performance
Standard
CPS



Chain of
Custody
Standard
CCS



Final Product
Standard
CFS

The overall system leads to certification of the entire raw material & process chain.

Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA

Structure and Labeling

CERA Readiness Standard (CRS)

CERA Performance Standard (CPS)

CERA Chain of Custody Standard (CCS)

CERA Final Product Standard (CFS)

Process



Recycling



Exploration

Mining

Processing

Refining

Consumption

Deposits

Run Of Mine

Concentrate

Raw Materials

End Products



Recycling

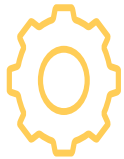


Output

Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA

CERA PERFORMANCE STANDARD

1. CERA Performance Standard (CPS) – rev. Oct-2020



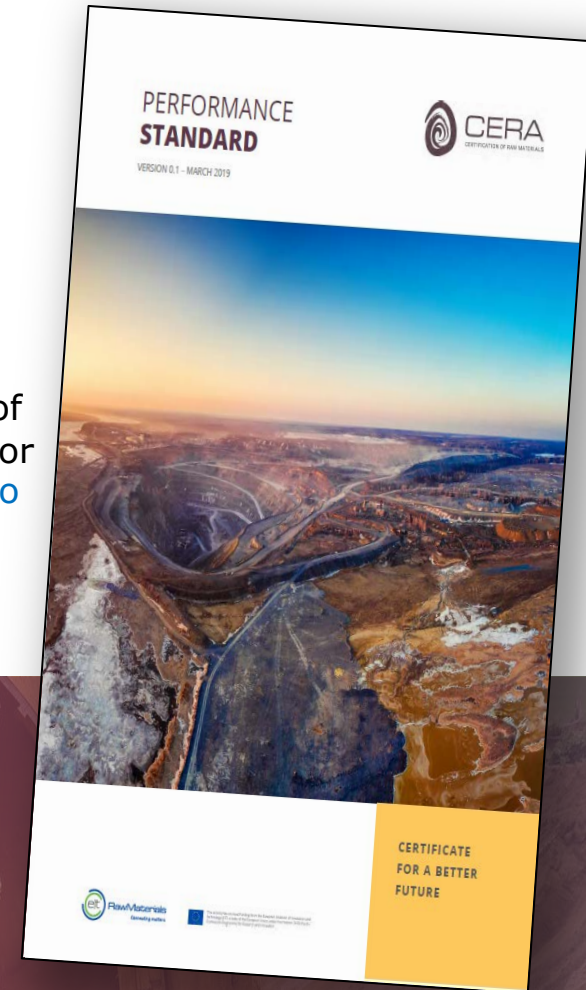
The Performance Standard **certifies** a **facility or sequence of operations**.



The standard **defines a set of minimum criteria**, which every operation in the upstream supply chain have to fulfil.



The **individual aspects** of the respective minerals or processes are **taken into account**.
(→ **Implementation Details**)



Antecedentes de la Gestión Minera Sostenible. Proyecto CERA

CONCLUSIONES

- La implantación o certificación UNE 22.470:2019 y UNE 22.480:2019 representan la oportunidad de demostrar a la sociedad civil que la Industria de MPM es sostenible
- El reconocimiento (Cross Recognition) de estas normas UNE dentro del esquema CERA plantea un TRIPLE valor añadido:
 - Su valor en España
 - Su valor en Europa, en dos líneas diferentes:
 - Alinearse con los estándares CERA, de la mano de la EIT de RM
 - Cumplir las exigencias del Reglamento de Financiación Sostenible