



Tailings to Construction Materials

Transformamos *residuos mineros* en materiales para la *construcción*

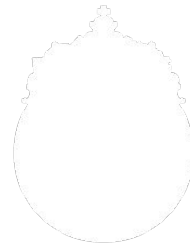
Contenidos

1. Historia & Equipo
2. Misión
3. Solución
4. Productos
5. ¿En qué estamos?

**Nuestra
historia**

Tailings to Construction Materials
comienza el año 2020, concebido en conjunto entre
Mauricio López y Álvaro Videla como una forma de
disminuir la huella ambiental de la industria de la
construcción y de la **minería**

**Hoy continuamos lo que juntos
comenzamos**



Nuestro equipo

Gerencia



Claudia Eugenin
Ingeniera Civil en Ingeniería y Gestión de la Construcción, MSc
Coordinadora General



Andrés González
Ingeniero Civil Estructural, MBA
Centro de Innovación UC
Asesor Nuevos Negocios

Investigación & Desarrollo



Estefanía Loyola
Ingeniera Civil en Diseño y Construcción de Obras, PUC
Coordinadora Experimental Área Materiales



Matías Castro
Ingeniero Industrial en Minas, PUC
Coordinador Experimental Área Metalurgia

Directores Tecnológicos



Alvaro Videla
Ph.D. University of Utah
+20 años de experiencia en Minería y Metalurgia



Felipe Vargas
Ph.D. Politecnico di Milano
+5 años de experiencia en Materiales de Construcción



¿Qué es T2CM?

T2CM es una solución que extrae valor de los relaves mineros, recuperando elementos de valor y agua, y convirtiendo el resto en materiales de construcción para infraestructura sostenible.

T2CM es una solución diseñada para adaptarse a la variabilidad de los relaves, haciéndolo aplicable a cualquier operación minera.

T2CM desarrolla procesos complementarios a la operación minera, sin alterar su configuración y funcionamiento actual.



Nuestra solución:



T2CM es una **Iniciativa de Economía Circular** que busca transformar los residuos de la minería en materiales **útiles, seguros, económicos y sustentables** para ser usados en la **industria de la construcción**



Nuestra solución:



**Nuestro enfoque
único es
innovador, versátil,
económico,
sostenible y
sencillo**

T2CM usa una novedosa combinación de tratamientos físico-químicos para preparar los relaves para su uso en la industria de la construcción

Nuestra solución:



**Nuestro enfoque
único es
innovador, versátil,
económico,
sostenible y
sencillo**

El proceso de T2CM está
diseñado para operar
dentro de un amplio
espectro de relaves

Nuestra solución:



**Nuestro enfoque
único es
innovador, versátil,
económico,
sostenible y
sencillo**

T2CM tiene un bajo costo de inversión y costo operativo, con atractivas ganancias esperadas; también incluye una recuperación de metales de valor durante el paso de preparación

Nuestra solución:



**Nuestro enfoque
único es
innovador, versátil,
económico,
sostenible y
sencillo**

T2CM reduce desechos,
maximiza recuperación de
agua y minimiza el
consumo de energía

Nuestra solución:



**Nuestro enfoque
único es
innovador, versátil,
económico,
sostenible y
sencillo**

El proceso de T2CM se compone de equipos y procesos que existen en la industria

Nuestra solución



Materiales de construcción, hechos con residuos mineros

Pasta de cemento

Hasta 20% de reemplazo de cemento
con relaves



Agregado artificial

Hecho con 100% relaves activados
alcalinamente



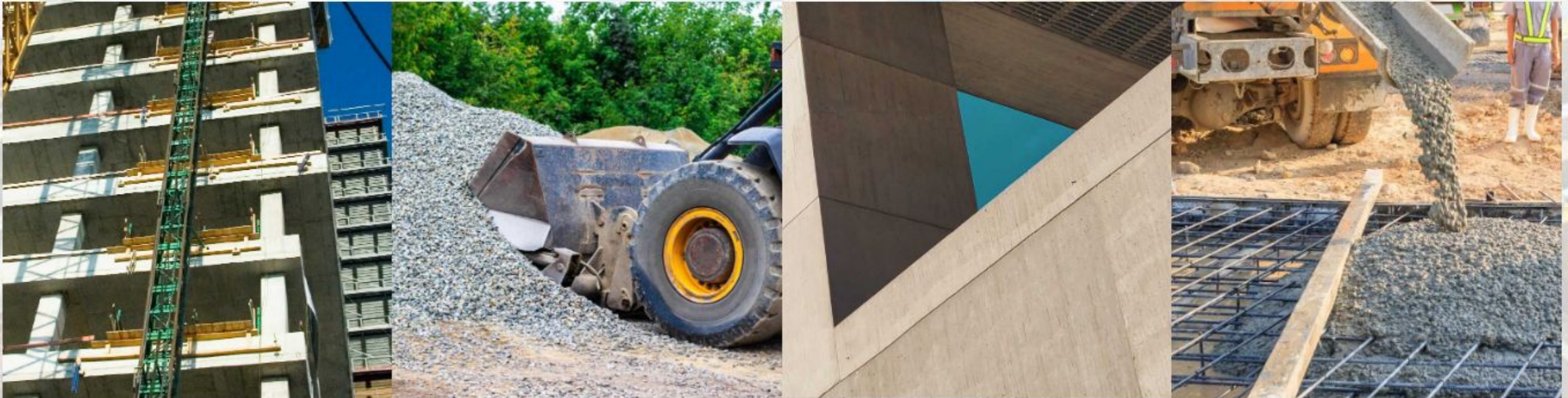
Mezcla de concreto imprimible

Con propiedades reológicas especiales



Aplicaciones

Aplicaciones prácticas en mercados y tecnologías existentes. El proceso se puede adaptar a necesidades de mercado o demandas internas de operaciones mineras, pudiendo desarrollar incluso nuevos productos para atender requerimientos de cada faena.



Proyecto Sostenible



La fuerza motriz de **T2CM** es la sostenibilidad, impactando positivamente en el medio ambiente y en las personas



Gestión de residuos

Poco o ningún desperdicio mediante la asignación de residuos a otras industrias



Impacto ambiental y social

Reducción de pasivos ambientales por represas
Materiales de construcción con menor huella de CO2 (grava y cemento)



Gestión comunitaria

Participación temprana en la comunidad, comunicando el verdadero objetivo



Valor social

Nuevos puestos de trabajo en la construcción y explotación de instalaciones

¿En qué estamos?

Actualmente estamos trabajando con relaves de **minas en operación y en cierre de Perú, Chile y Estados Unidos.**

Los próximos pasos son:

- **Implementar una planta piloto a escala industrial** probando en una operación minera nuestras soluciones
- **Optimizar productos y procesos.**
- **Ejecutar el plan de I+D para nuevos productos**

Ponemos en valor los **relaves mineros**

Convirtiéndolos en materiales de construcción para infraestructura sostenible



Visítanos en: www.t2cm.cl

<https://www.linkedin.com/company/t2cm-uc>

Ponemos en valor los **relaves** mineros

Convirtiéndolos en materiales de construcción para infraestructura sostenible





Tailings to Construction Materials

Transformamos *residuos mineros* en materiales para la *construcción*