



[linkedin.com/in/ott-uai/](https://www.linkedin.com/in/ott-uai/)



portafolio@uai.cl



Av. Diag. Las Torres 2640, 7941169
Santiago, Peñalolén, Región Metropolitana



TRL

CEMENTOS VERDES

Descripción

La producción de cemento es vital para el desarrollo económico de cualquier país, pues es un pilar fundamental de la industria constructora. Sin embargo también es de los procesos más contaminantes en el mundo, ejemplo de ello es que por cada tonelada (Tn) producida de cemento se libera 1 Tn de CO₂ al ambiente.

Por otra parte, la industria minera del cobre 2.2 Tn de escoria por Tn de cobre producida, para poner esto en perspectiva, si una planta procesa 1000 Tn de escoria de cobre, tan solo el 6% se transforma en cobre, mientras el resto se dispone en relaves, contaminando y afectando la vida útil de la planta minera.

Nuestra solución emplea esta escoria de cobre para producir cemento y de esta forma reducir el consumo de Clíinker en un 15%, manteniendo la resistencia a la compresión a temprana edad, aumentando la durabilidad de los morteros empleados y todo esto mientras se reduce la cantidad de CO₂ emitida al ambiente, además de reutilizar un residuo de la industria minera del cobre.

Aplicaciones

- Industria Cementera
- Aplicación directa sobre la mezcla del mortero

Ventajas

- Mantenimiento de la resistencia a la compresión en edades tempranas.
- Aumento durabilidad de los morteros.
- Reducción del CO₂ emitido por producción de cemento.
- Reutilización de las escorias de cobre.

Estado de Propiedad Intelectual

- No Garantizada

Equipo de Investigación

- [Paula Rojas Saperas](#)
- [Pure UAI](#)