

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

TECNOLOGÍA Y PROCESOS EN LA CONSTRUCCIÓN



JUAN VILCHES TAPIA

Facultad de Ciencias de la Ingeniería
Universidad Católica del Maule

Master of Philosophy
Auckland University of Technology,
Nueva Zelanda



PATENTES

N° 201800574

Hormigón que comprende material orgánico que comprende agregados livianos orgánicos tratados químicamente: Proceso de elaboración del hormigón liviano: Uso del hormigón liviano.

N° 202000965

Ladrillo de cuerpo paralelepípedo rectangular de aristas y vértices rectos dispuesto horizontal sobre una de sus caras mayores, con veinte y seis perforaciones que atraviesan verticalmente el cuerpo ordenadas en tres grupos uno central con diez perforaciones y dos laterales un hexágono central mayor rodeado por siete perforaciones.

N° 202002653

Aparato para el procesamiento de ladrillos, que permite optimizar el uso de recursos energéticos, que comprende una zona de precalentamiento, una zona de cocción que tiene una cámara de combustión, una zona de enfriamiento y medios de control, donde las tres zonas están conectadas entre sí.

PUBLICACIONES

Analysis of the carbonation in normal concrete with the addition of tire rubber aggregate.

IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020.

Artisan brick kilns: State-of-the-art and future trends.

Sustainability, 2020.



+56 (71) 298 6197

innovaciondidtt@ucm.cl

Av. San Miguel 3605, Talca

innovacion.ucm.cl