

LISTADO DE PATENTES CONCEDIDAS AMTC

N°	NOMBRE	PAÍS	PROPIEDAD	N° SOLICITUD	N° REGISTRO	FECHA EXPIRACIÓN	DESCRIPCIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL
1	Dispositivo de ecografía portátil y manual	Chile	Universidad de Chile/ Megasalud/ Mac Kinnon y Asociados	2013CL-0000947	56052	08-04-2033	Dispositivo de ecografía portátil y manual, con control lógico y procesamiento de datos en una plataforma configurada por una unidad FPGA, con bloques lógicos de hardware interconectados para formar módulos de control general y de emisión de pulsos, un módulo de conformación de ondas y un módulo de procesamiento de imagen; además del método para generar imágenes con dicho dispositivo.	Manuel Duarte
2	Dispositivo de ecografía portátil y manual	USA	Universidad de Chile/ Megasalud/ Mac Kinnon y Asociados	2014-US14783028	10548565	10-03-2034	Dispositivo de ecografía portátil y manual, con control lógico y procesamiento de datos en una plataforma configurada por una unidad FPGA, con bloques lógicos de hardware interconectados para formar módulos de control general y de emisión de pulsos, un módulo de conformación de ondas y un módulo de procesamiento de imagen; además del método para generar imágenes con dicho dispositivo.	Manuel Duarte
3	Membrana para osmosis inversa anti bio-fouling	Chile	Universidad de Chile	2016CL0001310	58616	30-05-2036	Membrana compuesta de capa fina (TFC) para osmosis inversa que comprende un soporte de polisulfona y una poliamida, en donde dicha membrana posee oligómeros de cobre (Cu-PoliMPD) auto-ensamblados in situ en la capa de poliamida durante la polimerización interfacial, con elevada resistencia a la bio-incrustación, cercano al 100% de efecto bactericida, para aplicaciones en osmosis inversa, además de proporcionar el método de obtención de los oligómeros.	Andreína García

4	Method for continuous conversion of copper matte	Canadá	Universidad de Chile/ ENAMI	2009CA-2711735	2711735	13-01-2029	Método pirometalúrgico de conversión continua de mata de cobre, que hace uso de un flujo de mata líquida gravitacional a través de dos reactores conectados en serie por un canal, en donde la oxidación y la escorificación del hierro de la mata de cobre se efectúa en el primer reactor seguida por oxidación del sulfuro de cobre y formación del blíster en el segundo reactor.	Leandro Voisin
5	Method for continuous conversion of copper matte	Australia	Universidad de Chile/ ENAMI/ Buildteck	2009AU-0205368	2009205368	13-01-2029	Método pirometalúrgico de conversión continua de mata de cobre, que hace uso de un flujo de mata líquida gravitacional a través de dos reactores conectados en serie por un canal, en donde la oxidación y la escorificación del hierro de la mata de cobre se efectúa en el primer reactor seguida por oxidación del sulfuro de cobre y formación del blíster en el segundo reactor.	Leandro Voisin
6	Method for continuous conversion of copper matte	Perú	Universidad de Chile/ ENAMI/ Pyros Ingenieros S.A.	2009PE-0000035	6854	13-01-2029	Método pirometalúrgico de conversión continua de mata de cobre, que hace uso de un flujo de mata líquida gravitacional a través de dos reactores conectados en serie por un canal, en donde la oxidación y la escorificación del hierro de la mata de cobre se efectúa en el primer reactor seguida por oxidación del sulfuro de cobre y formación del blíster en el segundo reactor.	Leandro Voisin
7	Método de carguío autónomo para cargadores frontales	Chile	Universidad de Chile	2018CL-03004	58331	23-10-2038	Método de carguío autónomo para cargadores frontales, aunque es posible utilizarlo para cualquier tipo de maquinaria de carga frontal que use baldes para excavar tierra, rocas u otro tipo de material granular homogéneo o heterogéneo.	Javier Ruiz del Solar

8	Método de detección de zonas de saturación o no irrigadas en pilas de lixiviación.	Chile	Universidad de Chile	2014CL-0000974	56395	16-04-2034	Método de detección de zonas de saturación o no irrigadas en pilas de lixiviación, utilizando una plataforma aérea no tripulada, con el fin de asistir en la gestión y el control de riego, adquiriendo las imágenes térmicas y realizando una reconstrucción termografica para determinar las zonas de riego.	Javier Ruiz del Solar
9	Método de detección de zonas de saturación o no irrigadas en pilas de lixiviación.	Australia	Universidad de Chile	2015AU-0246588	2015246588	10-04-2035	Método de detección de zonas de saturación o no irrigadas en pilas de lixiviación, utilizando una plataforma aérea no tripulada, con el fin de asistir en la gestión y el control de riego, adquiriendo las imágenes térmicas y realizando una reconstrucción termografica para determinar las zonas de riego.	Javier Ruiz del Solar
10	Método de estimación de derrape y detección de colisión	Chile	Universidad de Chile	2018CL-03481	59966	05-12-2038	Método que permite determinar si existe derrape, además de determinar el instante de colisión con una pila de material, en máquinas de carga frontal, como cargadores frontales LHD, los que usan baldes para excavar tierra, rocas u otro tipo de material granular homogéneo o heterogéneo.	Javier Ruiz del Solar
11	Método para determinar la localización de los ojos de un rostro frontal en una imagen digital	Chile	Universidad de Chile	2013CL-0001285	54762	09-05-2033	Método para determinar la localización de los ojos de un rostro frontal en una imagen digital para la validación de dicho rostro y determinar puntos de referencia, pudiendo obtener una imagen digital del rostro, detectar cada ojo a partir de una subimagen, localizar el iris de cada ojo y validar el dicho rostro.	Claudio Pérez

12	Método para determinar la localización de los ojos de un rostro frontal en una imagen digital	USA	Universidad de Chile	2013US-13890710	8,971,592	09-05-2033	Método para determinar la localización de los ojos de un rostro frontal en una imagen digital para la validación de dicho rostro y determinar puntos de referencia, pudiendo obtener una imagen digital del rostro, detectar cada ojo a partir de una subimagen, localizar el iris de cada ojo y validar el dicho rostro.	Claudio Pérez
13	Sistema de contención de derrames desde tuberías	Chile	Universidad de Chile	2016CL-03430	58212	30-12-2036	Sistema de contención de derrames desde una tubería que transporta fluido o lodo a través de distancias de varios kilómetros que comprende una cámara modular con un módulo superior y uno inferior complementarios y un medio poroso en su interior donde el modulo superior se comunica con el modulo inferior y cada cámara en comunicación con cámaras adyacentes.	Christian Ihle