

# PATENTES • BUSCAR EN BASE DE DATOS

[\(https://www.inapi.cl/\)](https://www.inapi.cl/)

## Buscador

### Lista de Aciertos

#### Patente

N Solicitud:	202102624	Fecha Solicitud:	07/10/2021
Fecha de Publicación:	11/02/2022	Estado:	Sin Resolver
N Registro Patente:		Fecha de asignación de número de registro:	
Tipo de Solicitud:	Patente de Invención		
Prioridad:			
Clasificaciones IPC (5):	C22B15/00 C22B3/08 G01N21/31 G01N31/22		
Titulo o Materia de la Solicitud  <b>PROCEDIMIENTO Y KIT PARA DETERMINAR IN SITU CONSUMO DE ÁCIDO SULFÚRICO DE MINERAL DE COBRE</b>			
Resumen  Invención consistente en un procedimiento para determinar el consumo de ácido sulfúrico de un mineral de cobre de manera manual, sencilla, rápida, in situ y confiable, orientado a que empresarios de la pequeña y mediana industria minera puedan determinar la cantidad óptima de ácido sulfúrico que deben utilizar en función del tipo de materia prima, que comprende los siguientes pasos: (a) disponer de 10 tubos, donde cada tubo contiene una solución de ácido sulfúrico a distintas concentraciones en cada tubo, 1 g/l, 2 g/l, 3 g/l, 4 g/l, 5 g/l, 6 g/l, 7 g/l, 8 g/l, 9 g/l y 10 g/l respectivamente, y donde cada tubo comprende además un indicador de pH azul de timol a una concentración de 120 ppm; (b) ordenar los 10 tubos en orden ascendente de concentración; (c) añadir una proporción de 1:10 p/v de mineral en la solución preparada en la etapa a), en cada uno de los 10 tubos y tapar; (d) agitar por primera vez cada uno de los 10 tubos vigorosamente por 30 seg; (e) dejar cada uno de los 10 tubos en reposo durante 15 min; f) abrir por primera vez cada uno de los 10 tubos para dejar escapar gases generados y volver a cerrar; (g) agitar por segunda vez cada uno de los 10 tubos vigorosamente por 30 seg; (h) abrir por segunda vez cada uno de los 10 tubos para dejar escapar gases generados; (i) dejar el tubo en reposo hasta que se visualice un cambio de color de rojo a amarillo; (j) observar el color resultante de cada tubo. asimismo, la invención comprende un kit para determinar el consumo de ácido sulfúrico.			
Solicitante  Nombre/Razón Social: Universidad Católica del Norte País: CHILE			
Inventor  Nombre/Razón Social: DINA CATHERINE CAUTIVO SERRANO Comuna: Antofagasta			

 **PATENTES - Buscar en Base de Datos**  
(<https://www.inapi.cl/>)

Nombre/Razón Social: Cecilia Demergasso

Pais: ARGENTINA

Representante

Nombre/Razón Social: RODRIGO JAVIER MARRE GREZ

Comuna: Las Condes

Pais: CHILE

Instancias Administrativas



## Dónde estamos

📍 Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI)  
RUT: 65.999.669-3

📍 Av. Libertador Bernardo O'higgins 194, piso 1, Santiago, Chile

☎ Tel. (56 2) 2 887 0400

✉ Correo electrónico: [inapi@inapi.cl](mailto:inapi@inapi.cl)

## Conversemos

- + Contacto (<https://www.inapi.cl/contacto>)
- + Facebook (<https://www.facebook.com/pages/category/Government-Building/Inapi-Chile-558741104230651/>)
- + Twitter (<https://twitter.com/inapichile>)
- + Instagram ([https://www.instagram.com/inapi\\_chile/](https://www.instagram.com/inapi_chile/))
- + LinkedIn (<https://cl.linkedin.com/company/inapi-chile>)

## Accesos

- + Atajos del Teclado (<https://www.inapi.cl/atajos-del-teclado>)
- + Descarga de Visualizadores (<https://www.inapi.cl/descarga-de-visualizadores>)
- + Glosario (<https://www.inapi.cl/glosario>)
- + Mapa del Sitio (<https://www.inapi.cl/mapa-del-sitio>)
- + Uso de los Contenidos de este Sitio (<https://www.inapi.cl/uso-de-los-contenidos-de-este-sitio>)
- + Accesibilidad (<https://www.inapi.cl/accesibilidad>)
- + Política de privacidad ([https://www.inapi.cl/docs/default-source/default-document-library/politica\\_de\\_privacidad.pdf?sfvrsn=b781d48b\\_2](https://www.inapi.cl/docs/default-source/default-document-library/politica_de_privacidad.pdf?sfvrsn=b781d48b_2))