



“Desarrollo e Innovación en procesos pirometalúrgicos sustentables para la producción primaria de cobre”

Docentes e investigadores participantes:

1. Roberto Parra, DIMET - Universidad de Concepción, responsable.
2. Eduardo Balladares, DIMET - Universidad de Concepción.
3. Eugenia Araneda, DIMET - Universidad de Concepción.
4. Sergio Torres, DIE - Universidad de Concepción.

Temática: Metalurgia química e instrumentación óptica aplicada a los procesos pirometalúrgicos del cobre

Periodo de desarrollo del proyecto: 2014 a la fecha

Instituciones involucradas: Dongying Fangyuan Non Ferrous Metals, CODELCO, Gerencia Corporativa de Innovación y Dirección de tecnologías estratégicas y la Universidad de Queensland.

Resumen del proyecto:

Dongying Fangyuan Non Ferrous Metals (DF) empresa de la provincia de Shandong, tiene un confirmado reconocimiento internacional por su carácter innovador en procesos para fundiciones de concentrados de cobre. Particularmente destacan el reactor Bottom Blowing y el proceso de conversión refinación en una sola etapa. En el marco de estas actividades, DF estableció una red de colaboración con la Universidad de Queensland, la Universidad de Concepción y CODELCO, junto a su filial CODELCO Tech. En este contexto, la UdeC se involucró junto a CODELCO en una serie de discusiones técnicas que permitieron proponer el desarrollo de un proceso de conversión continua especialmente diseñado para CODELCO y sus operaciones, el cual contempla pruebas industriales de validación en DF. Esto permitió el desarrollo por 4 años de un trabajo colaborativo entre CODELCO, la UdeC y DF para el diseño de este proceso que espera su validación.

Más que un proyecto específico, la relación con la empresa ha significado una continua colaboración tripartita en diferentes temas, siendo uno muy destacado el realizado en forma directa entre la UdeC y DF para apoyar la línea de trabajo colaborativa entre el DIE y el DIMET de desarrollo de sensores optoelectrónicoz en la que DF ha comprometido una donación de 100.000 USD para el grupo de investigación del DIE – DIMET.

Cabe señalar que el presidente de DF, Zhixiang CUI se desplazó a Chile para saludar a las autoridades de la UdeC durante las celebraciones del Bicentenario, recibiendo en la ocasión el reconocimiento de Visita Distinguida.