

CURSO CAUSTIFICACIÓN Y HORNO DE CAL



2 - 7 - 9 JULIO



14:30 hrs - 16:30 hrs



Modalidad online

ATCP

ASOCIACIÓN TÉCNICA DE LA CELULOSA Y EL PAPER, S.A.



CURSO CAUSTIFICACIÓN Y HORNO DE CAL

PERFIL: Jefes de Área, Ingenieros de Operaciones, Ingenieros de Proceso y Operadores.

OBJETIVO: Entregar fundamentos de área y herramientas para el control de proceso.

DURACIÓN: 6 horas pedagógicas, 3 jornadas de 2 horas.

MODALIDAD ONLINE: Plataforma Microsoft Teams

FECHA: 2, 7, 9 de Julio 2026.

HORARIO: 14:30 – 16:30 horas.



CURSO CAUSTIFICACIÓN Y HORNO DE CAL

Preparación de Licor Blanco

- Objetivos área Caustificación.
- Impactos ambientales
- Aspectos de seguridad
- Reacción de Caustificación (introducción)

Licor Verde

- Descripción breve de la síntesis de LV
- Características del LV (reducción, álcali total, temperatura, densidad, impurezas, etc.).
- Disolución de fundido.
- Transporte desde Caldera Recuperadora hacia Caustificación.
- Clarificación Licor Verde (NPE's, tecnologías).
- Manejo de impurezas (filtros, centrífugas).



CURSO CAUSTIFICACIÓN Y HORNO DE CAL

Síntesis de LB

- Componentes y condiciones requeridas (álcali total, temperatura, cal dosificada, etc.).
- Apagado de la cal.
- Tren de Caustificación.
- Clarificación de licor blanco (clarificadores, ecofiltros, filtros de discos).



CURSO CAUSTIFICACIÓN Y HORNO DE CAL

Manejo de lodos blancos (CaCO_3).

- Lavado de lodos
- CPR

Horno de Cal

- Componentes y condiciones requeridas.
- Etapas al interior de un Horno.
- Manejo de polvos
- Quemador
- Sistemas de enfriamiento de cal
- Combustibles en Hornos de Cal
- Emisiones atmosféricas.

CURSO CAUSTIFICACIÓN Y HORNO DE CAL



Pablo Lecaros Luks, Ingeniero Civil Químico, Universidad de Santiago.

Ingresé a Arauco en 2005 a Planta Valdivia, trabajando la mayor parte del tiempo en las áreas asociadas a Energía y Recuperación, desarrollando mis habilidades en Caustificación, Horno de Cal, Evaporadores, Calderas Recuperadora y Poder, Tratamiento de Agua, Sistemas de Enfriamiento, Tratamiento de Efluentes. También estudié y controlé los consumos de vapor, consumos de agua, generación de efluentes y el ciclo de licor.

Entre el 2020 y agosto de 2024 estuve en el proyecto Mapa durante el montaje, Comisionamiento, puesta en marcha y primera PGP, principalmente en Evaporadores Caldera Recuperadora, Caldera de Poder, Tratamiento de cenizas, etc.

Desde septiembre de 2024 hasta la fecha, trabajo en la Gerencia Técnica como Ingeniero Senior de Calcinación y Hornos de Cal, donde brindo soporte a todas las plantas. Mis responsabilidades incluyen el estudio de problemas operacionales, la homologación de mejores prácticas, la sintonización de lazos de control, la implementación de lazos de control avanzado, entre otras actividades.

RELATOR