

BELT UP

El Eslabón que Une la Cadena Minera

Programa Online en Diseño, Prácticas de Operación y Mantenimiento de Correas Transportadoras en Minería

Diciembre 11 y 12 de 2024

Plataforma Microsoft Teams

www.arbolminero.cl



RELATOR. Fernando Kanacri. Ingeniero Civil Mecánico de la Universidad de Chile. Master en Diseño Mecánico de la Universidad de California, Berkeley. Especialista en Sistemas de Manejo de Materiales con 35 años de experiencia dedicada fundamentalmente al diseño de Sistemas de Manejo de Materiales, Layout de Plantas, Ingenierías Conceptuales, Básicas y de Detalles, Mejoras a Plantas de Chancado, Harneo, Alimentadores, Chutes de Traspaso y Sistemas de Correas Transportadoras, Puesta en Marcha de Plantas, Asesorías en terreno, cálculo de correas, alimentadores, tolvas, acopios, selección de equipos en el área de Manejo de Materiales. Actualmente es Gerente General de Kaproin Ltda. y se desempeña como Consultor en Manejo de Materiales para la Minería y Oficinas de Ingeniería.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Aprender a usar la norma CEMA según la 5ta edición, para calcular correas incluyendo curvas verticales.
- Aprender a seleccionar componentes de una correa tales como: polines, reductores, contrapesos, frenos.
- Entregar recomendaciones prácticas de operación y mantenimiento.

PERFIL PARTICIPANTE. Gerentes, jefes, supervisores, superintendentes, ingenieros, operadores y profesionales que están relacionados con el diseño, la operación y la mantención de las correas transportadoras



MAYOR INFORMACIÓN SOLICITAR A

Isabel Espinosa Aymerich

Isabel.espinosa@arbolminero.cl

+ 56 9 9218 8537

Comprensión de Factores que Afectan a una Correa en Operación y Mantenimiento / Cálculo y Selección de Componentes de una Correa / Aprendizaje Interactivo / Tutor Experto en el Tema / Oportunidad de Interacción con Profesionales del Área / 2 días / 08:00 - 18:30 / Breaks Intermedios / Entrega de Material Técnico y de Estudio Digital / Diploma / Certificado de Materias Cursadas / Cupos Limitados a 50 participantes.

CONTENIDOS TÉCNICOS DEL PROGRAMA

Módulo 1. GENERALIDAD DE LAS CORREAS Y SUS SECCIONES FUNCIONALES. Componentes Principales de una Correa // Tipos de Correas según su Forma // Tipo de Materiales // Configuración Típica de Correas // Diseño de Carga y Descarga de Material // Configuración de Accionamientos // Configuración de Sistemas Tensores // Tipos de Polines y Disposición en las Correas // Uso de Tipo de Correas // Construcción de la Correa // Cintas de Cable y de Tela // Configuraciones Típicas de Correas // Configuraciones de Accionamientos // Configuración de Sistemas Tensores // Tipos de Uniones ó de Empalmes // Poleas: Tipos, Componentes, Fallas, Recubrimientos, Cálculos de eje // Raspadores y Limpiadores de Correas: Importancia, Cuidado, Tipos, Instalación // Sistemas de Tensores y Determinación de tensado y Manuales // Elementos de Seguridad de las Correas: Interruptores de Seguridad // Huinches de Compensación // Guarderas, Sellos y Faldones: Composición, Criterios de diseño, Sellos típicos, Sistemas de Fijación // Motores, Reductores y Acoplamiento y su Selección // Chutes de Traspaso, Criterios y Conceptos de Diseño // Casos Prácticos de Chutes de Traspasos // Separadores Magnéticos // Frenos y su Calculo // Volantes y su Determinación // Detectores de Metales.

Módulo 2. NORMA CEMA Y DIM

- Selección del Ancho Mínimo de una Cinta
- Fluidez del Material
- Capacidad de Transporte, Cálculo, Velocidad y Ancho de Cinta
- Cálculo de Correas Según Norma CEMA
- Cálculo de Correas Según Norma DIN
- Cálculo de Aceleración en Correas Transportadoras
- Cálculo de Frenado en Correas Transportadoras
- Estaciones de Polines
- Selección de los Polines
- Selección de la Cinta
- Cálculo de Curvas Verticales: Cóncavas y Convexas
- Estrategias para el cálculo de correas transportadoras

Módulo 3. PRÁCTICAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

- Algunos Programas de Correas Transportadoras
- Prácticas en Operación, Mantenimiento y Reparación
- Problemas y Fallas Típicas
- Normas de Alineación en el Montaje y en la Operación
- Problemas Típicos en Correas Transportadoras