

Metso

Catálogo 2025

Capacitaciones Externas



Metso
ACADEMY

1. Paquetes de Capacitación Estandar

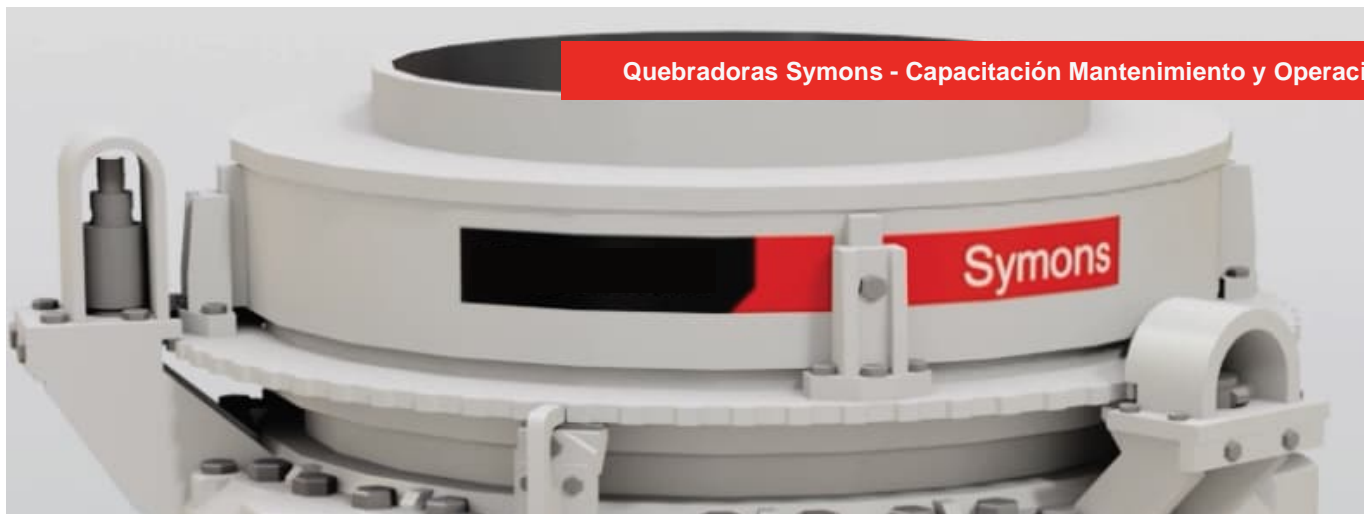
La Academia Metso brinda capacitaciones que ayudan a reducir la brecha del conocimiento entre su personal, los equipos y los objetivos operacionales. Ofrecemos programas de capacitación integrales y personalizados diseñados para mejorar el conocimiento técnico y la seguridad del equipo, así como la productividad de su operación. Mantener un conjunto de habilidades actualizado entre el personal del sitio es cada vez más desafiante debido a la escasez de personal calificado, así como, la introducción de nuevos servicios digitales y maquinaria.

Metso Academy aborda esta situación ofreciendo capacitación de alta calidad impartida por expertos globales.

La academia ofrece una variedad de opciones de capacitación, desde sesiones teóricas hasta teóricas-prácticas, abarcando desde equipos individuales hasta procesos completos de plantas. Los cursos están diseñados para satisfacer las necesidades específicas de los clientes y están disponibles bajo demanda, incluyendo sesiones en vivo y virtuales. Las siguientes capacitaciones son una colección de las más solicitadas y representan una muestra de lo que ofrece la Academia Metso.

2. Paquetes de Capacitación Personalizados

Las capacitaciones personalizadas están diseñadas para satisfacer las necesidades individuales de nuestros clientes. Los cursos de capacitación personalizados proporcionan información detallada sobre nuestros equipos y tecnologías, conocimientos sobre la optimización de procesos y servicios para que nuestros clientes puedan pasar de un mantenimiento reactivo a proactivo. Estos cursos personalizados suelen ser una combinación de formación teórica en el aula y práctica en campo.



Quebradora Symons

AGENDA

Capacitación en Aula

Mantenimiento

- Seguridad en plantas de trituración
- Identificación de piezas de Quebradora Symons
- Sistema de lubricación de Quebradora Symons
- Mantenimiento Quebradora Symons
- Unidad hidráulica de la Quebradora Symons
- Resolución de problemas y parámetros en la automatización

Operación

- Seguridad en plantas de trituración
- Identificación de piezas de Quebradora Symons
- Sistema de lubricación de Quebradora Symons
- Directrices de operación de la Quebradora Symons
- Resolución de problemas y parámetros en la automatización

Capacitación en Campo

Esta porción de la capacitación será una revisión del material cubierto en los dos días anteriores y puede consistir en una presentación caminando y hablando, capacitación práctica si hay repuestos disponibles y accesibles. Una simulación real de resolución de problemas donde se consideren fallas en la lubricación, hidráulica y sistema de automatización. Una demostración práctica con técnicas de montaje y desmontaje de componentes clave.

La capacitación es la base de:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



Audiencia Objetivo
Operadores & Mantenimiento

Capacitación en aula:
Max 20 participantes

Capacitación en campo:
Max 10 participantes

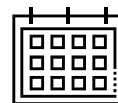


Capacitación en Aula

2 días

Capacitación en Campo

1/2 día

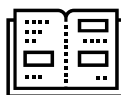


Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación

La duración de la capacitación es un estimado y podrá depender de la participación y retroalimentación de los asistentes.

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de Capacitación



Certificado Digital

Filtro PF

AGENDA

Capacitación en Aula

- Resumen mecánico del Filtro Larox® PF
- Paquete de placas filtrantes Larox® PF
- Materiales de caucho para Filtro Larox® PF
- Electrificación, instrumentación y automatización del Filtro Larox® PF
- Seguridad en el Filtro Larox® PF
- Tela Filtrante Larox® PF
- Sistema Hidráulico en el Filtro Larox® PF
- Funcionamiento del Filtro Larox® PF
- HMI del Larox® PF Proface
- Proceso de filtrado del Larox® PF
- Mantenimiento del Filtro Larox® PF

Capacitación en Campo

Esta porción de la capacitación será una revisión del material cubierto en los dos días anteriores de capacitación en el aula y puede consistir en una presentación caminando y hablando, capacitación práctica si hay repuestos disponibles y accesibles. Una simulación real de resolución de problemas donde se consideren fallas.

- Seguridad en el Filtro Larox® PF
- Estructura y auxiliares en el Filtro Larox® PF
- Funcionamiento del Filtro Larox® PF
- Proceso del Filtro Larox® PF
- Sistema hidráulico del Filtro Larox® PF
- Mantenimiento del Filtro Larox® PF
- Resolución de problemas en el Filtro Larox® PF

La capacitación es la base de:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



Audiencia Objetivo

Operadores,
Mantenimiento &
Electricistas

Capacitación en aula:
Max 20 participantes

Capacitación en campo:
Max 10 participantes

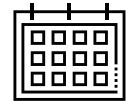


Capacitación en Aula

2 días

Capacitación en Campo

1 día



Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación

La duración de la capacitación es un estimado y podrá depender de la participación y retroalimentación de los asistentes.

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital



Molinos Horizontales AG, SAG & Bolas

AGENDA

Capacitación en Aula

- Anatomía del molino de trituración horizontal
- Estresores operativos
- Flujo de trabajo de mantenimiento
- Monitoreo operativo
- Filtración y análisis de aceite
- Análisis de vibraciones
- Inspecciones físicas

Capacitación en Campo

Esta porción de la capacitación será una revisión del material cubierto en los dos días anteriores de capacitación en el aula y puede consistir en una presentación caminando y hablando, capacitación práctica si hay repuestos disponibles y accesibles.

El tipo de capacitación junto al equipo será confirmado por el cliente al programar la capacitación.

La capacitación es la base:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



Audiencia Objetivo

Operadores,
Mantenimiento &
Electricistas

Capacitación en aula:
Max 20 participantes

Capacitación en campo:
Max 10 participantes

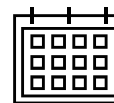


Capacitación en Aula

2 días

Capacitación en Campo

1/2 día

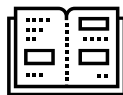


Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación

La duración de la capacitación es un estimado y podrá depender de la participación y retroalimentación de los asistentes.

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital



Quebradora Giratoria

AGENDA

Capacitación en Aula

Operación

- Seguridad de la planta trituradora
- Sistema de lubricación
- Sistema de posicionamiento / ajuste del eje principal
- Directrices de operación

Mantenimiento

- Seguridad de la planta trituradora
- Carcasa superior y conjunto de la araña
- Conjunto del eje principal
- Carcasa inferior y conjunto de la excéntrica
- Conjunto del eje piñón
- Sistema de posicionamiento / ajuste del eje principal

Capacitación en Campo

Esta porción de la capacitación será una revisión del material cubierto en los dos días anteriores y puede consistir en una presentación caminando y hablando, capacitación práctica si hay repuestos disponibles y accesibles. Una simulación real de resolución de problemas donde se consideren fallas en la lubricación, hidráulica y sistema de automatización. Una demostración práctica con técnicas de montaje y desmontaje de componentes clave.

La capacitación es la base:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



Audiencia Objetivo

Técnicos, Ingenieros de producción & Supervisores de Mantenimiento

Capacitación en aula:
Max 20 participantes

Capacitación en campo:
Max 10 participantes

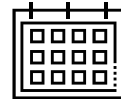


Capacitación en Aula

2 días

Capacitación en Campo

1/2 día

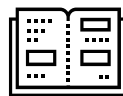


Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación

La duración de la capacitación es un estimado y podrá depender de la participación y retroalimentación de los asistentes.

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital



Quebradora MP

AGENDA

Capacitación en Aula

Operación

- Seguridad en plantas de trituración
- Identificación de piezas de Quebradora MP
- Sistema de lubricación de Quebradora MP
- Directrices de operación de la Quebradora MP
- Características y configuración de la Automatización (en caso de aplicar)

Mantenimiento

- Seguridad en plantas de trituración
- Identificación de piezas de Quebradora MP
- Sistema de lubricación de Quebradora MP
- Mantenimiento Quebradora MP
- Unidad hidráulica de la Quebradora MP
- Resolución de problemas y parámetros en la automatización

Capacitación en Campo

Esta porción de la capacitación será una revisión del material cubierto en los dos días anteriores y puede consistir en una presentación caminando y hablando, capacitación práctica si hay repuestos disponibles y accesibles. Una simulación real de resolución de problemas donde se consideren fallas en la lubricación, hidráulica y sistema de automatización. Una demostración práctica con técnicas de montaje y desmontaje de componentes clave.

La capacitación es la base:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



Audiencia Objetivo

Técnicos, Ingenieros de producción & Supervisores de Mantenimiento

Capacitación en aula:
Max 20 participantes

Capacitación en campo:
Max 10 participantes

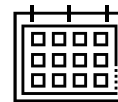


Capacitación en Aula

2 días

Capacitación en Campo

1/2 día

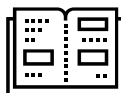


Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación

La duración de la capacitación es un estimado y podrá depender de la participación y retroalimentación de los asistentes.

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital



Quebradora de Quijada

AGENDA

Capacitación en Aula

Operación & Mantenimiento

- Seguridad en plantas de trituración
- Introducción a la Quebradora de Quijada
- Identificación de piezas de Quebradora de Quijada
- Instalación y comisionamiento de la Quebradora de Quijada
- Mantenimiento y Operación de la Quebradora de Quijada
- Unidad hidráulica de la Quebradora de Quijada
- Características avanzadas y automatización de la Quebradora de Quijada IC-10C

Capacitación en Campo

Esta porción de la capacitación será una revisión del material cubierto en el día anterior y puede consistir en una presentación caminando y hablando, capacitación práctica si hay repuestos disponibles y accesibles. Una simulación real de resolución de problemas donde se consideren fallas en la lubricación, hidráulica y sistema de automatización. Una demostración práctica con técnicas de montaje y desmontaje de componentes clave.

La capacitación es la base de:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



Audiencia Objetivo

Técnicos, Ingenieros de producción & Supervisores de Mantenimiento

Capacitación en aula:
Max 20 participantes

Capacitación en campo:
Max 10 participantes

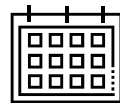


Capacitación en Aula

1 día

Capacitación en Campo

1/2 día

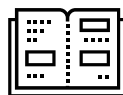


Se ofrece de Lunes - Viernes

6 horas de capacitación

La duración de la capacitación es un estimado y podrá depender de la participación y retroalimentación de los asistentes.

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital



Quebradora HP

AGENDA

Capacitación en Aula

Operación

- Seguridad en plantas de trituración
- Identificación de piezas de Quebradora HP
- Sistema de lubricación de Quebradora HP
- Directrices de operación
- Características y configuración de la automatización

Mantenimiento

- Seguridad en plantas de trituración
- Identificación de piezas de Quebradora HP
- Sistema de lubricación Quebradora HP
- Mantenimiento de la Quebradora HP
- Cambio de revestimiento de la Quebradora HP
- Unidad hidráulica de la Quebradora HP
- Resolución de problemas y parámetros en la automatización

Capacitación en Campo

Esta porción de la capacitación será una revisión del material cubierto en los dos días anteriores y puede consistir en una presentación caminando y hablando, capacitación práctica si hay repuestos disponibles y accesibles. Una simulación real de resolución de problemas donde se consideren fallas en la lubricación, hidráulica y sistema de automatización. Una demostración práctica con técnicas de montaje y desmontaje de componentes clave.

La capacitación es la base de:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



Audiencia Objetivo

Técnicos, Ingenieros de producción & Supervisores de Mantenimiento

Capacitación en Aula
Max 20 participantes

Capacitación en Campo
Max 10 participantes

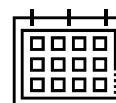


Capacitación en Aula

2 días

Capacitación en Campo

1/2 día

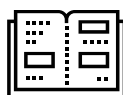


Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación

La duración de la capacitación es un estimado y podrá depender de la participación y retroalimentación de los asistentes.

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital



Quebradora Omni

AGENDA

Capacitación en Aula

Operación

- Seguridad en plantas de trituración
- Identificación de piezas de Quebradora Omni
- Sistema de lubricación de Quebradora Omni
- Directrices de operación de la Quebradora Omni
- Características y configuración de la Automatización (en caso de aplicar)

Mantenimiento

- Seguridad en plantas de trituración
- Identificación de piezas de Quebradora Omni
- Sistema de lubricación de Quebradora Omni
- Mantenimiento Quebradora Omni
- Unidad hidráulica de la Quebradora Omni
- Resolución de problemas y parámetros en la automatización

Capacitación en Campo

Esta porción de la capacitación será una revisión del material cubierto en los dos días anteriores y puede consistir en una presentación caminando y hablando, capacitación práctica si hay repuestos disponibles y accesibles. Una simulación real de resolución de problemas donde se consideren fallas en la lubricación, hidráulica y sistema de automatización. Una demostración práctica con técnicas de montaje y desmontaje de componentes clave.

La capacitación es la base de:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



Audiencia Objetivo

Técnicos, Ingenieros de producción & Supervisores de Mantenimiento

Capacitación en Aula
Max 20 participantes

Capacitación en Campo
Max 10 participantes

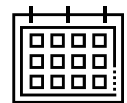


Capacitación en Aula

2 días

Capacitación en Campo

1/2 día

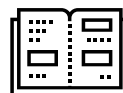


Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación

La duración de la capacitación es un estimado y podrá depender de la participación y retroalimentación de los asistentes.

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital

FFP Filter

AGENDA

Capacitación en Aula

- Resumen mecánico del Filtro Larox® FFP
- Electrificación, instrumentación y automatización del Filtro Larox® FFP
- Seguridad en el Filtro Larox® FFP
- Sistema Hidráulico en el Filtro Larox® FFP
- Funcionamiento del Filtro Larox® FFP
- Proceso de filtrado del Larox® FFP
- Mantenimiento del Filtro Larox® FFP

Capacitación en Campo

Una simulación real de resolución de problemas donde se cubre esta porción de la capacitación será una revisión del material cubierto en los dos días anteriores de capacitación en el aula y puede consistir en una presentación caminando y hablando, capacitación práctica si hay repuestos disponibles y accesibles. Una simulación real de resolución de problemas donde se consideren fallas.

- Seguridad en el Filtro Larox® FFP
- Estructura y auxiliares del Filtro Larox® FFP
- Sistema Hidráulico en el Filtro Larox® FFP
- Funcionamiento del Filtro Larox® FFP
- Proceso de filtrado del Larox® FFP
- Mantenimiento del Filtro Larox® FFP
- Resolución de problemas del Filtro Larox® FFP

La capacitación es la base de:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



Audiencia Objetivo

Operadores,
Mantenimiento &
Electricistas

Capacitación en aula:
Max 20 participantes

Capacitación en campo:
Max 10 participantes

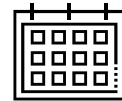


Capacitación en Aula

2 días

Capacitación en Campo

1 día

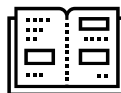


Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación

La duración de la capacitación es un estimado y podrá depender de la participación y retroalimentación de los asistentes

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital



Courier 5 & 6

AGENDA

Sistema Analizador de Pulpa

- Componentes del sistema
- Operación segura
- Interfaz del usuario
- Mantenimiento básico y análisis de fallas
- Seguridad: Personal, Equipo y entorno
- Documentación de referencia
- Validación de conocimientos

Sistema Analizador de Pulpa para Operadores

- Estructura y funcionalidad del sistema
- Operación del sistema analizador
- Tareas de mantenimiento
- Interfaz del usuario
- Seguridad: Personal, Equipo y entorno
- Documentación de referencia
- Validación de conocimientos

Calibración del Sistema Analizador de Pulpa

- Requisito previo: Curso de Capacitación del Sistema Analizador
- Revisión de los fundamentos
- Toma de muestra de calibración
- Herramienta de Análisis de Regresión y Correlación: OUTOCAL
- Teoría de la calibración
- Validación de conocimientos

Mantenimiento del Sistema Analizador de Pulpa

- Requisito previo: Curso de Capacitación del Sistema Analizador
- Revisión de los fundamentos: Operación, Funciones y Arquitectura
- Tareas de mantenimiento: Diarias, Semanales, Mensuales, Semestrales, Paros programados en la planta
- Mantenimiento de Muestreadores
- Principios y técnicas de resolución de problemas
- Consumibles y refacciones
- Validación de conocimientos

La capacitación es la base de:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados

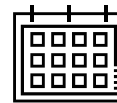


Audiencia Objetivo
Operadores de planta y
circuito de proceso,
tecnicos de laboratorio,
metalurgistas,
supervisores y tecnicos
instrumentistas



Capacitación en
Aula & Campo

5 días



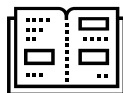
Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación

La duración de la capacitación es
un estimado y podrá depender de
la participación y retroalimentación
de los asistentes

Capacidad:
Ideal 06 participantes
Max 12 participantes

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital



PSI 300i

AGENDA

Capacitación del Sistema de Granulometría

- Componentes del Sistema
- Operación
- Interfaz del usuario
- Seguridad

Calibración

- Prerequisito: Capacitación del sistema de granulometría
- Teoría de Calibración
- Proceso de Calibración del PSI300

Mantenimiento

- Prerequisito: Capacitación del sistema de granulometría
- Rutinas de mantenimiento
- Demostración práctica

La capacitación es la base de:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



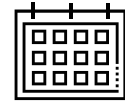
Audiencia Objetivo
Operadores de planta y
circuitos de proceso,
tecnicos de laboratorio,
metalurgistas,
supervisores y tecnicos
instrumentistas

Capacidad:
Ideal 06 participantes
Max 12 participantes



Capacitación en
Aula & Campo

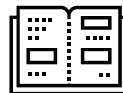
2.5 días



Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación
La duración de la capacitación es
un estimado y podrá depender de
la participación y retroalimentación
de los asistentes

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital



PSI 500i

AGENDA

Capacitación del Sistema de Granulometría

- Componentes del Sistema
- Operación
- Interfaz del usuario
- Seguridad

Mantenimiento

- Prerequisito: Capacitación del sistema de granulometría
- Rutinas de mantenimiento
- Demostración práctica

La capacitación es la base de:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



Audiencia Objetivo

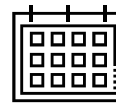
Operadores de planta y
circuito de proceso,
tecnicos de laboratorio,
metalurgistas,
supervisores y tecnicos
instrumentistas

Capacidad:
Ideal 06 participantes
Max 12 participantes



Capacitación en
Aula & Campo

2 días

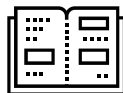


Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación

La duración de la capacitación es
un estimado y podrá depender de
la participación y retroalimentación
de los asistentes

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital



Celdas de Flotación - Capacitación Mantenimiento y Operación

Celdas de Flotación

AGENDA

Capacitación en Aula

- Procesamiento de minerales
- Principios de la flotación
- Circuitos de flotación
- Operación de la Celda de Flotación
- Factores que afectan a la operación de la Celda de Flotación
- Componentes de la Celda de Flotación
- Sistema de control de parámetros de control
- Instrumentación y automatización
- Normas de seguridad relacionadas al mantenimiento
- Programas de mantenimiento
- Actividades comunes de mantenimiento
- Refacciones
- Introducción a la seguridad
- Sustancias peligrosas y peligros específicos
- Peligros relacionados a la operación

Capacitación en Campo

Esta porción de la capacitación será una revisión del material cubierto en los dos días anteriores de capacitación en el aula y puede consistir en una presentación caminando y hablando, capacitación práctica si hay repuestos disponibles y accesibles.

El tipo de capacitación junto al equipo será confirmado por el cliente al programar la capacitación.

La capacitación es la base de:

- Aumento en la productividad
- Aumento en la eficiencia
- Mayor seguridad
- Mayor disponibilidad del equipo
- Procesos y mantenimientos optimizados



Audiencia Objetivo

Supervisores y operadores

Capacitación en aula:
Max 20 participantes

Capacitación en campo:
Max 10 participantes

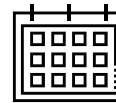


Capacitación en Aula

2 días

Capacitación en Campo

1/2 día

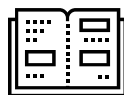


Se ofrece de
Lunes - Viernes

7 horas de capacitación

La duración de la capacitación es un estimado y podrá depender de la participación y retroalimentación de los asistentes.

Entregables en la capacitación



Kit & Libro de
Capacitación



Certificado
Digital

Qué han comentado de nosotros...

*“Estuvo **muy bien explicado** como funcionan todas las partes del sistema de lubricación, acompañado con animaciones y diagramas.”*

- Participante Capacitación Molinos Horizontales

*“La capacitación es muy **técnica y aplicable** directamente en mi trabajo en este equipo. Me ayudo a mejorar mi entendimiento y conocimiento en este equipo.”*

- Participante Capacitación Quebradoras Giratorias

*“Pude comprender los principios de operación así como los componentes internos. Fue una capacitación teórica y practica muy **completa y precisa**”*

- Participante Capacitación Analizadores

*“No conocía las opciones de automatización disponibles y como funcionan por si solas y en conjunto y como **mejoran el sistema.**”*

- Participante Capacitación Molinos Horizontales

*“**El instructor fue amable y accedió a las dudas de cualquier tipo.** Quedo completamente claro todo del filtro y solo queda seguir operando para dominar el equipo”*

- Participante Capacitación Filtros

*“La mejor parte de esta capacitación fue **aprender la manera correcta** de inspeccionar la Celda de Flotación”*

- Participante Capacitación Celda de Flotación

