



## Detalle de Solicitud de Curso

**Numero Solicitud:** 1664147

**OTEC:** Capacitacion Usach Compania Limitada

**1.-Modalidad de Capacitación:** Presencial - Grupal

**2.-Nombre Curso de Capacitación:** Tecnicas Para Determinar Fallas De Lubricación En El Mantenimiento Industrial

**3.-Características de los participantes del curso:** Mantenedor Electromecánico

**4.-Número de participantes:** 30

**5.-Requisitos de ingreso de los participantes:** Conocimiento De Electromecanica

**6.-Competencia a desarrollar:** Al Término Del Curso, El Participante Estará En Condiciones De: Aplicar tecnicas para detectar fallas de lubricación en el mantenimiento preventivo de equipos electromecánicos

### Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Diagnosticar las fallas DE LUBRICACION en equipos electromecánicos según la norma de seguridad	1.1 Clasificación de los Lubricantes. 1.2 Viscosidad. 1.3 Grados de Viscosidad (Iso, Vg, Sae). 1.4 Juntas Hermeticas. 1.5 Grasas y Aceites (Introductorio). 1.6 Lubricación a Grasa. 1.7 Manufactura de la Grasa. 1.8 Tipos Espesantes y su Compatibilidad.	1	3
Aplicar los ACEITES ORGANICOS para la mantención de equipos electromecánicos según las normas de seguridad	2.1 Clases Lubricantes. 2.2 Propiedad de Lubricantes. 2.3 Clases de Aceites y Lubricantes. 2.4 Tipos de Rodamientos.	1	3

**8.-Total Horas Cronológicas del Curso:** 8

### 10.-Datos de ingreso a Plataforma:

Direccion Web: null

Datos de acceso a la plataforma: (No Indica)

**11.-Competencias laborales y docente de los instructores y/o facilitadores:**

Rut	Nombre	Profesión	
6187802	PEDRO ANTONIO SALAS SALAS		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago de Chile	MANTENCION DE EQUIPO DE REFRIGERACION	2016	2019
Universidad de Santiago de Chile	mantencion industrial	2004	2004
Universidad de Santiago de Chile	electromecanica	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
asem consultores	Consultor	2010	2019
IMA INDUSTRIAL Ltda.	gerente de mantencion	2004	2004
comin s.a.	administrador de contratos	2004	2004
13717956	JUAN JOSE BARRIGA JARA		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Mecánica Estática.	2008	2019
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Administración del Mantenimiento.	2004	2004
universidad de santiago de chile	Maquinas Térmicas e Hidráulicas.	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Mecánica AB Ltda.	gerente	2016	2019
Sandvik Chile S.A.	software Solidworks	2004	2004
Varitech Ltda.	transmisiones mecanicas	2004	2004
16470014	DAVID IGNACIO AGUILAR ESPINOZA		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago de Chile	Electrotecnia	2016	2019
Universidad de Santiago de Chile	Protecciones Eléctricas	2004	2004
Universidad de Santiago de Chile	Dibujo de planos,AUTOCAD.	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
ECOBIJO ARQUITECTURA	Jefe de proyectos eléctrico	2015	2019
A&M INGENIERIA ELECTRONICA	Jefe de proyectos	2004	2004
SoluByte	Consultor SAP PI trainee	2004	2004
12258802	PEDRO ARTURO ACUNA ORTIZ		
Experiencia Docente			

Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago	mantencion electrica	2016	2019
Universidad de Santiago	Control y comando industrial	2004	2004
Universidad de Santiago	Electrónica de Potencia	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
MANUFACTURAS KNITTEX S.A	Jefe de Planta y Producción	1998	2005
EMPRESAS CHARLIN	Mantenimiento y Producción Industrial	1996	1997
8284647	SERGIO FERNANDO RIVERA SUÁREZ		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
universidad de santiago de chile	mantencion industrial	2016	2019
universidad de santiago de chile	electricidad industrail	2004	2004
universidad de santiago de chile	mantenimiento electromecanico	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
serplas s.a.	jefe de mantencion	2016	2019
marple s.a.	jefe de planta	2004	2004
rheem chilena s.a.	jefe de mantencion	2004	2004

**12.-Técnicas Metodológicas:** La estrategia metodológica sugerida para este curso debe considerar un 60% de actividades prácticas y un 40% de actividades teóricas. En la parte teórico se realizaran, a partir de clases expositivas el relator apoyado con material audiovisual revisara las técnicas que están en el manual del participante para ello utilizará casos de estudio en el cual se demuestra el uso de técnicas de mantención preventivo para los motores hidráulicos según La Norma Vigente de seguridad y especificaciones del fabricante. En la Parte práctica los participantes deben demostrar que son capaces de Aplicar Tecnicas Para Detectar Fallas De Lubricación En El Mantenimiento Preventivo De Equipos Electromecánicos. y según las especificaciones del fabricante en los equipos electromecánicos fijándose en el Grados De Viscosidad), revisar las Juntas Herméticas, revisar las Grasas Y Aceites, los Tipos Espesantes Y Su Compatibilidad y el estado de los rodamientos. Disponibles en el taller de mantención de la embotelladora, detectando las fallas y generando un plan preventivo de mantención para los equipos. Para ello los participantes podrán utilizar el material impreso disponible y contarán con la retroalimentación constante del facilitador del curso. El desarrollo de las actividades prácticas será supervisada por el relator o facilitador a través de pautas de cotejo evaluando los aprendizaje esperados declarados en rubricas de aprendizaje del curso.

### 13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Manual de 80 páginas Set De Diapositivas Y Gráficas Explicativas, Desarrolladas Bajo Presentación De Powerpoint Set De Ejercicios Individuales Y Grupales De Aplicación. Set De Guías De Desarrollo De Talleres Prácticos Set De Hojas Evaluativas. Manual De Apoyo	1
Totales	1

#### 14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	Para Medir Y Evaluar El Grado De Aprendizaje, Se realizaran ejercicios prácticos en los equipos donde los participantes deben demostrar que pueden aplicar Tecnicas Para Detectar Fallas De Lubricación En El Mantenimiento Preventivo De Equipos Electromecánicos. y según las especificaciones del fabricante en los equipos electromecánicos fijándose en el Grados De Viscosidad), revisar las Juntas Herméticas, revisar las Grasas Y Aceites, los Tipos Espesantes Y Su Compatibilidad y el estado de los rodamientos. Estas actividades corresponden a un 100% de la nota final que serán evaluados a través de la pauta de cotejo que evalúa los aprendizajes declarado en la rúbrica del curso . Se Exigirá Una Nota Mínima De 4.0 (Escala De 1.0 A 7.0). Aplicando una evaluación test- retest que permita evaluar el impacto de la capacitación de cada participante.

#### 15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

**16.-Infraestructura:** Sala De Clases corresponde al taller de mantención de embotelladora De 75 Mt2, Con 30 Mesas y sillas Individuales, Pantallas Planas. Luz Artificial Acorde A La Actividad Con Aire Acondicionado, baños

#### 17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
Pizarra Acrílica Telón Para Proyección Proyector Multimedia Computador portátil Con Office 2010 Impresora Computador Con Office 2010	1
ropa de seguridad(zapato, lentes, casco, tobilleras	30
juego de alicate, multitester, pie de metro, llave torque, tensiometro,manometro, megger	30
motores trifasico y monofasico, linea de produccion, cinta trasportadora, maquina selladora, seleccionadora, maquinaria de proceso industriales, equipo de control y comando	15
herramientas menor. juego de llave de punta y corona . llaves a justables, juego de dados, juego de alicates, juego de destornilladores, busca polos	30
Totales	106

#### 18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	720.000
Costos Infraestructura:	360.000
Costos Materiales y Equipos:	360.000
Costos Administrativos y Generales:	120.000

Costos Utilidades:	216.000
La suma de todos los ítems activos:	2.496.000