



## Detalle de Solicitud de Curso

**Numero Solicitud:** 1664178

**OTEC:** Capacitacion Usach Compania Limitada

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

**2.-Nombre Curso de Capacitación:** Aplicaciones Básicas Para El Mantenimiento De Electricidad para equipos electromecánicos

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

**4.-Número de participantes:** 30

**5.-Requisitos de ingreso de los participantes:** Conocimientos Básico De Electromecánica

**6.-Competencia a desarrollar:** Al Término Del Curso, El Participante Estará En Condiciones De: Aplicar Los Procedimientos Para La Mantención eléctrica para los equipos electromecánico Según La Norma chilena 2929 de seguridad

**Aprendizajes Esperados :**

| 7.-Aprendizajes  | 8.-Contenidos  | Horas Teoricas | Horas Practicas |
|--|--|----------------|-----------------|
| Aplicar los procedimientos para diagnosticar fallas DE CORRIENTE ELECTRICA , CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA MONOFASICA en equipos electromecánicos según la norma de seguridad | procedimiento para detectar falla en la corriente electrica: 1.1.Concepto de Rectificador y de Diodos. 1.2Circuitos Dc/Dc. 1.3Reductor de Voltaje. 1.4 Conceptos de Corriente Trifásica. 1.5 Conceptos de Transformadores. 1.6Defectos de Transformadores. 1.7Tipos de Motores de Corriente Continua. 1.8Tipos de Motores de Corriente Alterna. 1.9Mantención de Motores Eléctricos. 1.10 Concepto de Reductores de Velocidad. 1.11 Mantención de Reductor de Velocidad. | 1              | 3               |
| Aplicar los procedimientos para detectar fallas de DIODo en equipos electromecánicos según la normas de seguridad  | Procedimiento para detectar falla de diodo: 2.1 Conceptos de Interruptores. 2.2 Conceptos de Protectores. 2.3 Conceptos de Contactares. 2.4Símbolos de Planos Eléctricos . 2.5Gabinetes Eléctricos. 2.6Mantención de Circuitos Protectores   | 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  |         |
| 16470014                         | DAVID IGNACIO AGUILAR<br>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    |
| 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    |
| 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                |            |         |

|                                  |                                       |            |         |
|----------------------------------|---------------------------------------|------------|---------|
| SUAREZ                           |                                       |            |         |
| Experiencia Docente              |                                       |            |         |
| Nombre Empresa                   | Nombre Curso                          | Año Inicio | Año Fin |
| universidad santiago de chile    | mantencion industrial                 | 2016       | 2019    |
| universidad santiago de chile    | electronica industrial                | 2004       | 2004    |
| universidad santiago de chile    | mantenimiento industrial              | 2004       | 2004    |
| Experiencia Laboral              |                                       |            |         |
| Nombre Empresa                   | Cargo                                 | Año Inicio | Año Fin |
| SERPLAS S.A.                     | Jefe de Mantención Planta             | 2016       | 2019    |
| MARPLE S.A.                      | Jefe de Planta.                       | 2004       | 2004    |
| RHEEM CHILENA S.A                | Jefe de Mantenimiento.                | 2004       | 2004    |
| 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    |

**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 2929 Vigente de seguridad y especificaciones del fabricante. En la Parte práctica los participantes deben demostrar que son capaces de Aplicar Los Procedimientos Para La Mantención Mecánica Industrial Según La Norma chilena 2929 de seguridad utilizando los procedimientos para la Rectificador Y De Diodos, de circuitos, reductor De Voltaje, la Corriente Trifásica, los defectos De Transformadores. Utilizados en Motores De Corriente Continua. Y Motores De Corriente Alterna., revisar los Reductores De Velocidad, la utilización de los Interruptores, Protectores, gabinetes Eléctricos guiándose por planos Eléctricos. En los equipos electromecánicos 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 aprendizajes esperados declarados en rubricas de aprendizaje del curso.

### 13.-Material Didáctico :

| Descripción   | Cantidad |
|---|----------|
| Manual de 80 paginas 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 los procedimientos para la Rectificador Y De Diodos, de circuitos, reductor De Voltaje, la Corriente Trifásica, los defectos De Transformadores. Utilizados en Motores De Corriente Continua. Y Motores De Corriente Alterna., revisar los Reductores De Velocidad, la utilización de los Interruptores, Protectores, gabinetes Eléctricos guiándose por planos Eléctricos. En los equipos electromecánicos disponibles en el taller de mantención de la embotelladora, detectando las fallas y generando un plan preventivo de mantención para los equipos. 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 alicata, 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 |