



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1663528

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Tecnicas de deteccion de fallas de las Bomba De Agua En Los Equipos Electromecanicos

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

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Conocimiento Sobre Mantencion Industrial

6.-Competencia a desarrollar: Al Término Del Curso, El Participante Estará En Condiciones De: Utilizar técnicas de diagnóstico para detectar las fallas EN LA BOMBA DE AGUA de los equipos electromecánicos según la norma de seguridad .

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
reconocer las fallas en la bomba de agua de los equipos electromecánicos según las normas de seguridad vigente	1.1. Tipos de bomba. 1.2. Mantenimiento de bomba. 1.3. Detección de fallas 1.4. Tipos de válvula	1	3
Utilizar los instrumentos para diagnosticar fallas en la bomba de agua de los equipos electromecánicos según las normas de seguridad vigente	2.1. Identificación del impacto que causa en la calidad al intervenir las válvulas. 1.6. Identificación del impacto en la calidad en la instalación un tipo de bomba. 1.7. Técnicas de prevención y seguridad vigente	1	3

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 8

10.-Datos de ingreso a Plataforma:

Dirección 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 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 SUÁREZ		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO	MANTENCION INDUSTRIAL	2016	2019
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO	ELECTRICA INDUSTRIAL	2004	2004
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO	MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICA	2004	2004

Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
SERPLAS SA	JEFE DE MANTENCION DE PLANTA	2016	2019
MARPLE SA	JEFE DE PLANTA	2004	2004
RHEEM CHILENA SA	JEFE DE MANTENCION	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, a partir de clases expositivas el relator apoyado con material audiovisual revisara las técnicas que se debe utilizar Los Instrumentos Para Diagnosticar Fallas En Las bomba de agua De Los Equipos Electromecánicos Según Las Normas De Seguridad Vigente que están en el manual del participante para ello utilizará casos de estudio en el cual se demuestra cada etapa de la metodología. En la Parte práctica los participantes trabajaran en grupo de 5 personas revisando los equipos de las embotelladoras donde los participantes deberán al revisar los equipos electromecánicos y demostrar que reconocen los Tipos de bomba, cual es Mantenimiento de bomba, Detección de fallas, los Tipos de válvula, Identificación del impacto que causa en la calidad al intervenir las válvulas, Identificación del impacto en la calidad en la instalación un tipo de bomba y aplicar las Técnicas de prevención y seguridad vigente. En todas las actividades los participantes podrán utilizar el material impreso disponible y contarán con la retroalimentación constante del facilitador del curso. El desarrollo de las actividades prácticas serán supervisada por el relator o facilitador a través de pautas de cotejo y rubricas.

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 Conocer, Medir Y Evaluar El Grado De Aprendizaje, Se realizaran ejercicios prácticos en los equipos donde los participantes deben demostrar que saben diagnosticar las fallas de la bomba de agua de los equipos electromecánicos, a través de las siguientes actividades reconocen los Tipos de bomba, cual es Mantenimiento de bomba, Detección de fallas, los Tipos de válvula, Identificación del impacto que causa en la calidad al intervenir las válvulas, Identificación del impacto en la calidad en la instalación un tipo de bomba y aplicar las Técnicas de prevención y seguridad vigente. Que corresponden a un 100% de la nota final que serán evaluados con pauta de cotejo. 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