



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1664654

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Aplicación de los Procedimientos Metrológicos De Medición Y Cálculo De Incertidumbre Para La Industria.

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

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Conocimiento De calibración de equipos industriales

6.-Competencia a desarrollar: Al Término Del Curso, El Participante Estará En Condiciones De: Diagnosticar las fallas en los equipos de medición a través de las aplicación de Los Procedimientos Metrológicos De Medición Y Cálculo De Incertidumbre Para La Industria Según La Norma Vigente De Seguridad 2929

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Reconocer los procedimientos metrológicos de medición y cálculo de incertidumbre para la industria según la norma vigente de seguridad.	1.1. Exactitud de Medida (Veracidad, Precisión). 1.2. Calibración Capacidad de Medición y Calibración. 1.3. Verificación.	1	3
Utilizar los procedimientos metrológicos de medición y cálculo de incertidumbre para la industria según la norma vigente de seguridad.	2.1. procedimientos de Mantención de los equipos de medicion 2.2. Ajuste. 2.3. Resolución. 2.4. Características de los Sistemas de Medición. 2.4. Técnicas de prevención y seguridad según la norma 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
usach	mantencion electrica	2016	2019

usach	electricidad industrial	2004	2004
usach	mantencion electromecanica	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 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 Calculan los valores de las magnitudes a través de las aplicación de Los Procedimientos Metrológicos De Medición Y Cálculo De Incertidumbre Para La Industria Según La Norma Vigente De Seguridad 2929 y según las especificaciones del fabricante. En la Parte práctica los participantes deben revisar los equipos de metrología y confeccionar un diagnosticar de las fallas de en los equipos de la embotelladora que se encuentran en su taller de mantención verificando la Veracidad, la Precisión, la Capacidad De Medición Y Calibración aplicando los procedimientos de mantención se Seguridad Según La Norma Vigente 2929. Así una vez detectada las fallas los participantes deben generar un plan preventivo de mantención para los equipos de metrología. 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 paginas Set De Diapositivas Y Gráficas Explicativas, Desarrolladas Bajo Presentación De Powerpoint Set De Ejercicios Individuales Y Grupales De Aplicación. Set	1

De Guías De Desarrollo De Talleres Prácticos Set De Hojas Evaluativas. Manual De Apoyo	
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 son capaces de diagnosticar en los equipos de la embotelladora que se encuentran en su taller de mantención verificando la Veracidad, la Precisión, la Capacidad De Medición Y Calibración aplicando los procedimientos de mantención se Seguridad Según La Norma Vigente 2929. Así una vez detectada las fallas los participantes deben generar un plan preventivo de mantención para los equipos de metrología. Estas actividades corresponden a un 100% de la nota final. Las evaluaciones corresponden a una prueba teórica que corresponde al 25% de la nota final. El diagnóstico y plan preventivo serán evaluados a través de la pauta de cotejo correspondiente al restante 75% de los aprendizajes declarado en la rúbrica del curso . Se Exigirá Una Nota Mínima De 4.0 (de una 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 laboratorio de calibración De Embotelladora De 75 Mt2, donde están los instrumentos de medición tales como balanzas, pesas electrónicas, infografico 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 alicates, 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