



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1679280

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Aplicaciones De la Neumática e hidráulica Para La Mantención De equipos mecanicos.

3.-Características de los participantes del curso: Operadores De Maquinarias.

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Conocimientos Mecánica

6.-Competencia a desarrollar: Al Finalizar La Actividad Los Participantes Estarán En Condiciones De: Aplicar los Fundamentos De la Hidráulica Y Neumática Para la Mantención De equipos Y Motores Hidráulicos.

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Identificar La Simbología Gráfica De Planos Para La Mantención De los Circuitos Hidráulicos Y Neumáticos según las especificaciones del fabricante y norma vigente	1.Simbología Gráfica Normalizada 1.1 Identificación Los Elementos De Normas Y Ábacos Usados En La Neumática 1.2 Simbología Gráfica, Normalizada Y Ábaco 1.3 Interpretación De Circuitos Neumáticos 1.4 Interpretación De Planos.	4	8
Utilizar Los Diferentes mandos hidráulicos y neumáticos para la Mantención de los equipos .	2. Mandos Neumáticos hidráulicos : 2.1 Actuadores Neumáticos De Simple Y Doble Efecto 2.2 Tipos De Válvulas 2.2.1 Direccionales 2.2.2 Distribuidoras 2.3 Accionamiento Mecánico 2.4accionamiento Eléctrico 2.5 Accionamiento Neumático 2.5.1 De Bloqueo 2.5.2 De Corte 2.5.3de Presión 2.6 Tipos De Fallas En Válvulas.	4	8

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 24

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	
17175608	EDISON IVÁN CHAMBLAT ROBLES		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago de Chile	mantencion de equipos industriales	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
SMC Pneumatics Chile S.A	Asesor técnico de ventas	2014	2019
Empack Ltda	encargado de la mantención de equipos	2004	2004
Plasticos Puyehue, Chile	encargado de la mantención de maquinas	2004	2004
16606821	Francisco Javier Pino Molina		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	Calculista	2017	2019
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	mantencion industrial	2004	2004
universidad de santiago de chile	Maquinas Térmicas e Hidráulicas.	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
ETP Equipos	Especialista equipos	2018	2019
CORFO	Investigador Programa Manufactura	2004	2004

12.-Técnicas Metodológicas: La Parte teórica se realizar a través de clases Expositiva Través De La Proyección De Diapositivas donde el relator explicara los fundamentos de la mantención de equipos y motores hidráulicos los participantes anotarán en su manual los comentarios del relator. La Parte Práctica se Realizaran Actividades Grupales, 5 Grupos De 6 Participantes, En Un Taller En Donde Cada Grupo Observará E Identificará La Simbología De Maquinarias E Interpretara Los Planos De Estos. Cada Grupo También Dispondrá De Motores Hidráulicos, Con Los Cuales Deberán Identificar Los Tipos De Válvulas Y Revisar Los Tipos De Fallas Que Estas Puedan Tener, Realizará Actividades De Accionamiento Y Mantención De Válvulas. También En Los Motores Hidráulicos Los participantes Realizaran Mediciones Y Análisis De Fuerza Y Presión Utilizando Medidores De Presión Y Medidores De Fuerza. . Estas Actividades Son Guiadas Por El Relator Quien Muestra Cada Herramienta (Válvulas, Medidores De Presión Y De Fuerza. Planos De Maquinarias Y Motores, Etc). Luego Permite Que Estos Los Utilicen Y Apliquen, Supervisando Cada Proceso Y Retroalimentando En Las Dudas Que Surjan.

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
-------------	----------

Manual de 80 páginas Set De Diapositivas Y Gráficas Explicativas, Desarrolladas Bajo Presentación De Power point 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 Cuantificar Los Procesos Del Curso, Se Realizaran Dos Evaluaciones Prácticas Individuales donde los participantes deben utilizar las herramientas adecuada y según las norma de seguridad para la mantención de Motores Hidráulicos Y Neumáticos. Para Las Evaluaciones se utilizaran Pautas De Observación Y Rubricas Para Determinar Los Niveles De Aprendizaje Y Medir El Cumplimiento De Los Procesos Interpretación De Planos, Accionamiento Y Mantención De Válvulas. Las Dos Evaluaciones Se Promediaran. Se Exigirá Una Nota Mínima De 4.0 (Escala De 1.0 A 7.0).

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: Laboratorio De Hidráulica Y Neumática que Cuenta Con Maquinaria Y Motores Hidráulicos Y Neumáticos de 72 m2 . equipado con Pizarra Acrílica Telón Para Proyección Proyector Multimedia Computador portátil Con Office 2010 Impresora Computador Con Office 2010 con 30 banco de trabajo

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
Pizarra Acrílica Telón Para Proyección Proyector Multimedia Computador portátil Con Office 2010 Impresora Computador Con Office 2010	1
Motores Hidráulicos Con Válvulas Distribuidoras. Motores Hidráulicos Con Válvulas Direccionales. Circuitos Neumáticos Manómetros Medidores De Fuerza	30
Calibrador, Toma De Presión, Mantención, juego de alicate, juego de llaves , juego de desatornillador .	30
ropa de seguridad(zapato, lentes, casco, tobilleras	30
motores trifásico y monofásico, línea de producción, cinta transportadora, 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	136

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	3.600.000
Costos Infraestructura:	900.000
Costos Materiales y Equipos:	1.100.000
Costos Administrativos y Generales:	1.400.000
Costos Utilidades:	1.900.000
La suma de todos los ítems activos:	9.540.000