



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1614287

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Hidráulica industrial

3.-Características de los participantes del curso: Encargados de mantenimiento, mecánicos y pañoles.

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Conocimientos a nivel usuario de computación. Conocimientos de lenguaje y jerga técnica Conocimiento y aplicación de pautas de mantenimiento, procedimientos de trabajo y manuales específicos de equipos. Conocimiento e identificación de los peligros y riesgos críticos del área a intervenir que pueden atentar contra la seguridad y salud.

6.-Competencia a desarrollar: "Aplicar técnicas que permitan monitorear el funcionamiento de actuadores hidráulicos lineales, rotatorios y válvulas. "

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Al finalizar la actividad, el participante estará en condiciones de conocer el funcionamiento de las componentes de un sistema hidráulico industrial.	1) Componentes de un sistema hidráulico. a) Bombas Hidráulicas i) Clasificación de las Bombas ii) Tipos de Bombas b) Actuadores Hidráulicos i) Motores (1) Clasificación de los motores (2) Tipos de motores c) Válvulas Direccionales i) Tipos de Válvulas direccionales. ii) Tipos de Mandos de las válvulas direccionales. d) Válvulas de Control y Otros Dispositivos i) Válvulas anti-retornos ii) Válvulas de control de presión iii) Acumuladores iv) Filtros v) Accesorios	2	2
Al finalizar la actividad, el participante estará en condiciones de reconocer a través del sonido, potencia y calentamiento averías habituales en sistemas hidráulicos.	2) Averías comunes en Instalaciones Hidráulicas a) Funcionamiento ruidos de la bomba b) Falta de potencia c) Calentamiento	2	2

Al finalizar la actividad el participante estará en condiciones de interpretar planos de circuitos hidráulicos.	3) Simbología Grafica y Normalizada e interpretación de circuitos hidráulicos. a) Simbología gráfica, normalizada y ábacos. b) Interpretación de circuitos hidráulicos c) Interpretación de circuitos d) Experiencias practicas circuitos de Hidráulica.	2	2
Al finalizar la actividad, el participante estará en condiciones de monitorear conductores y fluídos en un circuito hidráulico.	4) Conductores de Fluidos y Tipos de Conectores. a) Mangueras. b) Tubos c) Tipos de conectores.	2	2

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 16

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	
11476032	ARMANDO ERNESTO NUNEZ GUERRA		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Cai USACH	HIDRAULICA Y NEUMATICA	2015	2018
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
liceo de ciencia y tecnología	Profesor	2015	2018
CAI USACH	RELATOR	2004	2004

12.-Técnicas Metodológicas: Las actividades serán desarrolladas a través de clases presenciales, expositivas y participativas apoyados con proyector Multimedia, presentaciones Y Videos Expositivos. Al comienzo del curso se aplicará un breve test de diagnóstico a fin de medir brecha de capacitación para cada uno de los asistentes. Para el desarrollo de competencias orientadas monitorear el funcionamiento de actuadores se utilizará un banco de pruebas en donde se les entrenará verificando el bloqueo y desbloqueo de equipos, haciendo recepción de y entrega de equipos mecánicos, realizando inspecciones visuales o con checklist de las condiciones de equipos e instalaciones , montando y desmontando algunas piezas en los equipos y clasificando piezas. En esta última parte se utilizarán guías prácticas direccionadas y pautas de cotejo observables. Todas Las Actividades Serán Supervisadas Por El Relator, Quien Retroalimentará Al Cada Grupo Y También De Forma Individual A Los Participantes Que Tengan Dudas Con Los Ejercicios O Casos Prácticos. Complementariamente A Lo Anterior Se Habilitarán 15 Equipos Computacionales En Los Cuales Se Encuentran Instalados Simuladores Para Las Áreas De Neumática E Hidráulica (Trabajo De 2 Participantes Por Equipo).

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
MANUAL 200 HOJAS editado por cai usach	1
licencia simulador FESTO	30
compresor	1
Totales	32

14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	Para Conocer, Medir Y Cuantificar Los Procesos Del Curso, Se Aplicará una evaluación diagnóstica, 1 Evaluación sumativa y 3 talleres de aplicación grupal (Uno de trabajo en simuladores, y 2 de trabajo en los bancos de prueba) en donde cada uno de los asistentes será evaluado con pautas de cotejo. Ambas notas se promediarán. Para La Aprobación Del Curso, Se Exigirá Una Nota Mínima De 4.0 (Escala De 1.0 A 7.0).

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: Sala de Clases equipada con mesas y sillas con capacidad para 30 personas, luz artificial acorde a la actividad y con aire acondicionado.

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
Notebook para proyección	1
proyector	1
Panel FESTO de circuitos hidráulicos	1
Totales	3

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	1.200.000
Costos Infraestructura:	450.000
Costos Materiales y Equipos:	670.000
Costos Administrativos y Generales:	390.000
Costos Utilidades:	600.000
La suma de todos los ítems activos:	4.560.000