



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1683840

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Aplicación De Técnicas De Control Y Comando Eléctrico Industrial

3.-Características de los participantes del curso: Mantenedores De Equipos Fijos Y Móviles.

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Electricidad Básica, Lectura De Planos Eléctricos

6.-Competencia a desarrollar: Al Término Del Curso, El Participante Estará En Condiciones de aplicar Técnicas De Control Y Comando Eléctrico Industrial para Detectar Fallas En Un Esquema De Mando.

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teóricas	Horas Prácticas
Analizar las técnicas del Comando Eléctrico Y Su Funcionamiento En Un Comando Eléctrico Industrial y determinar las posibles fallas	1.Elementos De Comando 1.1.Estructura De Un Automatismo. 1.2.Aparatos De Maniobra Y Protección. 1.3.Contactores 1.4.Elementos De Mando Y Auxiliares 1.5.Elementos De Señalización. 1.6.Elementos De Protección Y Maniobras	3	7
Aplicar las técnicas para confeccionar Diferentes Clases De Esquemas Eléctricos Utilizados En Un Plano Eléctrico De Comando	2.Esquemas De Control Y Comando: 2.1.Clases De Esquemas Eléctricos. 2.2. Símbolos Y Convenciones	3	7
Implementar Circuitos De Fuerza Y Mando Para Partida Aplicando El	3.Comando De Motores Electricos: 3.1.Sistemas Lógicos En El Control De Motores. 3.2.Mando Local Y Remoto. 3.3.Arranque De Motores Trifásicos. 3.4.Experiencia Laboratorio N°5: Partida Directa Motor	8	12

Control De Motores Eléctricos y detectar las fallas utilizados las técnicas aprendidas	Trifásico De Inducción. 3.5.Experiencia Laboratorio N°6: Partida Con Voltaje Reducido Motor Trifásico De Inducción Parte I. 3.6.Experiencia Laboratorio N°6: Partida Con Voltaje Reducido Motor Trifásico De Inducción Parte Ii. 3.7.Marcha En Cascada De Motores. 3.8.Experiencia Laboratorio N°8: Partida Directa Manual Y Secuencial De Motores Trifásicos De Inducción. 3.9. Experiencia Laboratorio N°9: Partida Directa Secuencial Automática De Motores Trifásicos De Inducción. 3.10.Inversor De Marcha De Motores Trifásicos. 3.11.Experiencia Laboratorio N°10: Inversor De Marcha De Motor Trifásico De Inducción.3.12.Experiencia Laboratorio N°11: Partida Estrella Triángulo Motor Trifásico De Inducción. 3.13.Inversor De Marcha De Motores Monofásicos. 3.14.Experiencia Laboratorio N°12: Inversor De Marcha De Motor Tmonofásico De Inducción. 3.15.Variadores De Velocidad Por Conmutación De Polos. 3.16.Variadores De Velocidad Electrónicos.		
--	---	--	--

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 40

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	
10203568	MANUEL ANTONIO EDUARDO SOTO GAETE		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago de Chile	Instalaciones Eléctricas Tipo: F y G. 200 Hrs.	2016	2019
Universidad de Santiago de Chile	Electricidad Básica de mantenimiento para Centro de Alto Rendimiento-	2004	2004
Universidad de Santiago de Chile	Tecnología de los materiales herramienta e instrumentación Eléctrica.-	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
TEKNOS CHILE SA	SUBGERENTE DE OPERACIONES,	2009	2010
AERO ANTENNA INC.	Responsable del Control de calidad	2006	2004
SELECT SOLUTION CONSULTANT.	Responsable de la Operación Logística	2003	2006
16470014	DAVID IGNACIO AGUILAR ESPINOZA		

Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	energías renovables	2016	2019
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	- Electrónica digital	2004	2004
universidad de santiago de chile	- Proyectos electrónicos de potencia	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
6970257	JOSE EUGENIO ROBLERO PEREZ		
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	mantenimiento industrial	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Escuela profesional salesiana	Profesor Electromecánica	2000	2019
Liceo A 129	Profesor de Electrónica Automotriz	1989	1999
Liceo A 110	Jefe de Especialidad Electromecánica	1982	2004
11637724	JAVIER EUGENIO GARCIA MIRANDA		
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
Corporación SOFOFA	Jefe de Especialidad	2015	2019
ERFLO	Supervisor Eléctrico	2004	2004

12.-Técnicas Metodológicas: Las horas teóricas se realizarán A Través De Clases Presenciales, Expositivas Y Participativas Apoyados Con Proyector Multimedia , Presentaciones Y Vídeos Expositivos Las Que Serán Complementadas Con Actividades En Laboratorio De Pruebas En Donde Son Abordadas la aplicación de Técnicas De Control Y Comando Eléctrico Industrial para Detectar Fallas En Un Esquema De Mando el participante seguirá la exposición con el manual de apoyo. Las horas prácticas, se realizarán actividades grupales donde se busca que los participantes en grupo de 5 personas apliquen las Técnicas De Control Y Comando Eléctrico Industrial para Detectar Fallas En Un Esquema De Mando. Esto se realizará a través Del Análisis De Casos Presentados En Formato De Laboratorios Para Realizar Inspecciones Visuales O Con Checklist De Los Circuitos Que Regulan

El Funcionamiento E Motores. Finalmente, se revisará un comando con el fin de dar Solución a Las Fallas Detectadas. 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, Se Utilizarán Además Simuladores Dispuestos En La Web.

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Manual Del Relator De 150 Páginas, Ppt Y Set De Ejercicios Individuales Y Grupales De Aplicación. Set De Guías De Desarrollo De Talleres Prácticos. Set De Hojas Evaluativos	1
Totales	1

14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	Para Medir El Aprendizaje De Los Participantes Se Realizaran Una Evaluación Sumativa Y 6 Talleres De Aplicación Grupal (Dos De Los Trabajos Se Deben Realizar En Simuladores, Dos De Los Trabajos Corresponde A Un Análisis De Caso Y Dos Experiencia Práctica En Taller De Electromecánico) En Donde Cada Uno De Los Asistentes Será Evaluado Con Pautas De Cotejo Donde Los Criterios Están Declarados En La Rúbrica De Aprendizaje donde los participantes de aplicar Técnicas De Control Y Comando Eléctrico Industrial para Detectar Fallas En Un Esquema De Mando. . Las Tres 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: Taller de electromecánico de clases de 75 Mts Con 30 Mesas Individuales Y 30 Sillas Individuales, Baños Diferenciados (Para Necesidades Especiales). Luz Artificial Acorde A La Actividad Con Aire Acondicionado.

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
Tester De Pinza Motores Eléctricos, Estación De Trabajo De Variadores De Frecuencia Tester De Tenaza.	30
Circuitos Chicotes Eléctrico Fusibles	30
Ropa de seguridad, casco, overol, zapato, guantes , lentes	30
Totales	90

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	3.000.000
Costos Infraestructura:	1.600.000
Costos Materiales y Equipos:	2.400.000
Costos Administrativos y Generales:	1.000.000
Costos Utilidades:	2.400.000
La suma de todos los ítems activos:	14.900.000