



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1601816

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Aplicación de Fundamentos de Electricidad Básica

3.-Características de los participantes del curso: Operadores de Mantenimiento y Soporte técnico

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Dominio De Matemáticas Básicas.

6.-Competencia a desarrollar: Aplicar los fundamentos Básicos de la Electricidad en la mantención y/o Soporte técnico de artefactos eléctricos y/o maquinaria.

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Aplicar Fórmulas En El Análisis De Circuitos De Corriente Continua: Serie, Paralelos Y Mixtos.	1. Circuitos Basicos De Corriente Continua: 1.1 Naturaleza De La Electricidad. 1.2 Voltaje, Corriente Y Circuito Eléctrico. 1.3 Ley De Ohm Y Resistencia Eléctrica. 1.4 Circuitos Serie, Paralelo Y Mixtos. 1.5 Potencia Y Energía Eléctrica.	3	7
Aplicar Fórmulas En Cálculos Teóricos De Circuitos Típicos, Aplicados A Instalaciones Monofásicas En Corriente Alterna.	2. Circuitos Monofasicos De Corriente Alterna: 2.1 Voltaje Sinusoidal, Frecuencia Y Periodo. 2.2 Valores Rms De Voltaje Y Corriente Eléctrica. 2.3 Impedancia Y Reactancia. 2.4 Potencias Aparente, Activa Y Reactiva. 2.5 Corrección Del Factor De Potencia. 2.6 Dimensionamiento De Conductores Eléctricos. 2.7 Protecciones Eléctricas. 2.8 Puestas A Tierra En Baja Tensión.	3	7
Aplicar Las Características De Los Circuitos Trifásicos A Instalaciones Industriales En Baja Tensión, según La Normativa Eléctrica Chilena A Instalaciones Trifásicas En Baja Tensión.	3. Circuitos Trifasicos De Corriente Alterna: 3.1 Voltajes Trifásicos. 3.2 Potencias Trifásicas: Aparente, Activa Y Reactiva. 3.3 Cargas Trifásicas Conectadas En Estrella Y Triángulo. 3.4 Corrección Del Factor De Potencia En Circuitos Trifásicos. 3.5 Motor Trifásico De Inducción.	3	7

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 30

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	
9099142	MARCO ANTONIO COLLAO SOLIS		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO	Física	2013	2014
SECOM USACH	Computación	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Servired Chile Ingeniería	Gerente Comercial	2013	2013
2MC Soluciones Integrales Ltda	Gerente Nuevos Negocios	2004	2004
Serving Indoor Ltda	Jefe Proyecto Metro	2004	2004

12.-Técnicas Metodológicas: - Clases Presenciales, Expositivas Y Participativas, Desarrolladas Mediante Un Sistema Interactivo Y Dinámico Con Relación A Cada Unidad De Capacitación, se presentarán los contenidos mediante presentación power point, se irán revisando contenidos y aplicando mediante ejercicios de cálculo individual, dando paso a ejercicio grupal para revisar el desarrollo entre los participantes. Otra actividad práctica será el Desarrollo De Laboratorios De Aplicación Por Cada Unidad De Contenidos, estos se desarrollarán en grupos de a 5 personas, donde se realizarán las siguientes actividades. Como: - Medición de resistencias, voltajes y corrientes con instrumental multímetro (2 por grupo). - Mediciones con multímetro en circuito serie y paralelo - implementación de circuitos de fuerza e iluminación, según tipo de lugar: Casa, taller, oficina, esta actividad considera ser realizada de forma grupal donde deberán diseñar una circuitería siguiendo las pautas del código eléctrico Chileno.

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Presentación Power Point con contenidos del curso	1
Manual de contenidos elaborado por Capacitación USACH Cía Ltda.	1
Totales	2

14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la	75
---	----

Modalidad y Curso:	
Requisitos Técnicos:	La evaluación se realizará de forma práctica mediante un trabajo grupal, donde deberán diseñar una circuitería, según tipos de lugares, oficina, casa, taller. Se realizará en grupos de a 5 participantes, este será evaluado mediante una pauta de cotejo que tendrá los parámetros establecidos por el código eléctrico Chileno. La evaluación tendrá una escala del 1 al 7, donde 4 será la nota mínima de Aprobación.

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: Salón con capacidad para 30 personas, con iluminación adecuada para la ejecución de las clases, con acceso a baños para participantes y relator.

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
Notebook	1
Proyector Multimedia	1
Pizarra acrílica	1
Multitester	12
Totales	15

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	2.025.000
Costos Infraestructura:	1.890.000
Costos Materiales y Equipos:	1.620.000
Costos Administrativos y Generales:	2.160.000
Costos Utilidades:	2.835.000
La suma de todos los ítems activos:	13.500.000