



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1614861

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Eficiencia Energética

3.-Características de los participantes del curso: Ingenieros de proyecto, Jefes de Departamento, Encargados de mantenimiento.

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Conocimiento de electricidad industrial; conocimiento de gestión de proyectos.

6.-Competencia a desarrollar: Al Finalizar La Actividad El Participante Estará En Condiciones Incorporar Variables De Eficiencia Energética En La Generación De Nuevos Proyectos Asociados A Administración De Instalaciones Físicas.

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Al finalizar la actividad el participante estará en condiciones de conocer oportunidades de reducción de consumo eléctrico en instalaciones físicas de una empresa a partir de la iluminación y los sistemas motrices.	"1.- Oportunidades de mejora en procesos eléctricos I. Introducción a conceptos básicos de energía eléctrica II. Iluminación 1.- Oportunidades de mejora en procesos eléctricos III. Motores eléctricos IV. Sistemas motrices"	4	6
Al finalizar la actividad, el participante estará en condiciones de conocer las tecnologías asociadas a los procesos térmicos de una empresa a partir de los sistemas de calor y de refrigeración.	"Oportunidades de mejora en procesos térmicos I. Introducción a conceptos básicos de energía térmica II. Sistemas de calor 2.- Oportunidades de mejora en procesos térmicos III. Sistemas de refrigeración. IV. Recuperación de calor y cogeneración"	4	6
Al finalizar la actividad el participante estará en condiciones de generar proyectos de	"ISO 50001 aplicación de la Norma; Análisis de casos de	6	6

eficiencia energética, aplicando la norma ISO 5001 en la administración de instalaciones físicas e infraestructura.	proyectos de infraestructura y la variable eficiencia energética incorporada. Ejemplos auditoría y SGE "		
---	--	--	--

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 32

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	
6073559	JUAN AROLDO HERRERA QUIROZ		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago de Chile	Control Industrial	1990	2018
CAI USACH	Eficiencia Energética	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago de Chile	Docente	1985	2018
18223441	MATIAS EXEQUIEL CASTRO GODOY		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago	Electricidad y Motores	2016	2018
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Empresas Carozzi	Planificador de mantenimiento	2015	2017

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 conocimiento de procesos eléctricos y térmicos. Para el desarrollo de competencias se iniciará con técnica expositiva la presentación de las variables que facilitar la reducción de costos energéticos en edificios, transporte procesos productivos y aprovisionamiento. Las actividades continuarán a través del análisis de casos presentados en formato de video. En esta etapa de la actividad, los participantes estarán realizando inspecciones visuales o con checklist del consumo de equipos e instalaciones. 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.

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Manual de trabajo diseñado por CAI USACH, formato carta 250 páginas	1
Copia de Norma ISO 50001	1
Set de videos asociados a manejo energético.	1
Totales	3

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
Proyector	1
Notebook	1
Totales	2

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	2.900.000
Costos Infraestructura:	860.000
Costos Materiales y Equipos:	750.000
Costos Administrativos y Generales:	400.000
Costos Utilidades:	1.200.000
La suma de todos los ítems activos:	7.560.000