



## Detalle de Solicitud de Curso

**Numero Solicitud:** 1651102

**OTEC:** Capacitacion Usach Compania Limitada

**1.-Modalidad de Capacitación:** Presencial - Grupal

**2.-Nombre Curso de Capacitación:** INTERPRETACION DE PLANOS DE PRODUCTOS ELECTROSOLDADOS ACMA

**3.-Características de los participantes del curso:** Enfierradores de la construcción

**4.-Número de participantes:** 30

**5.-Requisitos de ingreso de los participantes:** Operaciones básica matemáticas

**6.-Competencia a desarrollar:** Al Término Del Curso, El Participante Estará En Condiciones De: Interpretar planos Estructurales de productos electro soldados Acma y su emplazamiento en terreno, contrastado con las especificaciones técnicas del proyecto.

### Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Aplicar los protocolos de procedimientos de calidad y cuidado del medio ambiente de acuerdo a la ley 16.744, normas ISO 9001 y normas ISO 14001.	Análisis de protocolos y normas de seguridad en terreno. 1. Elementos de protección Personal. 2. Aseo y limpieza en lugar de trabajo 3. Preparación de equipos y herramientas 4. Preparación de materiales e insumos. 5. Procedimientos y protocolos de calidad 6. Tolerancias permitidas en su función 7. Uso y comprensión de lista de chequeo 8. Ejecución y Entrega de producto terminado. 9 Tratamiento de residuos RIL Y RIS 10. plan de reciclaje 11. Impacto ambiental 12. Aspecto ambiental	2	4
Identificar planos de plantas, elevaciones, detalles y cortes.	Esquema espacial de planos Acma: - Plantas fundaciones, cielo 1er y 2do piso, 3er ¿ etc. - Elevaciones - Cortes - Detalles - Viñeta - Notas Generales - Cuadro de Barras	2	4
Identificar las unidades de medida que se debe ocupar en un plano.	Unidades de medida: - Formatos de la Serie (A0 ¿ A1 ¿. Etc.) - Conversión de unidades de medidas (mm. ¿ cm. ¿ mts.) - Escalas usadas - Uso de escalímetro - Uso de calculadora	2	4
Identificar elementos especiales Acma	Nomenclatura y simbología de elementos especiales Acma: - Cadenas - Pilares - Mallas Barras	2	4

Enumerar los elementos especiales Acma	Cubicación de elementos especiales Acma: - Cadenas - Pilares - Mallas - Barras	2	4
--	--	---	---

### 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	
12906883	JUAN PABLO MORALES PARRA		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
sodimac	enfierradura	2018	2018
Universidad de Santiago de Chile	enfierradura	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
ACMA	Proyectista electrosoldado	2012	2018
11556524	GABRIEL EDUARDO ESPINOZA HIDALGO		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Usach	enfierrador	2018	2018
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
ACMA S:A	jefe de unidad proyectista	1993	2018

**12.-Técnicas Metodológicas:** El desarrollo de competencias laborales se realizarán a través de tres tipos de metodología de enseñanza- aprendizaje en el área del saber se pretende estimular las habilidades de Interpretar planos Estructurales de productos electro soldados Acma y su emplazamiento en terreno, contrastado con las especificaciones técnicas del proyecto. La estrategia metodológica sugerida para este curso debe considerar un 60% de actividades prácticas y un 40% de actividades teóricas. Se estructura del en dos partes. En la primera parte se trabajara aquellos aspectos teóricos, a partir de clases expositivas en que el relator se apoye con material audiovisual para revisar por ejemplo, el protocolo de análisis y/o simulación para la verificación el desarrollo de la habilidad para interpretar planos. En la segunda parte, se trabajará de manera práctica. Los participantes deben, en grupo 5 participantes practicar la interpretación de planos desde sus especialidades. A partir de la revisión de la mantención y conversión con una pauta de cotejo, el instructor en plenario muestra las principales conclusiones del ejercicio, enfocándose en los errores típicos que se dan en el subsector productivo. Se sugiere a su vez contar con soporte audiovisual que muestre distintas técnicas de mantención y/o conversión. Este material Audiovisual debe reflejar

buenas y malas prácticas, de tal manera que los participantes puedan hacer análisis críticos de experiencias concretas de interpretación. Todas las actividades deben considerar pautas de cotejo y registro de los aprendizajes abordados y que respondan a una rúbrica de aprendizaje. Al finalizar el módulo, el relator debe realizar un resumen de los aprendizajes abordados e identificando la internalización de los contenidos a través de preguntas, respuestas y espacios de discusión.

### 13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Manual De Apuntes Del Curso, Preparado Por CAI-USACH De 80 Páginas. Set Hojas Evaluativas. Set De Ejercicios De Aplicación	1
Totales	1

### 14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	Las evaluaciones están en directa relación con la metodología de enseñanza-aprendizaje plantadas para el desarrollo de competencias laborales el área del saber donde se pretende estimular las habilidades de Interpretar planos Estructurales de productos electro soldados Acma y su emplazamiento en terreno, contrastado con las especificaciones técnicas del proyecto. Para Conocer, Medir Y Cuantificar Los Procesos Del Curso Se Elaborará De Un Portafolio Con Una Selección De Textos (5) De La Autoría Del Participante. Cada Texto Se Calificará Con Una Escala De 1.0 A 7.0, Los Cuales 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:** Laboratorio de construcción de obra civiles de 72 m2 Con 30 Mesas Individuales Y 30 Sillas Individuales. Luz Artificial Acorde A La Actividad Con Aire Acondicionado, baños diferenciados. MALLAS , PILARES VIGAS CADENAS Y MACHONES ELECTROSOLDADOS

### 17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
Pizarra Acrílica, Proyector De Multimedia, Computador Con Plataforma Windows Y Microsoft Office	1
Totales	1

### 18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	2.475.000
--	-----------

Costos Infraestructura:	1.350.000
Costos Materiales y Equipos:	1.350.000
Costos Administrativos y Generales:	180.000
Costos Utilidades:	990.000
La suma de todos los ítems activos:	8.820.000