



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1661071

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Aplicacion De Herramientas De Planimetría

3.-Características de los participantes del curso: Capataz

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Operaciones Matemáticas Básica.

6.-Competencia a desarrollar: Al Término Del Curso, El Participante Estará En Condiciones De: Aplicar herramientas para interpretar planos segun las Especificaciones técnicas (EETT) que le permite realizar las instalaciones propias de las obras civiles

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Comprender los planos desde una perspectiva aplicada a la obra civiles	UNIDAD 1 Metodología técnica 1.1. Como leer las escalas más usadas. 1.2. Como se llega a la planta de arquitectura. 1.3. Sección horizontal para presentar la planta. 1.4. Ejes en plantas.	2	4
Realizar el trazado y replanteo en las obras civiles.	UNIDAD 2 Proyecto definitivo de acuerdo a planos Baumax 2.1. Plano de arquitectura. 2.2. Plano de Fundación. 2.3. Cortes Transversales. 2.4. Plano de estructuras y detalles.	2	4
Instalar de alcantarillado según las especificaciones de los planos	UNIDAD 3 Plano de Alcantarillado 3.1 Tipos de ramales. 3.2 Simbología. 3.3 Planos de Alcantarillado. 3.4 Identificación de Artefactos.	2	5
Instalar las cañerías de agua potable en la obra civil segun especificaciones de los planos	UNIDAD 4 Planos de Agua Potable 4.1. Planos de Planta. 4.2. Esquemas Isométricos. 4.3. Símbolos y definiciones según RIIDA.	2	5
Instalar los cables de eléctricas en la obra civil segun las especificaciones de las obras civiles	UNIDAD 5 Planos de Instalaciones Eléctricas 5.1. Planos y símbolos eléctricos normalizados. 5.2. Cuadros de carga. 5.3. Diagrama Unilineal.	2	5
Instalar las cañerías de gas en	Calcular, proyectar y ejecutar instalaciones de	2	5

la obra civil segun las especificaciones de las obras civiles	gas 6.1. Símbolos de instalaciones de gas. 6.2. Planos de planta e Isométricos gas. 6.3. Esquemas media y baja presión.		
---	--	--	--

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	
9546051	HÉCTOR LUIS GUTIERREZ RIQUELME		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION	MULTIOFICIOS EN OBRAS CIVILES	2012	2016
Universidad de Santiago de Chile	MULTIOFICIOS EN OBRAS CIVILES	1993	2004
Universidad de Santiago de Chile	INSTALACIONES DE GAS	1993	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
METROGAS S.A.	SUPERVISOR	1993	1996
GASCO S,A,	contratista	2001	2004
8343078	ABRAHAM MANUEL VICENCIO ROJAS		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Usach	INSTALACION DE GASFITERIA E INSTALACIONES SANITARIAS	2017	2017
Usach	planimetria	2004	2004
Usach	INSTALACION ,REPARACION Y MANTENCION DE ARTEFACTOS A GAS PARA USO DOMICILIARIO	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
TORLAB LTDA	TECNICO GASISTA (METROGAS)	2018	2018
INDEPENDIENTE	CONTRATISTA	1993	2004

12.-Técnicas Metodológicas: 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 responden 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:	La 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 donde se pretende que el participante aplique las técnicas entregadas para interpretar planos, Especificaciones técnicas (EETT), fichas Técnicas y detalles constructivos. Para Conocer, Medir Y Cuantificar Los Procesos Del Curso Se Elaborará De Un Portafolio de evidencia para cada participante. 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 aprobación De 4.0 (Escala De 1.0 A 7.0).La construccion de la pauta de cotejo se realizaran a través de una rubrica

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: Sala de clases de 72 m2 Con 30 Mesas Individuales Y 30 Sillas Individuales. Luz Artificial Acorde A La Actividad Con Aire Acondicionado, baños diferenciados.

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:	4.200.000
Costos Infraestructura:	1.800.000
Costos Materiales y Equipos:	1.200.000
Costos Administrativos y Generales:	240.000
Costos Utilidades:	1.320.000
La suma de todos los ítems activos:	9.970.000