



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1656015

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Tecnicas De Trazado En Obra De Construcción

3.-Características de los participantes del curso: Cargo De Trazadores

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Nociones Básicas De Construcción De Estructuras

6.-Competencia a desarrollar: Al Término Del Curso, El Participante Estará En Condiciones De: aplicar tecnicas de trazado para Replantear lo expresado en planos de arquitectura en proyectos de construcción según procedimientos y normas de seguridad, calidad y cuidado del medio ambiente.

Aprendizajes Esperados :

| 7.-Aprendizajes | 8.-Contenidos | Horas Teoricas | Horas Practicas |
|--|--|----------------|-----------------|
| Aplicar las normas de trabajo con seguridad, calidad y cuidado del medio ambiente, asociados a su función y de acuerdo a la ley 16.744, normas ISO 9001 y normas ISO 14001. Respectivamente. | 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 1. Plantas fundaciones, cielo 1er y 2do piso, 3er ¿ etc. 2. Elevaciones 3. Cortes 4. Detalles 5. Viñeta 6. Notas Generales | 2 | 4 |
| Identificar formatos, resolver escalas y conversión de unidades, operar calculadora y escalímetro | Unidades de medida: 1. Formatos de la Serie (A0 ¿ A1 ¿. Etc.) 2. Conversión de unidades de medidas (mm. ¿ cm. ¿ mts.) 3. Escalas usadas 4. Uso de escalímetro 5. Uso de calculadora | 2 | 5 |
| REALIZAR EL TRAZADO | 1. Instrumento topográfico 2. Trípode, y mira 3. | 2 | 5 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| DE PLANIMETRÍA, CONSTRUCCIÓN Y TOPOGRAFÍA | Puntos de Referencias(PR) 4. Lecturas certeras en terreno | | |
| REALIZAR EL TRAZADO EN TERMINACIONES | 1. Planos de Arquitectura 2. Planos de cortes y detalles 3. Planos de instalaciones 4. Especificaciones técnicas 5. Replanteo de líneas en interiores, 6. Puntos y cotas, 7. Traslado de información a obra en ejecución 8. Uso de tizadores, escuadras y marcadores 9. Verificación y entrega del trazado . | 2 | 5 |
| Utilizar AutoCAD para lectura práctica en terreno | 10. Autocad y sus aplicaciones en modo lectura. 11. Impresión de planos digitales. 12. Autocad en terreno para trazado y replanteo | 2 | 5 |

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 40

10.-Datos de ingreso a Plataforma:

Direccion 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 | HECTOR LUIS GUTIERREZ RIQUELME | | |
| Experiencia Docente | | | |
| Nombre Empresa | Nombre Curso | Año Inicio | Año Fin |
| Universidad de Santiago de Chile | MULTIOFICIOS EN OBRAS CIVILES | 1993 | 2018 |
| Universidad de Santiago de Chile | SOLDADURAS BLANDAS Y FIUERTES | 1993 | 2004 |
| Universidad de Santiago de Chile | CARPINTERIA Y MOLDAJE INDUSTRIALIZADO OBRA GRUESA | 1993 | 2004 |
| Experiencia Laboral | | | |
| Nombre Empresa | Cargo | Año Inicio | Año Fin |
| METROGAS S.A. | SUPERVISOR | 1993 | 1996 |
| GASCO S,A, | contratista | 2001 | 2004 |

12.-Técnicas Metodológicas: la metodología de enseñanza- aprendizaje en el área del saber hacer para ello se utilizaran estrategias metodológicas para este curso son un 70% de actividades prácticas y un 30% de actividades teóricas. La estructura se realizara en dos partes. En la primera parte se trabajara aquellos aspectos teóricos, a partir de clases expositivas en que el facilitador se apoye con material audiovisual. la parte practica se revisa por ejemplo, el protocolo de armado instrumental , nivel topográfico, verificación por medio de planos y símbolos de planos donde el participante debe demostrar el uso correcto de las piezas de los instrumentos usados en topografía

en caso reales de las obras civiles a través de una pauta de cotejo que se desprende de la rubrica, el facilitador en plenario muestra las principales conclusiones del ejercicio, enfocándose en los errores típicos que se dan en la construcción . A su vez se utilizara 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 reparación. Al finalizar el curso, 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 Replantear lo expresado en planos de arquitectura en proyectos de construcción según procedimientos y normas de seguridad, calidad y cuidado del medio ambiente. 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).A través de una rubrica la cual permitira diseñar los instrumentos evaluativos |

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: laboratorio de construcción 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 |
| Pc individuales | 30 |
| Escalimetro Cinta métrica Calculadora. NIVEL topográfico Miras Tizadores APLOMADORES | 30 |

| | |
|---------|----|
| Totales | 61 |
|---------|----|

18.-Valores del Curso:

| | |
|--|-----------|
| Costos Facilitador / Instructores / Relatores: | 3.500.000 |
| Costos Infraestructura: | 1.800.000 |
| Costos Materiales y Equipos: | 1.800.000 |
| Costos Administrativos y Generales: | 240.000 |
| Costos Utilidades: | 1.320.000 |
| La suma de todos los ítems activos: | 9.870.000 |