



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1590144

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Procedimientos Técnicos de Prevención en Montaje de Obras Civiles y Logística para la construcción

3.-Características de los participantes del curso: Prevencionistas de Riesgos Capataces Jefes de Obra

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Conocimientos básicos de prevención de riesgo

6.-Competencia a desarrollar: Aplicar Procedimientos Técnicos de Prevención en Montaje de Obras Civiles y Logística para la construcción

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Definir las responsabilidades, deberes y facultades de los prevencionistas de riesgos en una Obra de Construcción.	El Prevencionista de Riesgos (P.R) - Función del P.R -Deberes y Facultades -Responsabilidades. Misión y Perfil del P.R	1	1
Aplicar Procedimientos de control en la Etapa de Instalación de Faenas	Etapas de Instalación de Faenas: -Servicios Básicos - Cierres Perimetrales -Control de Acceso a la Obra. - Control de Vectores.	0	2
Controlar el cumplimiento de las disposiciones legales en la Instalación de una faena	Disposiciones Legales: -Bodegas -Comedores. - Servicios Higienicos y de Evaluación de aguas. - Guardarropia o Vestidores.	1	1
Aplicar elementos de identificación de los posibles riesgos en las etapas de Diseño de un proyecto de	Diseño de un Proyecto de Construcción Estudio de terreno: -Ubicación del terreno -Condiciones propias - Condiciones Reglamentarias -Condiciones del servicio. Evaluación del Impacto Ambiental. 2) Diseño Arquitectonico -Programa. -Anteproyecto. -Proyecto	1	2

<p>Construcción.</p>	<p>Arquitectónico. 3) Diseño Estructural. -Estimación de las solicitudes. -Estructuración. -Diseño de los Elementos Estructurales. Redacción de Especificaciones Técnicas. 4) Diseño de Instalaciones. -Sanitarias Públicas. Redes de agua potable, alcantarillado, aguas lluvias -Sanitarias domiciliarias: agua fría, Caliente, Alcantarillado. - Alumbrado y fuerza (público y domiciliario). -Gas (público y domiciliario). -Climatización. -Comunicación (voz y Datos). Extracción de basura. -Otros servicios (ascensores, Seguridad, entre otros). 5-Documentos Complementarios. -Especificaciones Arquitecturas. Especificaciones Técnicas. Bases Administrativas. Costos.</p>		
<p>Aplicar elementos de identificación de los posibles riesgos en las etapas de Construcción de un Edificio</p>	<p>Etapas de la Construcción de un Edificio. 1.- Estructuras resistentes. 2.- Trazados y Niveles. 3.- Estacado y replanteo de ejes. 4.- Nivel de manguera. 5.- Excavaciones. 5.1.- Zanjas. 5.2.- Profundidad de Zanjas. 5.3.- Terrenos Desmoronables. 5.4.- Terrenos más estables. 5.5.- Terrenos más estables con zapatas. 6.- Clasificación de los componentes del suelo. 7.- Excavaciones. 7.1.- Excavaciones que deslindan con edificios vecinos. 7.2.- Excavaciones profundas mediante torres elevadoras. 7.3.- Excavaciones profundas mediante paleo. 8.- Cimientos 8.1.- Función de los cimientos. 8.2.- Posición de los cimientos en la estructura. 8.3.- Zapatas de fundación. 9.- Repartición de la carga. 10.- Cimientos corridos. 11.- Placa o losa de fundación. 12.- Composición del suelo. 13.- Terrenos con mucha pendiente. 14.- Zapatas de fundación. 14.1.- Dimensión de las zapatas de fundación. 14.2.- Zapatas inclinadas de fundación. 14.3.- Zapatas de fundación escalonadas. 15.- Moldajes de las zapatas de fundación. 16.- Sobrecimientos. 17.- Radier. 18.- Estucos. 19.- Tipos de Pilares. 19.1.- extremo de muros. 19.2.- encuentros de muros. 19.3.- puntos intermedios de muros. 19.4.- Refuerzos en pilares según su sección. 20.- Muros de albañilería. 20.1.- Forma de levantar un muro de albañilería. 20.2.- Identificación de las partes que conforman un muro de albañilería. 20.3.- Endentado en un muro de albañilería reforzada. 21.- Moldaje de pilares en muros de albañilería. 22.- Tipos de albañilería. 22.1.- Albañilería simple. 22.2.- Albañilería armada. 22.3.- Albañilería reforzada. 23.- Tipos de aparejos. 23.- Vista general de una faena.</p>	<p>1</p>	<p>2</p>
<p>Aplicar elementos de identificación de riesgo en las</p>	<p>Estructuras y sistemas estructurales. 1.- Estructuras y Sistemas Estructurales de Acero. - Conceptos de estructuras. - Clasificación de los elementos según</p>	<p>2</p>	<p>4</p>

estructuras y sistemas estructurales en motaje de obras civiles.	sus dimensiones. - Clasificación de los elementos según carga. - Clasificación de las conexiones. 2.- Modelos teóricos. - Comportamiento estructural. - Pórticos, celosías y emparrillados. - Deformaciones. 3.- Equilibrio externo de los elementos estructurales. - Conceptos de columna y tirante. - Tipos de columnas y tirantes. - Pandeo lateral de columnas. 4.- Vigas. - Principales tipos de vigas. - Pandeo lateral en vigas. 5.- Concepción estructural.		
Aplicar elementos de identificación de riesgo en las etapas de proyectos de Construcción	Tipos de apoyos en estructuras. Etapas en un Proyecto de Construcción. 1.- Existencia de una necesidad. 2.- Análisis. 3.- Identificación de soluciones. 4.- Estudios de factibilidad. 5.- Evaluación. 6.- Financiamiento. 7.- Diseño.	2	4

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 24

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	
8112971	JULIO RENÉ MENDEZ VASQUEZ		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago de Chile	Hormigon Armado	1985	2017
Universidad de Santiago de Chile	Sismoresistencia	1985	2004
Universidad de Santiago de Chile	Análisis Estructural	1985	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Constructora de Viviendas Quintay Ltda	Ingeniero Construcción	1986	1987
Sitel S. A	Ingeniero de Planta	1990	1990
Universidad de Santiago	Jefe de carrera	1992	1992

12.-Técnicas Metodológicas: El método de enseñanza que se usará será expositivo-práctico, para esto el relator explicará los conceptos y herramientas necesarias para la comprensión de los contenidos, mediante exposiciones, estudio de casos, lluvia de ideas y discusiones grupales. El aprendizaje teórico será complementado con el desarrollo de talleres. El relator guiará en todo momento a los participantes. Para los talleres se agruparán de a 5 participantes donde deberán: - Realizar análisis de casos en Obras de Construcción e Instalación de Faenas. -Actividad de Análisis basado en Problemas de seguridad en Obras de construcción.

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Manual Elaborado por Capacitación Usach Cía Ltda. de 50 paginas anillado	1
Presentación Power Point con los contenidos de cada Unidad	1
Totales	2

14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	La evaluación será práctica mediante un trabajo de exposición donde los alumnos deberán exponer un análisis de caso de Riesgo en Instalación de Faenas y Obras civiles (con condiciones trabajadas en los talleres prácticos), Esta actividad se evaluará mediante pauta de evaluación donde se evaluará si aplican la normativa , reglamentación y elementos de riesgos en Obras Civiles E Instalacion de faenas. La Calificación Será De 1 A 7 Siendo 4 La Nota Mínima Para Aprobar El Curso. Al Finalizar Las Evaluaciones El Profesor Dará Feedback De La Actividad A Los Alumnos.

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: Sala De Clases Con Capacidad De 30 Participantes Con Mesas Y Sillas (30), Luz Artificial O Natural Adecuada, Acceso A Baños Para Los Participantes.

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
PC o Notebook	1
Proyector Multimedia	1
Totales	2

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	1.620.000
Costos Infraestructura:	1.512.000
Costos Materiales y Equipos:	1.296.000
Costos Administrativos y Generales:	1.728.000
Costos Utilidades:	2.268.000
La suma de todos los ítems activos:	10.800.000