



## Detalle de Solicitud de Curso

**Numero Solicitud:** 1676344

**OTEC:** Capacitacion Usach Compania Limitada

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

**2.-Nombre Curso de Capacitación:** Mantenición De Redes De Telecomunicaciones

**3.-Características de los participantes del curso:** Mantenedores De Redes Planta Externa

**4.-Número de participantes:** 30

**5.-Requisitos de ingreso de los participantes:** Conocimiento En Procedimientos De Mantención De Redes Telecomunicacionales.

**6.-Competencia a desarrollar:** Al Finalizar La Actividad, El Participante Será Capaz De aplicar los procedimientos para Instalar y mantener redes de telecomunicaciones según las normas de seguridad y especificaciones técnicas del fabricante.

### Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
Reconocer los procedimientos de mantencion a las redes y tendido de cables de fibra óptica, anclajes, tendido aéreo, ductos, seguridad según las normas de seguridad y especificaciones del fabricante	Las redes de planta externa: Lectura de planos. Seguridad en manejo de escalas accesorios, anclajes ferretería, tipos de bridas, tendido de cables en redes aéreas. flecha máxima del cable entre vanos	2	3
Manipular según los procedimientos de mantencion establecidos para cables de fibra óptica, materiales, herramientas, insumos según las normas de seguridad y especificaciones del fabricante.	Utilización de herramientas, apertura de cables. Tendido de cables, ubicación de señalización, distribución del tiempo. aplicación de normas de seguridad	2	3
Utilizar los procedimientos de mantencion establecidos las redes de telecomunicación	Características de los cables auto soportado. Lectura he interpretación de planos simbologías de anclajes postes, cámaras, verificación de	2	4

según la normas de seguridad y especificaciones del fabricante.	rutas central cliente, conceptos del tendido figura 8, para largas extensiones del tendido subterráneo. Planificación de las redes, estudio de la simbología, infraestructura de red, Planificar y gestionar, los diferentes tipos de averías en el tendido de cables, tensión del mensajero, conocimientos del dinamómetro.		
---	--	--	--

**8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 16**

**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	
5070697	MIGUEL ALCIBIADES CANDIA DIAZ		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Universidad de Santiago de Chile	Instalaciones de telecomunicaciones	2016	2019
Universidad de Santiago de Chile	mantencion industrial	2004	2004
Universidad de Santiago de Chile	mantencion de obras civiles	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
telefonica CTC chile	instructor de redes	1987	2000
Ministerios de telecomunicaciones	supervisor de obra	1981	1986
Hidroservice ltda	instructor	1975	1980
11476032	ARMANDO ERNESTO NUNEZ GUERRA		
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	mantencion electrica	2016	2019
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	mantencion de redes computacionales	2004	2004
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE	instructor de redes	2004	2004
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
COLEGIO DMADRID	Docente de la Especialidad de Electrónica	1998	2005
Colegio IDOP	Convenios con Empresas	1998	2004
Ministerio de Educación:	consultor	2004	2004

**12.-Técnicas Metodológicas:** La estrategia metodológica sugerida para este curso debe considerar un 60% de actividades prácticas y un 40% de actividades teóricas. En la parte teórica (40%), a partir de clases expositivas el relator apoyado con material audiovisual revisara los procedimientos para Instalar y mantener redes de telecomunicaciones según las normas de seguridad y especificaciones técnicas del fabricante. En la parte práctica (60%) en el taller de Obra civiles el relator dividirá a los participantes en grupo de 5 personas utilizando el manual del participante como apoyo los participantes utilizaran el Preparador De Cable, Limpiador De Conductor Central, Cortadora De Cable, Llave De Expansión, Alicates, Ponchadora, Pinzas Ponchadora De Impacto, Nivel De Aluminio , Llave Bristol, Linterna, Juego De Brocas , Metro, Esmeril De Banco, Secuetas, Pulidora, Taladro, Sopladora, Juego De Destornilladores, Tester De Red, Limpiador De Contacto, Cintas Aislantes Lija, Cinta De Enmascarar. Conector Rj45 , Conector Rj 11 Y Switch para realizar la mantención en las instalaciones de la redes de telecomunicaciones de la empresa según la normas de seguridad y especificaciones del fabricante en una obra de la empresa vigente. En todas las actividades los participantes contarán con la retroalimentación constante del facilitador del curso. Estas actividades prácticas serán evaluadas con una pauta de cotejo que contiene los aprendizajes esperados en la rúbrica del curso.

**13.-Material Didáctico :**

Descripción	Cantidad
Manual Del Relator De 150 Páginas, Ppt Y Set De Ejercicios Individuales Y Grupales De Aplicación. Set De Guías De Desarrollo De Talleres Prácticos. Set De Hojas Evaluativos	1
Totales	1

**14.-Requisitos Técnicos**

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	El Grado De Dominio De Los Aprendizajes Esperados U Objetivos Específicos Propuestos, Se Medirá Mediante La Aplicación De Check List De Indicadores De Logro Que Incluye Los Sigüientes: a) aplicar los procedimientos para instalar o mantener las redes de según los normas de seguridad y especificaciones del fabricante . b) Uso verificaciones de fallas. Se Exigirá Una Nota Mínima De 4.0 (de una Escala De 1.0 A 7.0). Adicionalmente se aplicara una evaluación test- retest que permita evaluar el impacto de la capacitación de cada participante. Lo aprendizaje esperado están declarados en la rúbrica de aprendizajes

**15.-Requisitos Administrativos:** (No Indica)

**16.-Infraestructura:** Taller de obras civiles de 75 Mts Con 30 Mesas Individuales Y 30 Sillas Individuales, Baños Diferenciados (Para Necesidades Especiales). Luz Artificial Acorde A La Actividad Con Aire Acondicionado.

**17.-Material y Equipos :**

Descripción	Cantidad
Preparador de cable, limpiador de conductor central, cortadora de cable, llave de expansión, alicate, ponchadora, pinzas ponchadora de impacto, nivel de aluminio , llave bristol, linterna, juego de brocas , metro, esmeril de banco, secuetas, pulidora, taladro, sopladora, juego de destornilladores, tester de red, limpiador de contacto, cintas aislantes lija, cinta de enmascarar.	30
Conector RJ45 , conector RJ 11 y switch	15
Totales	45

**18.-Valores del Curso:**

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	1.320.000
Costos Infraestructura:	720.000
Costos Materiales y Equipos:	720.000
Costos Administrativos y Generales:	96.000
Costos Utilidades:	900.000
La suma de todos los ítems activos:	5.076.000