



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1781809

OTEC: Centro De Desarrollo De Recursos Humanos

1.-Modalidad de Capacitación: Distancia Auto-Aprendizaje - Off Line Nivel 2

2.-Nombre Curso de Capacitación: Mantenición de Obras Civiles

3.-Características de los participantes del curso: Encargados de obras.

4.-Número de participantes: A Definir.

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Conocimientos en obras civiles (Tablet O Similar). Dominio Básico De Uso Del Correo Electrónico. La Actividad De Capacitación Incluye Una Guía Del Participante Como Inducción Metodológica Y Técnica, Que Cumple La Función De Exponer Al Participante La Metodología De Estudio, Los Criterios De Evaluación Y De Comunicación Con El Responsable De Orientación Al Participante.

6.-Competencia a desarrollar: Analizar los procedimientos de mantenimiento a obras civiles conforme al tipo de trabajo, normas de higiene y seguridad de la industria constructiva

Aprendizajes Esperados :

#	7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teóricas	Horas Prácticas
1	Identificar La Normativa De Orden, Higiene Y Seguridad En Las Labores De Construcción De Acuerdo Con Las Normas Vigentes.	Módulo 1. Normas De Seguridad, Higiene, Medioambiente Y Calidad Del Sector De La Construcción. Identificar Elementos Y Medidas De Seguridad En Cada Una De Las Labores Generales De Terminaciones. Utiliza Elementos De Seguridad En Cada Una De Las Labores Que Desarrolla, Según Procedimientos Y Norma De Seguridad Establecida. Mantiene Posturas Ergonómicas, De Acuerdo Al Tipo De Tarea Realizada. Aplica Medidas De Contención Que Eviten Y/O Disminuyan Los Efectos De La Contaminación De La Obra, Ruido, Partículas En Suspensión, Residuos Sólidos Y Líquidos, Según Procedimientos Establecidos. Reconoce La Normativa De Calidad Vigente Y Su Aporte En El Proceso De Construcción. Distingue Los Materiales Y Herramientas Que Cumplen Con Los Estándares De Calidad Exigidos En Los Procedimientos. Utiliza Los Materiales Y Herramientas Que Cumplen Con Los	6	6

		Estándares De Calidad Exigidos Por La Empresa. Realiza Labores De Construcción Respetando Los Estándares De Calidad Fijados Para El Proyecto.		
2	Reconocer Los Procedimientos De Instalación De Cañerías Y Reparación De Fugas En Redes De Agua Según Normativa Y Protocolos De La Empresa	Módulo 2. Instalación De Cañerías Y Reparación De Fugas. Distingue Tipos De Procedimientos Para Instalar Cañerías De Acuerdo Al Tipo De Material Utilizado. Prepara La Cañería, Coloca Codos, Tees, Coplas Y Reducciones, Según Procedimientos Establecidos. Alinea Los Extremos De La Cañería Al Sentido Y Nivel Requerido, Tanto En Posición Vertical Como Horizontal, Según Procedimientos Establecidos. Une Y Fija Los Extremos De La Cañería, Según Procedimientos Establecidos. Limpia El Área De Trabajo Y Acopia Materiales Reciclables Según Normativas Medioambientales. Distingue Variados Métodos Para Detectar Filtraciones Y Eliminar Aire En Cañerías. Realiza Ensayo De Presión Para Buscar Filtraciones, Según Procedimientos Establecidos. Elimina El Aire De La Cañería Con Llave De Bola, De Acuerdo A Procedimientos Establecidos. Realiza Prueba Hidráulica Para Chequear Filtraciones, De Acuerdo A Procedimientos De Trabajo. Repara Filtraciones Encontradas, De Acuerdo A Procedimientos Establecidos. Instala Revestimientos De Protección Y Acústicos En Cañerías En Buen Estado, Según Procedimientos De La Empresa. Entrega A La Jefatura, El Trabajo Terminado De Acuerdo A Procedimientos De La Empresa. Identificar El Lugar De La Fuga Según Procedimientos Establecidos. Limpia La Zona A Reparar Para Obtener Una Mayor Adherencia Del Material, Según Procedimientos Establecidos. Realiza Uniones De Acuerdo Al Material De La Cañería, Asegurando La Impermeabilización De La Zona Defectuosa. Reemplaza Piezas Dañadas Según Procedimientos. Protege Las Tuberías De Piso Y Aéreas Según Procedimientos Establecidos.	5	6
3	Describir El Proceso De Instalación De Artefacto Sanitarios Y Griferías Según Normativa Vigente	Modulo 3. Instalación De Artefactos Sanitarios Y Grifería. Determina La Ubicación Y La Altura De Los Artefactos Y Griferías, La Distancia Entre Muros Y El Encuentro Con Azulejos Y/O Cerámicos, Según Procedimientos Establecidos. Revisa La Posición De Los Artefactos Y La Compara Con La Ficha De Trabajo. Revisa Los Terminales En El Muro, De Acuerdo A Procedimientos Establecidos. Arma Las Griferías De Los Artefactos De Acuerdo A Indicaciones Del Proveedor Y Procedimientos De Trabajo. Aplicar Técnicas De Instalación De Artefactos Sanitarios, De Acuerdo A Procedimiento	5	7

		De Conexión De Redes Y Normativa De Seguridad Vigente. Ubica La Posición De Los Artefactos (Presentación) Y Marca El Lugar De Las Fijaciones, Según Procedimientos Establecidos. Ubica Las Fijaciones De Los Artefactos, Según Procedimientos Establecidos. Sella Los Artefactos Con Silicona O Sellante, De Acuerdo A Procedimientos Establecidos. Conecta Los Flexibles De Alimentación De Agua De Los Artefactos A La Red Que Corresponda, Según Procedimientos Establecidos. Conecta Los Artefactos Sanitarios A Los Sistemas De Desagüe Y A La Instalación Cloacal, Según Procedimientos Establecidos. Labores De Chequeo Y Reparación De Instalaciones Efectuadas, De Acuerdo A Estándares De Calidad Establecidos Y Normativa De Seguridad. Revisa Fugas De Los Flexibles Y Llaves, Según Procedimientos Establecidos. Realiza Pruebas De Agua En Los Artefactos, Según Procedimientos Establecidos. Chequea Fallas Y Repara Sellos De Antifugas, Sifón Y Kit De Instalación, Según Procedimientos Establecidos.		
4	Reconocer los materiales y operaciones de instalación de puertas, ventanas y molduras según especificaciones en planos, normativa de seguridad y orden de trabajo.	Módulo 4. Terminaciones De Carpintería. Distingue El Material De Origen De Puertas Y/O Ventanas Que Se Requieren Instalar O Reparar, De Acuerdo A Orden De Trabajo. Evalúa La Cuadratura De Ventanas Y Puertas Chequeando El Aplome, Los Niveles Y Dimensiones Del Muro O Tabique, Según Procedimientos Establecidos. Instala El Marco Y Ajusta Uniones De Las Molduras, Según Procedimientos Establecidos. Instala La Puerta, Ventana O Moldura En Posición Según Procedimientos Establecidos. Marca La Ubicación De Bisagras Y Chapas, Según Procedimientos Establecidos. Chequea Cuadratura Y Holgura En Puertas Y Marcos Según Indicaciones Y Procedimientos Establecidos. Chequea Trazado De Los Muebles A Instalar Según Indicaciones Y Procedimientos. Armar Muebles Y Monta Piezas Según Información Del Plano De Trabajo. Marca El Mueble En La Pared Siguiendo Planos De Trabajo. Perfora Muros O Pisos Según Plano De Trabajo. Fija Los Muebles Y Accesorios Al Muro O Piso, Según Procedimientos Y Planos De Trabajo.	6	12
5	interpretar el proceso de instalación y revestimiento de pisos y muros según materiales y plan de trabajo	Módulo 5. Instalación Y Revestimiento De Pisos Y Muros. Evalúa En Detalle Las Superficies A Revestir En Cada Piso (Cerámicas Picadas, Tinas, Vulcanitas, Etc.), Según Plan De Trabajo Y Procedimientos. Chequea Que Los Instrumentos De Medición Se Encuentren En Buenas Condiciones, Según Procedimientos. Evalúa Que Los Niveles De Plomo	6	11

		En El Piso Se Encuentren Dentro De Los Parámetros Permitidos Por Las Normativas Vigentes. Nivelar Las Superficies A Revestir Según Procedimientos Establecidos. Diferencia Tipos De Adhesivos A Utilizar Según Tipo De Piso Y Revestimiento. Elabora Una Mezcla Homogénea De Adhesivo, Según Instrucciones Del Proveedor. Aplica El Pegamento O Adhesivo En Pisos Y/O Muros, De Acuerdo A Revestimiento A Realizar Y Procedimiento Establecido. Instala Distintos Tipos De Pisos De Acuerdo Al Procedimiento Establecido. Verifica Calidad De Los Pisos De Acuerdo A Los Procedimientos Establecidos.		
6	Interpretar el procedimientos de trabajo con pintura de acuerdo a orden de trabajo	Modulo 6. Trabajos De Pintura. ¿ ¿ Evalúa Características La Superficie A Pintar, De Acuerdo Al Plan De Trabajo. ¿ ¿ Limpia La Superficie En La Que Se Va A Trabajar, De Acuerdo A Procedimiento Establecido. ¿ ¿ Aplica El Tratamiento En La Superficie Según Procedimientos Establecidos. ¿ ¿ Alista La Pintura Y Realiza Las Mezclas, Según Plan De Trabajo. ¿ ¿ Aplica La Primera Mano De Pintura Con El Color Seleccionado Y Prepara La Superficie Para Lograr Acabados Como Madera, Fierro O Mármol, De Acuerdo A Procedimientos Establecidos. ¿ ¿ Aplica Otras Capas De Pintura, Con Spray, Brocha O Rodillo Según Indicaciones De La Orden De Trabajo Y Procedimientos. ¿ ¿ Deja Secar La Superficie Pintada Según Procedimientos Establecidos.	8	12
7	Analizar procedimientos de instalación, mantención y reparación de circuitos y redes eléctricas domiciliarias según normativa de trabajo	Módulo 7. Electricidad Domiciliaria. Fundamentos De Electricidad. Riesgos Eléctricos Y Seguridad. Elementos De Una Instalación Eléctrica Domiciliaria. Circuitos Domiciliarios. Interpretación De Planos Eléctricos.	16	24

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 130

10.-Datos de ingreso a Plataforma:

Dirección Web: <https://mocivilesat.moodlecloud.com/login/index.php>

Datos de acceso a la plataforma: <https://mocivilesat.moodlecloud.com/login/index.php> Usuario: alumno (Todo en minúscula) Contraseña: obrasciviles (Todo en minúscula) Se instalará la APP MOODLE la cual funciona OFFLINE <https://moodle.com/wp-content/events/mootglobal18/Moodle-Mobile-presente-y-futuro.pdf>

11.-Competencias laborales y docente de los instructores y/o facilitadores:

Rut	Nombre	Profesión	
9288666	JOSE EDUARDO SEXTON FLORES	Técnico Electromecánico, Tutor, Dis. Instruccional Y Metodológico	
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Corproa	Mantenión de Obras Civiles.	2020	2022
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Contratista Inmobiliaria Don Elías	Instalador de obras	2015	2019
9507039	JAIME ALEJANDRO OSSANDÓN PARRA	Ingeniero Eléctrico, Tutor, Dis. Instruccional Y Metodológico, Enc. De Medios	
Experiencia Docente			
Nombre Empresa	Nombre Curso	Año Inicio	Año Fin
Corproa	Mantenión de Obras Civiles.	2021	2022
Experiencia Laboral			
Nombre Empresa	Cargo	Año Inicio	Año Fin
Salfa Montajes	Supervisor General de área Eléctrica	2018	2019
ABENGOA CHILE	Instalador eléctrico	2009	2013

12.-Técnicas Metodológicas: Curso Mantenión Obras Civiles, a-distancia, precargado en un dispositivo tablet, permitirá que el proceso de aprendizaje se realice mediante la interacción y estudio del material de las unidades mediante: 1.resol. De problemas 2. ejercicios. Se realizará mediante las disposiciones de contenidos en una Tablet, dispuesto en carpetas en el dispositivo, con videos, y material de estudio, además de evaluaciones y ejercicios aplicativos, todo esto con el fin de alcanzar el aprendizaje esperado de Reconocer el procedimiento de trabajo de mantenimiento de obras civiles, donde en forma de manual podrá ir revisando los contenidos del curso. Se desarrollan las siguientes actividades referidas a: caso de normas de higiene y seguridad en mantenimiento de obras civiles. Resolución de problemas de normas de calidad en las labores de construcción, resol. De problemas asociados a procedimientos de trabajos asociados a Instalación de cañerías y reparación de fugas, Instalación de Artefactos Sanitarios y Grifería, Terminaciones de Carpintería, Instalación de Revestimiento de Muros, Trabajos de Pintura y Electricidad Domiciliaria. Estos procedimientos de trabajo se abordaran mediante casos y resol. De problemas. El proceso de autoaprendizaje se desarrollará con la entrega del material (manual) por parte del organismo con el cual el alumno administra por si mismo la velocidad de entrega de contenidos, adaptándolas a su capacidad de su aprendizaje. Cada módulo está dividido en temas, los cuales pueden ser revisados por el alumno cuantas veces desee. El curso se visualiza como manual, la cual hace una introducción a la temática a tratar, menciona que recursos de aprendizajes tendrá dicho tema, y una prueba final que busca comprobar la adquisición de la competencia por el alumno. Una vez realizada las lecturas y visualizaciones obligatorias, el alumno deberá realizar dicha evaluación por cada módulo completado. Además, y como parte del proceso de aprendizaje, cada módulo cuenta con una o más tareas afines al contenido visto las cuales cuentan con retroalimentación. La actividad se administrará por medio del responsable de respuestas quien atenderá todas las consultas de soporte en caso de contingencias (todo se canalizará internamente), de los participantes por medio del correo electrónico o teléfono, quien creara un grupo de wspan para hacer seguimiento diario del

avance de los alumnos. Este servicio funcionara de lunes a viernes entre las 09:00 - 19:00 horas en horario continuo, con un total de 45 horas semanales. La trazabilidad del progreso del participante se realizará a través de evaluaciones.

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Contraseña: obrasciviles (todo en minúsculas)	1
Usuario: alumno1 (todo en minúsculas)	1
Plataforma: https://ocivilesat.moodlecloud.com/course/view.php?id=6	1
Totales	3

14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	<p>Criterios De Evaluación: Se Medirá Si Identifica La Normativa De Orden, Higiene Y Seguridad En Las Labores De Construcción De Acuerdo Con Las Normas Vigentes. Reconoce Los Procedimientos De Instalación De Cañerías Y Reparación De Fugas En Redes De Agua Según Normativa Y Protocolos De La Empresa. Describe El Proceso De Instalación De Artefacto Sanitarios Y Griferías Según Normativa Vigente. Reconoce los materiales y operaciones de instalación de puertas, ventanas y molduras según especificaciones en planos, normativa de seguridad y orden de trabajo. interpreta el proceso de instalación y revestimiento de pisos y muros según materiales y plan de trabajo. Interpreta el procedimientos de trabajo con pintura de acuerdo a orden de trabajo. Analiza procedimientos de instalación, mantención y reparación de circuitos y redes eléctricas domiciliarias segun normativa de trabajo.//. Instrumento: Evaluación Mediante casos con Selección Multiple y/o abiertos Con Retroalimentación. Evaluación final mediante caso medido con pauta de evaluación. Norma: Escala de 1,0 a 7,0 siendo 4,0 la nota mínima para aprobar.</p>

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: Curso dispuesto en Tablet, Curso Se Dispone En Dispositivo Electrónico Tablet, Donde Se Inserta El Material De Estudio, Sin Necesidad De Acceder A Internet. Con Memoria Ram De Al Menos 1gb.Con Reproductor Para Archivos. Procesador Quad Core 1.3 Ghz O Similar. Pantalla De A Lo Menos 7 Pulgadas.

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
Dispositivo Electrónico (Tablet U Otro dispositivo Que Permita Ejecutar El Curso En Forma Offline)	1

Servicio de cluster de servidores alojados en un datacenter localizado en Chile con tolerancia a fallas a partir de un esquema de recuperación de desastres con estándares internacionales. El servidor	1
Diploma	1
Totales	3

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	800.000
Costos Infraestructura:	100.000
Costos Materiales y Equipos:	100.000
Costos Administrativos y Generales:	100.000
Costos Utilidades:	200.000
La suma de todos los ítems activos:	1.300.000