



Detalle de Solicitud de Curso

Numero Solicitud: 1655927

OTEC: Capacitacion Usach Compania Limitada

1.-Modalidad de Capacitación: Presencial - Grupal

2.-Nombre Curso de Capacitación: Instalación De Gasfitería E Instalaciones Sanitarias

3.-Características de los participantes del curso: Maestros De La Construcción, Mantenedores De Instalaciones De Edificios, Prevencionistas De Riesgos Y Personal Técnico Que Realice Labores De Gasfitería E Instalaciones Sanitarias En Construcciones.

4.-Número de participantes: 30

5.-Requisitos de ingreso de los participantes: Experiencia En El Área O Desempeñar O Desarrollar Funciones Laborales Afines A Servicios De Gasfitería E Instalaciones Sanitarias.

6.-Competencia a desarrollar: Al Finalizar El Curso El Alumno Tendrá Los Conocimientos Y Habilidades Para Desarrollar Las Siguietes Competencias: Reparar Redes De Agua Potable Y Artefactos Sanitarios En Forma Segura Y De Acuerdo A Los Estándares Exigidos Por La Normativa (Ridaa).

Aprendizajes Esperados :

7.-Aprendizajes	8.-Contenidos	Horas Teoricas	Horas Practicas
1. Interpretar Planos De Instalaciones De Agua Y Alcantarillado.	1. Interpretación De Planos De Instalaciones De Agua Y Alcantarillado: 1.1 Unidades De Conversión 1.2 Geometría 1.3 Plano De Planta 1.4 Plano De Corte 1.5 Escalas 1.6 Viñeta Del Plano 1.7 Simbología De Agua Y Alcantarillado.	2	6
2. Utilizar Equipos Y Herramientas Relacionadas Con El Gasfitería.	Equipos Y Herramientas Para Gasfiteria 2.1 Herramientas De Ajuste De Apriete, Corte. 2.2 Equipos Para Soldar, Para Prueba De Hermeticidad, Llaves Diversas.	2	6
3. Utilizar Materiales De Gasfitería E Instalaciones De Redes Agua Y Alcantarillado.	3. Insumos Para Gasfiteria 3.1 tipos De Cobre, Pvc. Hidráulico Y Sanitario, Poli Fusión. Características, Resistencia, Modo De Empleo, Equipo De Presión. 3.2 Fittings, Válvula De Corte, Bola, Globo, Compuerta.	2	8
4. Instalar Redes De Agua Potable Y Alcantarillado.	4. Instalación De Redes De Agua Potable Y Alcantarillado. 4.1 Trazado De Red De Agua Fría Y Caliente, En Pvc Y Cobre. 4.2 Instalación De Red De	3	8

	Alcantarillado En Pvc Sanitario. 4.3 Colocación De Llaves De Paso Según Ridaa. 4.4 Pendientes Permitidas En Alcantarillado.		
5. Ejecutar Reparaciones De Artefactos De Baño.	Instalación Y Reparación De Fallas De Artefactos Sanitarios 5.1 Instalación De Wc. Lavamanos, Lavaplatos. 5.2 Reparación De Fugas En Estanques De Inodoros Y Colocación, Destapes De Sifones Y Nivelación.	3	8
6. Ejecutar Soldaduras Blandas Y Fuertes En Instalaciones Sanitarias Y De Gasfitería.	6.Soldaduras 6.1 Soldadura Por Capilaridad. 6.2 Soldadura Blanda. 6.3 Soldadura Fuerte (Plata Y Cobre Fosforado). 6.4 Cálculos De Soldaduras. 6.5 Ejercicios Prácticos De Soldadura.	3	9

8.-Total Horas Cronológicas del Curso: 60

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		INSTALACIONES DE GAS	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 SANITARIAS		2017	2018
Usach	MANTENCION DE ARTEFACTOS A GAS PARA USO DOMICILIARIO		2004	2004

Usach	Instalaciones de gas en baja y media presión	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: Aspectos Teóricos: -Clases Presenciales, Expositivas Y Participativas, Evocadas A La Identificación Y Funcionamiento De Instalaciones De Gasfitería E Instalaciones Sanitarias. Todo Con Apoyo De Proyector Multimedia., Presentaciones Y Videos Expositivos Que Demuestren Casos Y Diversas Técnicas De Instalación, Pruebas O Controles Escritos, Dibujo De Planos Y Lectura De Manuales, Uso De Recursos Digitales Para La Implementación De Manuales De Procedimientos En La Mantención Preventiva Y Correctiva De Estos Equipos E Instalaciones. Aspectos Prácticos: -Desarrollo De Ejercicios Prácticos Individuales Y Grupales En Cada Unidad De Contenidos. -Evaluaciones Parciales Y/O Acumulativas De Los Temas Desarrollados En El Curso. -Desarrollo De Experiencias De Laboratorio. -Uso De Apuntes Y Manuales Con La Normativa Relativas A Los Temas Del Curso. Aspectos Prácticos En Laboratorio: El Relator Mostrará En Forma Práctica Las Principales Anomalías Que Se Presentan En Terreno, Para Ello Hará Uso De Maquetas Con Instalaciones De Red De Agua Fría Y Caliente, Realizando Pruebas De Hermeticidad, Además El Relator Mostrará El Uso Y Manejo De Los Diferentes Herramientas De Apriete, Ajuste Y Equipos De Soldar Para Diferentes Tipos De Soldaduras Blanda O A La Plata. Posteriormente El Relator Distribuirá A Los Participantes En Grupos De Cinco Personas Para El Desarrollo De Actividades Practicas Deberán, Montar, Reparar, Y Realizar Mantenciones Correctivas A Los "Artefactos Sanitarios, Wc, Lavamanos Y Lavaplatos" Además De Instalar Redes De Agua Potable Y Alcantarillado, Cada Actividad Tendrá Una Evaluación Y Será Supervisada Por El Relator.

13.-Material Didáctico :

Descripción	Cantidad
Set De Láminas Y Gráficas Explicativas, Desarrolladas Bajo Presentación De Powerpoint. Set De Hojas Evaluativas. Set De Guías De Desarrollo De Talleres Prácticos. Set De Videos Expositivos Y Explicativos. Notebook. Pendrive De Trabajo.	1
Totales	1

14.-Requisitos Técnicos

Requisitos Administrativos, porcentaje asistencia dependiendo de la Modalidad y Curso:	75
Requisitos Técnicos:	Requisitos Técnicos - Trabajos Grupales Calificados Evaluados Bajo El Criterio De La Normativa (Ridaa). (Ponderación 40%) - Construcción De Una Red De Gas Individual Y Su Comprobación De Hermeticidad Con Instrumentos De Medición Evaluados Bajo El Criterio De La Normativa (Ridaa) (Ponderación 40%) - Una Prueba De Selección Múltiple Con 60 Preguntas Para Ser

	Desarrollada Con Todo Tipo De Consultas. (Ponderación 20%) Con pruebas sumativas. Que 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).
--	--

15.-Requisitos Administrativos: (No Indica)

16.-Infraestructura: ¿ Sala laboratorio de construcción que cuente al menos con 72 mts² por alumno, implementada con: - - Puestos de trabajo individuales que considere mesa y silla o silla universitaria para 30 personas. - Escritorio y silla para el facilitador. - Conexiones para utilizar medios didácticos tales como data y salida a internet. - Sistema de ventilación adecuada. ¿ Servicios higiénicos separados para hombres y mujeres con capacidad suficiente para el volumen que se atiende en forma simultánea. ¿ Espacio físico adecuado para realizar actividades y ejercicios de desplazamiento. ¿ Taller de Instalación de Gas con Paneles de Montaje de trabajo Individual con dimensiones de al menos 1 metro de ancho y 2 metros de alto ¿ Distintos tipos de Artefactos con Problemas típicos a Mantener.

17.-Material y Equipos :

Descripción	Cantidad
Pizarra Acrílica Proyector De Multimedia Telón Para Proyección Computador Con Plataforma Windows Y Microsoft Office. Maquetas Realizadas En Cobre, Con La Instalación De Arranques Para Wc , Lavamanos, Tina Y Lavaplatos. Artefactos Sanitarios, Wc. Lavamanos Y Lavaplatos. Bomba De Prueba De Hermeticidad En Agua Fría Y Caliente.	15
Ropa de seguridad, overol, zapato de seguridad, lentes, rodillera	30
juego de alicata, juego llave,¿ Bombín ¿ Casco de seguridad ¿ Espejo ¿ Fresa asiento llave	30
¿ Guantes de seguridad cabritilla ¿ Tenso activo (Solución Jabonosa) ¿ aTornilladores ¿ Rotámetro	30
Totales	105

18.-Valores del Curso:

Costos Facilitador / Instructores / Relatores:	4.450.000
Costos Infraestructura:	2.700.000
Costos Materiales y Equipos:	3.000.000
Costos Administrativos y Generales:	1.200.000
Costos Utilidades:	2.300.000
La suma de todos los ítems activos:	14.295.000