



PLAN FORMATIVO	LABORES DE SOPORTE EN INSTALACIONES SANITARIAS
CÓDIGO PLAN FORMATIVO	PF1274
SECTOR	CONSTRUCCIÓN
SUB SECTOR	EDIFICACIÓN
AREA	CONSTRUCCIÓN
SUB AREA	EDIFICACIÓN
ESPECIALIDAD	INTALACIONES SANITARIAS Y GASFITERÍA
PERFILES ASOCIADOS	AYUDANTE INSTALACIONES SANITARIAS
NIVEL CUALIFICACION	NIVEL 1
MODALIDAD PRESENCIAL / NO PRESENCIAL (ONLINE)	PRESENCIAL, NINGÚN MÓDULO DE ESTE PLAN FORMATIVO ES ADAPTABLE A MODALIDAD ONLINE.
DESCRIPCIÓN DE LA OCUPACIÓN Y CAMPO LABORAL ASOCIADO	PERFIL RELEVANTE PARA AQUELLAS PERSONAS QUE CUYAS RESPONSABILIDADES ESTÁN ASOCIADAS A LA ENTREGA DE APOYO EN LAS LABORES DE INSTALACIÓN Y MANTENCIÓN DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS, CAÑERÍAS, TUBERÍAS, ARTEFACTOS SANITARIOS, GRIFERÍA, ENTRE OTROS. SERÁ ENCARGADO TAMBIÉN DE REALIZAR LA PREPARACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA DICHAS LABORES.EL PERFIL OCUPACIONAL DE ACUERDO A SUS COMPETENCIAS PUEDE DESEMPEÑARSE EN LOS SIGUIENTES CONTEXTOS DE APLICACIÓN: EDIFICACIÓN EN ALTURA, VIVIENDAS EN EXTENSIÓN, MONTAJE INDUSTRIAL, OBRAS HIDRÁULICAS, OBRAS PORTUARIAS Y PLANTAS INDUSTRIALES.
FECHA DE RESOLUCIÓN	15-01-2025
MOTIVO RESOLUCIÓN	Nuevo plan formativo que reemplaza actual
N° RESOLUCIÓN	127

REQUISITOS OTEC	SIN REQUISITOS ESPECIALES
------------------------	---------------------------



INSTRUMENTO HABILITANTE PARTICIPANTE	SIN INSTRUMENTO HABILITANTE
REQUISITOS DE INGRESO AL PLAN FORMATIVO	EDUCACIÓN MEDIA COMPLETA, PREFERENTEMENTE.
COMPETENCIA DEL PLAN FORMATIVO	REALIZAR PROCEDIMIENTOS DE SOPORTE EN LA INSTALACIÓN Y MANTENCIÓN DE CAÑERÍAS Y TUBERÍAS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, NORMAS DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTALES VIGENTES.

NO **VALIDABLE**

Ministerio del Trabajo y Previsión Social
Gobierno de Chile

NÚMERO DE MÓDULOS	NOMBRE DEL MÓDULO	HORAS DE DURACIÓN
Módulo N°1	TRASLADO SEGURO EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	50,00
Módulo N°2	PREPARACIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EN TRABAJOS DE GASFITERÍA	25,00
Módulo N°3	SOPORTE EN INSTALACIÓN Y MANTENCIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERÍA	40,00
TOTAL DE HORAS		115,00

MÓDULO FORMATIVO N° 1		
Nombre	TRASLADO SEGURO EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	
N° de horas asociadas al módulo	50,00	
Código Módulo	MB00139	
Perfil ChileValora asociado al módulo	SEGÚN EL CONSIGNADO EN EL PLAN.	
UCL(s) ChileValora relacionada(s)	REALIZAR TRASLADO SEGURO AL INTERIOR DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO CON CONDICIONES DE LA OBRA Y ESTÁNDARES DE SEGURIDAD SECTORIALES / U-4100-7112-003-V01.	
Requisitos de ingreso	DE ACUERDO LOS REQUISITOS DEL INGRESO AL PLAN FORMATIVO.	
Competencia del módulo	APLICAR PROCEDIMIENTOS RELACIONADOS A CONDUCTAS SEGURAS EN EL TRASLADO AL INTERIOR DE UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ESTÁNDARES DE LA OBRA.	
Modalidad	Sin Información	
Nivel Cualificación	Sin Información	
Adaptabilidad a modalidad no presencial	ESTE MÓDULO SOLO PUEDE SER EJECUTADO DE FORMA PRESENCIAL.	
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS
1. RECONOCER LOS RIESGOS Y CONDUCTAS SEGURAS DENTRO DE UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.	1.1 IDENTIFICA LOS RIESGOS A LOS QUE SE EXPONE, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA. 1.2 EVALÚA LAS CONDICIONES DE RIESGO DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA. 1.3 DESCRIBE LAS CONDICIONES DE SALUD ÓPTIMAS PARA DESEMPEÑARSE EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA. 1.4 DESCRIBE LAS CONDUCTAS SEGURAS PARA LA ACTIVIDAD A REALIZAR, DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA. 1.5 SELECCIONA LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE ACUERDO A NORMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD SECTORIAL.	1. TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE RIESGOS: SEGÚN TIPO DE OBRA, FASES O PROCESOS Y ACTIVIDAD PARTICULAR A REALIZAR. INSTRUMENTOS O ESTÁNDARES PARA EVALUACIÓN DE RIESGOS. CONDICIONES DE SALUD PARA EL TRABAJO EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN. CONDUCTAS SEGURAS AL INTERIOR DE UNA OBRA. TIPOS Y USOS DE EPP.
2. REALIZAR TRASLADOS AL INTERIOR DE LA OBRA DE FORMA SEGURA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.	2.1 IDENTIFICA LA SEÑALÉTICA ASOCIADA AL TRÁNSITO DE VEHÍCULOS, MAQUINARIAS Y PERSONAS AL INTERIOR DE LA OBRA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.	2. SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD Y TRASLADO AL INTERIOR DE UNA OBRA: ZONAS DE TRASLADO SEGURO DENTRO DE LA OBRA. MAPA DE TRÁNSITO DE UNA OBRA DE CONSTRUCCIÓN. NORMATIVA ASOCIADA A ZONA DE SEGURIDAD Y

	<p>2.2 INTERPRETA LA SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD Y TRÁNSITO DENTRO DE LA OBRA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.</p> <p>2.3 RECONOCE LAS ZONAS DE TRASLADO SEGURO AL INTERIOR DE LA OBRA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.</p> <p>2.4 SEÑALA ZONAS DEMARCADAS PARA REALIZAR TRASLADOS AL INTERIOR DE LA OBRA, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.</p> <p>2.5 IDENTIFICA ZONAS DE ACCESO Y SALIDAS EN LA ZONA DE DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD, DE ACUERDO CON NORMATIVA VIGENTE Y PROCEDIMIENTOS DE LA OBRA.</p>	ÁREAS DE INGRESO Y SALIDA DE ZONAS DE TRABAJO.
PERFIL DEL FACILITADOR		
Opción 1	Opción 2	Opción 3
<p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO PROFESIONAL DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN CIVIL O PREVENCIÓN DE RIESGOS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS, SECTOR CONSTRUCCIÓN, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>	<p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN O PREVENCIÓN DE RIESGOS, EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS, SECTOR CONSTRUCCIÓN, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS, SECTOR CONSTRUCCIÓN, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>
RECURSOS MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO FORMATIVO		
Infraestructura	Equipos y herramientas	Materiales e insumos
SALA DE CLASES QUE CUENTE AL MENOS CON 1,5 M ² POR PARTICIPANTE, IMPLEMENTADA CON: PUESTOS DE TRABAJO INDIVIDUALES QUE CONSIDERE MESA Y SILLA O SILLA UNIVERSITARIA; ESCRITORIO Y SILLA PARA EL FACILITADOR; CONEXIONES PARA UTILIZAR MEDIOS DIDÁCTICOS TALES COMO DATA Y SALIDA	<p>NOTEBOOK O PC PARA FACILITADOR</p> <p>PROYECTOR MULTIMEDIA.</p> <p>TELÓN.</p> <p>PIZARRÓN.</p>	<p>SET DE ARTÍCULOS DE ESCRITORIO POR PARTICIPANTE (LÁPIZ PASTA, LÁPIZ GRAFITO, GOMA DE BORRAR, REGLA, CUADERNO O CROQUERA, ARCHIVADOR O CARPETA).</p> <p>MATERIAL DE APOYO Y GUÍA SOBRE EL SECTOR.</p>

<p>A INTERNET; SISTEMA DE VENTILACIÓN ADECUADA.</p> <p>SERVICIOS HIGIÉNICOS SEPARADOS PARA HOMBRES Y MUJERES CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA EL VOLUMEN QUE SE ATIENDE EN FORMA SIMULTÁNEA.</p>	<p>FILMADORA O CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA REGISTRAR EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS PARTICIPANTES.</p>	<p>PLUMONES PARA PIZARRÓN.</p> <p>LIBRO DE CLASES.</p> <p>PAUTAS DE EVALUACIÓN .</p>
---	--	--

NoVIDENTE



Ministerio del
Trabajo y
Previsión
Social

Gobierno de Chile

MÓDULO FORMATIVO N° 2		
Nombre	PREPARACIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EN TRABAJOS DE GASFITERÍA	
N° de horas asociadas al módulo	25,00	
Código Módulo	MA03323	
Perfil ChileValora asociado al módulo	AYUDANTE INSTALACIONES SANITARIAS / P-4100-7126-004-V01.	
UCL(s) ChileValora relacionada(s)	PREPARAR LOS MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LOS TRABAJOS DE GASFITERÍA DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL PROYECTO, PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE / U-4100-7126-013-V01.	
Requisitos de ingreso	EDUCACIÓN MEDIA COMPLETA, PREFERENTEMENTE.	
Competencia del módulo	REALIZAR LA PREPARACIÓN DE LOS MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EN LOS TRABAJOS DE GASFITERÍA, SEGÚN PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y CALIDAD DEL RUBRO.	
Modalidad	Sin Información	
Nivel Cualificación	Nivel 1	
Adaptabilidad a modalidad no presencial	ESTE MÓDULO SOLO PUEDE SER EJECUTADO DE FORMA PRESENCIAL.	
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS
1. APLICAR MÉTODO DE TRASLADO DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE GAS, DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.	<p>1.1 IDENTIFICA EL MÉTODO DE LECTURA DE PLANES DE TRABAJO Y REPORTES, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUISITOS DEL PROYECTO.</p> <p>1.2 RECONOCE EL PROCEDIMIENTO DE COMPROBACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, SEGÚN PROTOCOLOS ESTÁNDAR DEL RUBRO.</p> <p>1.3 IDENTIFICA LA TÉCNICA DE TRASLADO DE CARGAS PESADAS, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD.</p> <p>1.4 NOMBRA LOS IMPACTOS EN LA SALUD DEL TRABAJADOR EL TRASLADO DE CARGAS PESADAS, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGO.</p> <p>1.5 RECONOCE LOS CUIDADOS NECESARIOS EN RELACIÓN A LA PROTECCIÓN DE LA CARGA A TRASLADAR, SEGÚN PROTOCOLOS DE CALIDAD DEL RUBRO.</p> <p>1.6 REALIZA TÉCNICA DE TRASLADO DE MATERIALES, SEGÚN PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y CALIDAD DEL RUBRO.</p>	1. MÉTODO DE TRASLADO DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EN LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE GAS: MÉTODO DE LECTURA DE PLANES DE TRABAJO Y REPORTES REVISIÓN DE DISPONIBILIDAD DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS. TÉCNICA DE TRASLADO DE CARGAS PESADAS. IMPACTO EN LA SALUD DEL TRABAJADOR ASOCIADO AL TRASLADO DE CARGAS PESADAS. CUIDADOS NECESARIOS EN RELACIÓN A LA PROTECCIÓN DE LA CARGA.

<p>2. REALIZAR PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EN LOS TRABAJOS DE GASFITERÍA, DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.</p>	<p>2.1 RECONOCE LAS CARACTERÍSTICAS Y USOS DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL PROCESO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MANUAL DEL FABRICANTE.</p> <p>2.2 IDENTIFICA LAS TÉCNICAS DE REVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, SEGÚN PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y CALIDAD DEL RUBRO.</p> <p>2.3 DESCRIBE EL ESTADO DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y REQUISITOS DE LA OBRA.</p> <p>2.4 IDENTIFICA EL PROTOCOLO DE ORDEN DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTÁNDAR DEL SECTOR Y NECESIDADES DE LA OBRA.</p> <p>2.5 APLICA EL PROTOCOLO DE ORDEN DEL ÁREA DE TRABAJO, SEGÚN PLAN DE TRABAJO E INDICACIONES DEL SUPERVISOR.</p>	<p>2. PROCEDIMIENTO DE REVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS EN LOS TRABAJOS DE GASFITERÍA: CARACTERÍSTICAS Y USOS DE LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS QUE SE UTILIZAN EN EL PROCESO: TIPOS DE TUBERÍAS Y SUS COMPONENTES; TIPOS DE VÁLVULAS; SEGÚN TIPO DE MATERIAL, TALES COMO, PVC, POLIPROPILENO, PET, ENTRE OTROS; TIPOS DE SELLADOS DE CAÑERÍAS; PRINCIPALES EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA TRABAJOS DE GASFITERÍA. TÉCNICAS DE REVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS. PROTOCOLO DE ORDEN DEL ÁREA DE TRABAJO: CLASIFICACIÓN DE MATERIALES; ACOPIO DE MATERIALES; ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.</p>
PERFIL DEL FACILITADOR		
Opción 1	Opción 2	Opción 3
<p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO PROFESIONAL DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>	<p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>
RECURSOS MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO FORMATIVO		
Infraestructura	Equipos y herramientas	Materiales e insumos
SALA DE CLASES QUE CUENTE AL MENOS CON 1,5 M ² POR PARTICIPANTE, IMPLEMENTADA CON: PUESTOS DE TRABAJO INDIVIDUALES QUE CONSIDERE MESA Y SILLA O SILLA	NOTEBOOK O PC PARA FACILITADOR/A. PROYECTOR MULTIMEDIA Y TELÓN, O TV DE TAMAÑO ADECUADO PARA SER VISUALIZADO POR	SET DE ARTÍCULOS DE ESCRITORIO POR PARTICIPANTE (LÁPIZ PASTA, CUADERNO, ARCHIVADOR O CARPETA).

<p>UNIVERSITARIA; ESCRITORIO Y SILLA PARA EL FACILITADOR; CONEXIONES PARA UTILIZAR MEDIOS DIDÁCTICOS TALES COMO DATA Y SALIDA A INTERNET; SISTEMA DE VENTILACIÓN ADECUADA.</p> <p>SERVICIOS HIGIÉNICOS SEPARADOS PARA HOMBRES Y MUJERES CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA EL VOLUMEN QUE SE ATIENDE EN FORMA SIMULTÁNEA.</p> <p>ESPACIO FÍSICO ADECUADO PARA REALIZAR DEMOSTRACIONES DE OPERACIONES Y PROCESOS O CONVENIO CON EMPRESA CONSTRUCTORA QUE FACILITE LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA.</p> <p>SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD EN RECINTOS PARA LAS CLASES EN AULA Y PARA LAS PRÁCTICAS.</p>	<p>LOS/AS PARTICIPANTES.</p> <p>PIZARRÓN.</p> <p>FILMADORA O CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA REGISTRAR EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS/AS PARTICIPANTES.</p> <p>IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD CONSTRUCCIÓN (1 SET POR PARTICIPANTE): CASCO, ANTIPARRAS DE SEGURIDAD, GUANTES DE SEGURIDAD, ZAPATOS DE SEGURIDAD (PUNTA METÁLICA), CHALECO REFLECTANTE, PROTECTOR AUDITIVO Y FACIAL, MASCARA PARA SOLDAR, EXTINTOR, SEÑALÉTICA DE OBRA.</p> <p>HERRAMIENTAS MENORES (1 POR PARTICIPANTE): LLAVE ANGULAR, HUINCHA, PLOMO, NIVEL, ALICATE, SET DE DESTORNILLADORES, SET DE LIMAS, SET DE BROCAS HSS LAMINADAS, SIERRA, ESCOBILLA DE ACERO, PALA, COMBO, SET DE CINCELES, PUNTOS, LLAVE INGLESA, PINZA DE FUERZA, PINZA PICO DE LORO, VARILLA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO, CORTADOR DE CAÑERÍA, LLAVE DE BOLA Y RADIO.</p> <p>HERRAMIENTAS MAYORES (1 CADA 4 PARTICIPANTES): SOPLATE A GAS, ESMERIL ANGULAR, TALADRO, PISTOLA DE FIJACIÓN, SOLDADORA, INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN MULTI-GASES.</p>	<p>MATERIAL DE APOYO ASOCIADO AL CONTENIDO, DESCRIPTOR CON LOS CONTENIDOS Y APRENDIZAJES ESPERADOS DEL MÓDULO (1 POR PARTICIPANTE).</p> <p>PLUMONES PARA PIZARRÓN.</p> <p>LIBRO DE CLASES.</p> <p>MANUAL DEL/LA FACILITADOR/A QUE CONTEMPLA: CONTENIDOS ESPECIFICADOS PARA ESTE MÓDULO, CAPACIDADES A EVALUAR POR ACTIVIDAD (DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EVALUATIVAS Y RÚBRICAS DE EVALUACIÓN).</p> <p>INSUMOS DE LIMPIEZA (1 POR PARTICIPANTE): ESPONJA, PAÑO, VIRUTILLA, DETERGENTE MULTIUSO O SEMEJANTES.</p> <p>TUBO SILICONA (1 POR PARTICIPANTE).</p> <p>SELLO ANTIFUGA (1 POR PARTICIPANTE).</p> <p>TEFLÓN (1 POR PARTICIPANTE).</p> <p>FLEXIBLES (2 POR PARTICIPANTE).</p> <p>SET DE TUBERÍAS DE PVC O PPR(1 SET POR PARTICIPANTE): TUBO SANITARIO 110MM X 3MT, TUBO SANITARIO 50MM X 3MT.</p> <p>SET DE CAÑERÍA DE COBRE (1 POR PARTICIPANTE): 3M DE CAÑERÍA DE GAS Y 3M DE CAÑERÍA DE AGUA.</p> <p>SET DE FITTING (1 POR PARTICIPANTE): CODOS Y COPLAS, UNIONES, FIJACIONES, ABRAZADERAS, REDUCCIONES, VEE, TEE, ENTRE OTROS.</p> <p>SOLDADURAS O ELECTRODO (1KG POR PARTICIPANTE).</p> <p>CINTAS DE AISLAMIENTO (1 POR PARTICIPANTE).</p>
---	--	---

No vidente
sence



MÓDULO FORMATIVO N° 3		
Nombre	SOPORTE EN INSTALACIÓN Y MANTENCIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERÍA	
N° de horas asociadas al módulo	40,00	
Código Módulo	MA03326	
Perfil ChileValora asociado al módulo	AYUDANTE INSTALACIONES SANITARIAS / P-4100-7126-004-V01.	
UCL(s) ChileValora relacionada(s)	APOYAR EN LA INSTALACIÓN Y MANTENCIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERÍA DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL PROYECTO, PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y NORMATIVA LEGAL VIGENTE / U-4100-7126-014-V01.	
Requisitos de ingreso	EDUCACIÓN MEDIA, PREFERENTEMENTE.	
Competencia del módulo	REALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS DE SOPORTE ASOCIADOS AL MONTAJE DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERÍA, SEGÚN PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y CALIDAD DEL RUBRO.	
Modalidad	Sin Información	
Nivel Cualificación	Nivel 1	
Adaptabilidad a modalidad no presencial	ESTE MÓDULO SOLO PUEDE SER EJECUTADO DE FORMA PRESENCIAL.	
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CONTENIDOS
1. REALIZAR LAS LABORES DE APOYO EN LA INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y CONEXIÓN A REDES, DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.	<p>1.1 IDENTIFICA LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PRINCIPALES ARTEFACTOS SANITARIOS DEL RUBRO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL FABRICANTE.</p> <p>1.2 RECONOCE LAS CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES DE LAS HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN EL PROCESO DE INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y CONEXIÓN A REDES, SEGÚN MANUAL DEL FABRICANTE Y REQUISITOS DEL SECTOR.</p> <p>1.3 EXPLICA LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE LECTURA DE CROQUIS Y FICHAS UTILIZADOS EN EL SECTOR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y REQUISITOS DE LA OBRA.</p> <p>1.4 DESCRIBE LAS LABORES DE APOYO REALIZADAS EN LA INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y CONEXIÓN A REDES, SEGÚN PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y CALIDAD DEL RUBRO.</p> <p>1.5 APLICA LAS TÉCNICAS ASOCIADAS A LAS LABORES DE APOYO REALIZADO EN SUS FUNCIONES, SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES DEL SUPERVISOR.</p>	1. PROCEDIMIENTOS DE SOPORTE ASOCIADOS AL MONTAJE DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERÍA: CARACTERÍSTICAS DE LOS PRINCIPALES ARTEFACTOS SANITARIOS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS QUE SE UTILIZAN EN EL PROCESO. FUNCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES CON LOS QUE TRABAJA. CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE LECTURA DE CROQUIS Y FICHAS. LABORES DE APOYO EN LA INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y CONEXIÓN A REDES: PRESENTACIÓN DE ARTEFACTO; MARCADO DE FIJACIONES; PERFORACIÓN DE FIJACIONES; COLOCACIÓN DE ARTEFACTOS; SELLADO: VERIFICACIÓN DE CONEXIONES DE LOS FLEXIBLES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA; CONEXIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS A SISTEMA DE DESAGÜE Y A LA INSTALACIÓN CLOACAL.

<p>2. APLICAR PROCEDIMIENTO DE SOPORTE DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO.</p>	<p>2.1 RECONOCE LAS CARACTERÍSTICAS Y USOS DE HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LAS PRUEBAS DE ENSAYO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.</p> <p>2.2 DESCRIBE LAS FUNCIONES DE SOPORTE EN LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A REALIZAR, SEGÚN PROTOCOLOS DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL SECTOR.</p> <p>2.3 IDENTIFICA LAS TÉCNICAS DE ENSAYO DE PRESIÓN, SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS.</p> <p>2.4 RECONOCE LA TÉCNICA PARA EXPULSIÓN DE AIRE DE LA CAÑERÍA, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE LA HERRAMIENTA OCUPADA.</p> <p>2.5 IDENTIFICA EL PROCEDIMIENTO DE DETECCIÓN DE FILTRACIONES, SEGÚN ENSAYO DE FILTRACIÓN Y/O PRUEBA HIDRÁULICA Y PARÁMETROS TÉCNICOS.</p> <p>2.6 DESCRIBE EL PROCEDIMIENTO DE COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN Y ACÚSTICOS, SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.</p> <p>2.7 REALIZA LA APLICACIÓN DE LAS LABORES DE SOPORTE EN LAS PRUEBAS Y ENSAYOS A REALIZAR EN LA OBRA, SEGÚN TÉCNICAS EXPUESTAS Y ESPECIFICACIONES DEL SUPERVISOR.</p>	<p>2. PROCEDIMIENTO DE SOPORTE DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO: CARACTERÍSTICAS Y USOS DE HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA LAS PRUEBAS DE ENSAYO. FUNCIONES DE SOPORTE EN LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. TÉCNICA DE ENSAYO DE PRESIÓN: INYECCIÓN DE AIRE. TÉCNICA PARA EXPULSIÓN DE AIRE DE LA CAÑERÍA: USO DE LLAVE BOLA. PROCEDIMIENTO DE DETECCIÓN DE FILTRACIONES: ENSAYO FILTRACIÓN O PRUEBA HIDRÁULICA. COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN Y ACÚSTICOS.</p>
--	--	---

PERFIL DEL FACILITADOR

Opción 1	Opción 2	Opción 3
<p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO PROFESIONAL DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>	<p>FORMACIÓN ACADÉMICA COMO TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR DEL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, CON TÍTULO.</p> <p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO TRES AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS,</p>	<p>EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, EN LO QUE ES INSTALACIÓN SANITARIA, DE MÍNIMO CUATRO AÑOS, DEMOSTRABLE.</p> <p>EXPERIENCIA COMO FACILITADOR/A DE CAPACITACIÓN PARA PERSONAS ADULTAS, DE MÍNIMO 250 HORAS CRONOLÓGICAS, DEMOSTRABLE.</p>

	DEMOSTRABLE.	
RECURSOS MATERIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MÓDULO FORMATIVO		
Infraestructura	Equipos y herramientas	Materiales e insumos
<p>SALA DE CLASES QUE CUENTE AL MENOS CON 1,5 M² POR PARTICIPANTE, IMPLEMENTADA CON: PUESTOS DE TRABAJO INDIVIDUALES QUE CONSIDERE MESA Y SILLA O SILLA UNIVERSITARIA; ESCRITORIO Y SILLA PARA EL FACILITADOR; CONEXIONES PARA UTILIZAR MEDIOS DIDÁCTICOS TALES COMO DATA Y SALIDA A INTERNET; SISTEMA DE VENTILACIÓN ADECUADA.</p> <p>SERVICIOS HIGIÉNICOS SEPARADOS PARA HOMBRES Y MUJERES CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA EL VOLUMEN QUE SE ATIENDE EN FORMA SIMULTÁNEA.</p> <p>ESPACIO FÍSICO ADECUADO PARA REALIZAR DEMOSTRACIONES DE OPERACIONES Y PROCESOS O CONVENIO CON EMPRESA CONSTRUCTORA QUE FACILITE LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA.</p> <p>SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD EN RECINTOS PARA LAS CLASES EN AULA Y PARA LAS PRÁCTICAS.</p>	<p>NOTEBOOK O PC PARA FACILITADOR/A.</p> <p>PROYECTOR MULTIMEDIA Y TELÓN, O TV DE TAMAÑO ADECUADO PARA SER VISUALIZADO POR LOS/AS PARTICIPANTES.</p> <p>PIZARRÓN.</p> <p>FILMADORA O CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA REGISTRAR EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS/AS PARTICIPANTES.</p> <p>IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD CONSTRUCCIÓN (1 SET POR PARTICIPANTE): CASCO, ANTIPARRAS DE SEGURIDAD, GUANTES DE SEGURIDAD, ZAPATOS DE SEGURIDAD (PUNTA METÁLICA), CHALECO REFLECTANTE, PROTECTOR AUDITIVO Y FACIAL, MASCARA PARA SOLDAR.</p> <p>HERRAMIENTAS MENORES (1 POR PARTICIPANTE): LLAVE ANGULAR, HUINCHA, PLOMO, NIVEL, ALICATE, SET DE DESTORNILLADORES, SET DE LIMAS, SET DE BROCAS HSS LAMINADAS, SIERRA, ESCOBILLA DE ACERO, PALA, COMBO, SET DE CINCELES, PUNTOS, LLAVE INGLESA, PINZA DE FUERZA, PINZA PICO DE LORO, VARILLA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO, CORTADOR DE CAÑERÍA, LLAVE DE BOLA Y RADIO.</p> <p>HERRAMIENTAS MAYORES (1 CADA 4 PARTICIPANTES): SOPLETE A GAS, ESMERIL ANGULAR, TALADRO, PISTOLA DE FIJACIÓN, SOLDADORA, LLAVE ANGULAR Y OTRAS LLAVES, EXTINTOR Y SEÑALÉTICA DE OBRA, INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN MULTI-GASES.</p>	<p>SET DE ARTÍCULOS DE ESCRITORIO POR PARTICIPANTE (LÁPIZ PASTA, CUADERNO, ARCHIVADOR O CARPETA).</p> <p>MATERIAL DE APOYO ASOCIADO AL CONTENIDO, DESCRIPTOR CON LOS CONTENIDOS Y APRENDIZAJES ESPERADOS DEL MÓDULO (1 POR PARTICIPANTE).</p> <p>PLUMONES PARA PIZARRÓN.</p> <p>LIBRO DE CLASES.</p> <p>MANUAL DEL/LA FACILITADOR/A QUE CONTEMPLA: CONTENIDOS ESPECIFICADOS PARA ESTE MÓDULO, CAPACIDADES A EVALUAR POR ACTIVIDAD (DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EVALUATIVAS Y RÚBRICAS DE EVALUACIÓN).</p> <p>INSUMOS DE LIMPIEZA (1 POR PARTICIPANTE): ESPONJA, PAÑO, VIRUTILLA, DETERGENTE MULTIUSO O SEMEJANTES.</p> <p>TUBO SILICONA (1 POR PARTICIPANTE).</p> <p>SELLO ANTIFUGA (1 POR PARTICIPANTE).</p> <p>TEFLÓN (1 POR PARTICIPANTE).</p> <p>FLEXIBLES (2 POR PARTICIPANTE).</p> <p>SET DE TUBERÍAS DE PVC O PPR(1 SET POR PARTICIPANTE): TUBO SANITARIO 110MM X 3MT, TUBO SANITARIO 50MM X 3MT.</p> <p>SET DE CAÑERÍA DE COBRE (1 POR PARTICIPANTE): 3M DE CAÑERÍA DE GAS Y 3M DE CAÑERÍA DE AGUA.</p>

		<p>SET DE FITTING (1 POR PARTICIPANTE): CODOS Y CÓPLAS, UNIONES, FIJACIONES, ABRAZADERAS, REDUCCIONES, VEE, TEE, ENTRE OTROS.</p> <p>SOLDADURAS O ELECTRODO (1KG POR PARTICIPANTE).</p> <p>CINTAS DE AISLAMIENTO (1 POR PARTICIPANTE).</p>
--	--	--

