

RESOLUCIÓN SNFCL N°555/2025

POR LA CUAL SE APRUEBA LA MALLA CURRICULAR DEL CURSO DENOMINADO
“INSTALADOR DE CIELO RASO” EN LA MODALIDAD PRESENCIAL.

Asunción, 14 de agosto de 2025.

VISTO: El Memorándum DCIMA N° 252/2025, de la Dirección del Centro de Innovación de Metodologías Avanzadas y Formación de Instructores (CIMA), por el cual eleva a consideración del Secretario Técnico Interino del SINAFOCAL la Malla Curricular del curso denominado “Instalador de Cielo Raso”, en la modalidad presencial.

CONSIDERANDO:

Que, por Ley N° 1652/2000 de fecha 26 de diciembre de 2000, se crea el Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral.

Que, según el Artículo 2º de la Ley N° 1652/2000 – De la creación del Sistema y de la fijación de sus objetivos “Créase el Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral con el objetivo de prestar a sus beneficiarios oportunidades de formación y capacitación en sus diversas modalidades, con el propósito de preparar y mejorar la calificación de los beneficiarios que requiera el país en todos los niveles ocupacionales, que la oferta de bienes y servicios sea competitiva y adecuada a un proceso de modernización y de reestructuración económica del Estado”.

Que, según el Artículo 3º de la Ley N° 1652/2000 - De los fines “El Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral tendrá entre sus fines: b) la formación, capacitación, especialización y reconversión sectorial de sus beneficiarios para adecuar su rendimiento a las actuales condiciones y requerimientos de la producción de bienes y servicios, y a la demanda del mercado.

Que, por Ley N° 5115/2013 se crea el Ministerio del Trabajo, Empleo y Seguridad Social y la mencionada Ley en su Artículo 3º Objetivos en su numeral 4 estipula: Formular, planear, dirigir, coordinar, ejecutar, supervisar y evaluar las políticas nacionales y sectoriales en las materias socio-laborales, que incluyen, formación profesional y capacitación para el trabajo, normalización y certificación de competencias laborales, autoempleo, reconversión laboral y migración laboral.

Que, por Decreto N° 5442/2016, se reglamenta la Ley N° 1652 de fecha 26 de diciembre de 2000, “Que crea el Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL)” y se abroga el Decreto N° 15904/2001, y que dicha normativa menciona que: es necesario avanzar gradualmente en la implementación de nuevas formas de gestión que permitan la incorporación de mano de obra calificada a la economía nacional, que responda a las necesidades de la población a través del mejoramiento de la calidad y oportunidad en los bienes y servicios generados y proporcionados mediante la acción gubernamental y del sector privado.

Que, en virtud a las demandas actuales de los usuarios de nuestros servicios de capacitación, es necesario adaptar e innovar de manera continua los programas de formación ofrecidos por la institución, con el fin de satisfacer las expectativas y requerimientos de la ciudadanía.

Don. Alfredo Javier Mongeles G.
Secretario Técnico Interino
SINAFOCAL

1

Visión: Institución líder en políticas de regulación de formación y capacitación laboral con reconocimiento nacional e internacional, comprometida con la calidad, innovación e inclusión.

RESOLUCIÓN SNFCL N° 555/2025

POR LA CUAL SE APRUEBA LA MALLA CURRICULAR DEL CURSO DENOMINADO "INSTALADOR DE CIELO RASO" EN LA MODALIDAD PRESENCIAL.

Que, la malla curricular del curso denominado "Instalador de Cielo Raso" fue diseñada y validada por técnicos de la Dirección del Centro de Desarrollo de Innovación de Metodologías Avanzadas y Formación de Instructores (CIMA), dependiente del Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL).

Que, por Decreto Presidencial N° 70 de fecha 18 de agosto de 2023, se nombra al Señor Alfredo Javier Mongelós González, Secretario Técnico Interino del Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL).

POR TANTO, en ejercicio de sus atribuciones;

EL SECRETARIO TÉCNICO INTERINO DEL SISTEMA NACIONAL DE FORMACION Y CAPACITACION LABORAL (SINAFOCAL)

RESUELVE:

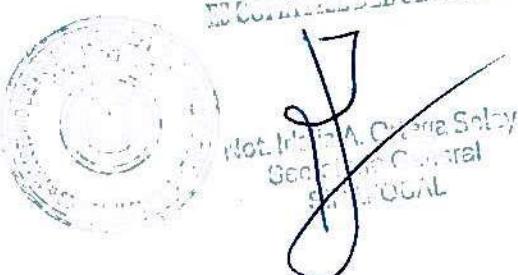
ART. 1º APROBAR, la malla curricular del curso denominado "Instalador de Cielo Raso", en la modalidad presencial, con una duración de 110 horas, conforme a lo expuesto en el considerando de la presente Resolución.

ART. 2º AUTORIZAR, a la Dirección del Centro de Desarrollo de Innovación de Metodologías Avanzadas y Formación de Instructores (CIMA), velar por la implementación de las acciones formativas conforme al anexo de la presente Resolución.

ART. 3º COMUNICAR, a quienes corresponda y cumplido, archivar.



Econ. Alfredo Javier Mongelós G.
Secretario Técnico Interino
SINAFOCAL



Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

Nombre del curso: Instalador de Cielo Raso

Objetivo General: Realizar instalaciones de forma segura, eficiente y con calidad, comprendiendo el contexto profesional, los materiales y herramientas necesarios, así como las normativas de seguridad laboral aplicables.

Duración total del curso: 110 horas

Modalidad: Presencial

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN por módulo (HORAS)
Módulo 1 Introducción al Cielo Raso y Materiales Utilizados	<p>Objetivo del módulo: Identificar los tipos de cielos rasos, sus características, los materiales utilizados y su aplicación en distintos tipos de construcciones.</p> <p>Contenidos/ desarrollo: Derechos laborales</p> <p>Contenidos Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definición y tipos de cielos rasos. - Materiales utilizados en cielos rasos (yeso, PVC, metal, etc.). - Propiedades técnicas de los materiales. - Criterios de selección de materiales según el tipo de proyecto. - Ventajas y desventajas de los diferentes materiales. - Normativas nacionales e internacionales aplicables. - Propiedades físicas y químicas de los materiales de cielo raso. - Técnicas de preparación de materiales para la instalación. - Clasificación de los cielos rasos según su uso (residencial, comercial, industrial). - Innovaciones tecnológicas en materiales de instalación. <p>Contenidos Procedimentales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación y clasificación de materiales para instalación de cielos rasos. - Preparación de materiales para el trabajo (medición, corte). - Selección adecuada de herramientas para cada tipo de material. - Uso de maquinaria básica (sierras, taladros). - Instalación de cielos rasos simples. - Verificación de la calidad del material antes de la instalación. - Creación de un proyecto de instalación según especificaciones. - Aplicación de normativas de seguridad en la instalación. - Manejo adecuado de los residuos generados durante la instalación. - Ajuste de materiales y estructura según las condiciones del entorno. <p>Contenidos Actitudinales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilidad en la selección de materiales. - Compromiso con las normativas de seguridad laboral. - Precaución al manejar herramientas y materiales. - Actitud proactiva en la resolución de problemas. - Trabajo en equipo para una instalación eficiente. - Disciplina en el uso de equipos y maquinaria. - Empatía con los compañeros y clientes. - Cuidado del entorno de trabajo. - Responsabilidad con los residuos generados. - Actitud de mejora continua en el proceso de instalación. 	10 horas

Lic. Delvis Gávila
Coordinador Instituto Desarrollo Económico
SINAFOCAL - TESS



Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

Módulo 2 Herramientas y Equipos para la Instalación de Cielo Raso	<p>Evaluación del módulo</p> <p>Escenario: Se proporcionará al participante un espacio de trabajo simulado que incluye ejemplos de diferentes tipos de cielos rasos (por ejemplo, cielos rasos de yeso, acústicos, suspendidos, metálicos, entre otros) y materiales comúnmente utilizados para su instalación.</p> <p>Criterio de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observar y analizar los diferentes ejemplos de cielos rasos presentados y clasificarlos según su tipo (suspendido, acústico, de yeso, etc.). - Identificar y señalar las características específicas de cada tipo de cielo raso (material, resistencia, durabilidad, facilidad de instalación, etc.). - seleccionar los materiales adecuados para la instalación de cada tipo de cielo raso según las especificaciones de cada uno (por ejemplo, paneles de yeso, perfiles metálicos, aislamientos acústicos, etc.). - asociar los tipos de cielos rasos con los tipos de construcción en los que son más adecuados (residencial, comercial, industrial, etc.), justificando su elección. 	
	<p>Objetivo del Módulo: Manejar adecuadamente de las herramientas manuales, eléctricas y equipos necesarios para la instalación de cielos rasos aplicando medidas de seguridad</p> <p>Contenidos/ desarrollo:</p> <p>Contenidos Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herramientas manuales: martillo, sierra manual, nivel de burbuja. - Herramientas eléctricas: taladro, atornillador eléctrico. - Equipos especializados: sierras eléctricas, grapadoras industriales. - Funciones y uso de cada herramienta. - Técnicas de mantenimiento básico de las herramientas. - Selección de la herramienta correcta según el tipo de material. - Equipos de protección personal (EPP) necesarios durante la instalación. - Herramientas auxiliares para la instalación de cielos rasos. - Equipos para medición y alineación. - Seguridad en el uso de herramientas eléctricas. <p>Contenidos Procedimentales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selección de la herramienta adecuada para cada tarea. - Uso de herramientas manuales para corte y medición. - Uso de herramientas eléctricas para perforación y atornillado. - Inspección de herramientas antes del uso. - Operación de sierras eléctricas y taladros. - Mantenimiento básico de herramientas y equipos. - Técnicas de ajuste y alineación en la instalación. - Implementación de medidas de seguridad en el manejo de herramientas. - Control de calidad en el trabajo con herramientas. - Reemplazo adecuado de piezas en equipos dañados. <p>Contenidos Actitudinales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilidad en el manejo de herramientas y equipos. - Cuidado y mantenimiento adecuado de las herramientas. 	22 horas

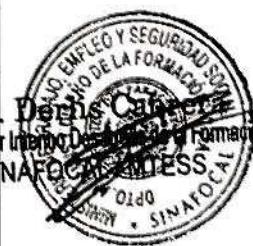
Lic. Derlis Cabrera
Coordinador Interno Desarrollo de la Formación

SINAFOCAL / MTESS

Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

Módulo 3 Cálculos Básicos para la Instalación de Cielo Raso	<ul style="list-style-type: none"> - Precaución en el uso de herramientas eléctricas. - Disciplina en el uso de equipos de protección. - Compromiso con la seguridad durante la instalación. - Actitud proactiva para prevenir accidentes laborales. - Colaboración con compañeros para el manejo de equipos. - Respeto por las herramientas y materiales. - Responsabilidad con los recursos del proyecto. - Aceptación de instrucciones y supervisión en el uso de herramientas. 	
	<p>Evaluación del módulo</p> <p>Escenario: El participante debe demostrar su habilidad en el uso de las herramientas necesarias para realizar una instalación de cielo raso, asegurando la correcta selección de herramientas, uso adecuado y mantenimiento preventivo.</p> <p>Criterio de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selección adecuada de las herramientas. - Uso correcto de herramientas manuales y eléctricas. - Precisión en la instalación utilizando herramientas. - Cumplimiento de medidas de seguridad en el uso de herramientas. - Mantenimiento preventivo de herramientas. - Eficiencia en la utilización de herramientas durante la instalación. - Responsabilidad en la gestión de las herramientas y equipos. 	
	<p>Objetivo del módulo: Realizar cálculos básicos relacionados con la instalación de cielo raso, como áreas, volumen y cantidad de materiales.</p> <p>Contenidos/ desarrollo:</p> <p>Contenidos Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo de áreas de instalación. - Cálculo de volumen de materiales. - Cálculo de cantidad de paneles o placas necesarias. - Unidades de medida en la instalación de cielos rasos. - Fórmulas básicas para la instalación de cielos rasos. - Determinación de material sobrante. - Estimación de tiempo de instalación. - Planificación de la distribución de materiales. - Cálculos para instalaciones complejas (variaciones en el diseño). - Costos de materiales por unidad de medida. <p>Contenidos Procedimentales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo de áreas para la instalación de cielos rasos. - Estimación de cantidad de materiales. - Cálculos de volumen para el espacio a cubrir. - Cálculo de la cantidad de paneles necesarios para el proyecto. - Estimación de tiempos para la ejecución del proyecto. - Aplicación de cálculos para la correcta distribución de materiales. - Planificación de los trabajos en base a los cálculos realizados. - Interpretación de planos de instalaciones. - Ajuste de cálculos durante la ejecución del proyecto. - Estimación de materiales en función del diseño. <p>Contenidos Actitudinales:</p>	<p>22 horas</p> <p>Lic. Delvis Cabrera Coordinador Módulo 3. Instituto de Formación y Capacitación Laboral</p>

Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

	<ul style="list-style-type: none"> - Precisión y responsabilidad en los cálculos. - Actitud responsable en el manejo de los materiales según el cálculo. - Aceptación de la importancia de los cálculos en el trabajo. - Responsabilidad en la planificación del tiempo de trabajo. - Trabajo organizado basado en los cálculos. - Actitud crítica frente a errores en los cálculos. - Compromiso con la exactitud en la estimación de materiales. - Trabajo cooperativo para resolver errores en los cálculos. - Cuidado en la interpretación de planos y cálculos. - Actitud de mejora continua en los cálculos aplicados. 	
	<p>Evaluación del módulo</p> <p>Escenario: El participante debe realizar cálculos básicos para estimar la cantidad de materiales necesarios para un proyecto de instalación de cielo raso según las especificaciones dadas.</p> <p>Criterio de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precisión en los cálculos realizados. - Correcta interpretación de planos y diseños. - Capacidad para estimar tiempos de trabajo. - Estimación precisa de la cantidad de materiales. - Correcto manejo de unidades de medida. - Aplicación adecuada de fórmulas para los cálculos. - Capacidad para ajustar cálculos durante la ejecución del proyecto. 	
<p>Módulo 4</p> <p>Técnicas de Instalación de Cielo Raso</p> 	<p>Objetivo del Módulo: Instalar de diferentes tipos de cielos rasos, considerando la seguridad, calidad y eficiencia aplicando técnicas y procedimientos específicos</p> <p>Contenidos/ desarrollo:</p> <p>Contenidos Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Procedimientos generales de instalación. - Tipos de técnicas de instalación de cielo raso (suspensiondo, directo). - Instalación de perfiles y estructuras de soporte. - Colocación de paneles o placas. - Fijación de cielos rasos según el material. - Técnicas de corte de paneles y adaptaciones. - Instalación en diferentes tipos de espacios (residenciales, comerciales). - Técnicas de nivelación y alineación. - Ajuste de paneles y acabados. - Inspección y verificación final del trabajo. <p>Contenidos Procedimentales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalación de perfiles y estructuras. - Colocación de paneles o placas de cielo raso. - Uso de técnicas de nivelación en la instalación. - Fijación de los paneles con los métodos adecuados. - Realización de cortes de materiales para adaptarlos al espacio. - Ajuste de los paneles según el diseño. - Comprobación de la seguridad estructural del cielo raso. - Revisión de la calidad del trabajo. - Planificación de la instalación según el tipo de ambiente. - Preparación del área de trabajo antes de la instalación. <p>Contenidos Actitudinales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compromiso con la calidad de la instalación. 	<p>22 horas</p> <p>Lic. Dennis Cáceres Coordinador Módulo Desarrollo Profesional SINAFOCAL / MTESS</p> <p></p>

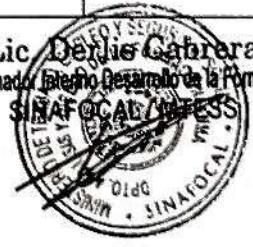
Módulo 5 Mantenimiento y Reparación de Cielo Raso	<ul style="list-style-type: none"> - Responsabilidad en la precisión del trabajo. - Cuidado al manipular los materiales. - Trabajo eficiente y organizado. - Precaución en la instalación de materiales pesados. - Trabajo en equipo con otros instaladores. - Actitud positiva hacia la resolución de problemas durante la instalación. - Responsabilidad en la verificación final del trabajo. - Actitud crítica en la mejora continua. - Respeto por los tiempos de trabajo establecidos. 	
	Evaluación del módulo	
	<p>Escenario: El participante debe realizar una instalación simulada de cielo raso, aplicando las técnicas aprendidas, demostrando la capacidad de seguir procedimientos y asegurando la calidad del trabajo.</p>	
	<p>Criterio de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calidad de la instalación realizada. - Precisión en la colocación de paneles. - Capacidad de resolución de problemas durante la instalación. - Nivelación y alineación adecuada de los paneles. - Uso correcto de las técnicas de instalación. - Cuidado en la manipulación de los materiales. - Verificación final de la instalación realizada. 	
	<p>Objetivo del Módulo: Realizar el mantenimiento y las reparaciones de los cielos rasos instalados, asegurando su durabilidad y correcto funcionamiento aplicando técnicas y procedimientos adecuados</p> <p>Contenidos/ desarrollo: Contenidos Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipos de daños comunes en cielos rasos. - Causas más frecuentes de deterioro en cielos rasos. - Herramientas y equipos utilizados en el mantenimiento de cielos rasos. - Materiales adecuados para la reparación de cielos rasos. - Procedimientos para la reparación de paneles dañados. - Métodos de restauración de marcos metálicos y estructuras. - Técnicas para la sustitución de paneles de cielo raso. - Inspección periódica de cielos rasos para prevenir fallos. - Cálculo de los materiales necesarios para las reparaciones. - Procedimientos para mantener la estética y funcionalidad del cielo raso. <p>Contenidos Procedimentales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de daños en cielos rasos existentes. - Inspección de los componentes del cielo raso para detectar desgastes. - Selección de materiales adecuados para la reparación. - Uso de herramientas específicas para la reparación de daños en cielos rasos. - Sustitución de paneles dañados y reposición de perfiles. - Reparación de fisuras y grietas en materiales del cielo raso. - Reajuste de elementos de aislamiento acústico o térmico. 	22 horas



Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

	<ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento de la estructura metálica de soporte del cielo raso. - Aplicación de selladores para mejorar la durabilidad de las instalaciones. - Verificación de la reparación y pruebas de estabilidad de la estructura restaurada. <p>Contenidos Actitudinales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilidad al realizar reparaciones de calidad. - Compromiso con la durabilidad de las instalaciones. - Paciencia y detalle en las reparaciones para mantener la estética. - Actitud preventiva frente a los posibles daños del cielo raso. - Cuidado en la selección de materiales de reparación. - Voluntad de aprender nuevas técnicas de mantenimiento. - Proactividad en la resolución de problemas y daños. - Disciplina en la aplicación de métodos adecuados para las reparaciones. - Sensibilidad a las necesidades del cliente para las reparaciones. - Responsabilidad al manejar herramientas y materiales en el proceso de reparación. 	
	<p>Evaluación del módulo</p> <p>Escenario: El participante deberá llevar a cabo el mantenimiento y reparación de un cielo raso previamente instalado que presenta daños o fallos. Se proporcionarán diferentes situaciones y problemas comunes que pueden ocurrir en un cielo raso, como grietas, piezas dañadas, manchas, etc. El participante deberá identificar el problema, aplicar el procedimiento adecuado y garantizar que el cielo raso quede en condiciones óptimas.</p> <p>Criterio de evaluación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad para identificar daños y fallos en el cielo raso. - Selección adecuada de materiales de reparación. - Uso correcto de herramientas para las reparaciones. - Eficiencia en la reparación de paneles y estructuras. - Calidad y estética en el trabajo de reparación realizado. - Capacidad para realizar un mantenimiento preventivo efectivo. - Responsabilidad y cuidado en la manipulación de los materiales y herramientas 	
	Evaluación final	Duración

Lic. Dierlus Cabrera
Coordinador, Bloque Desarrollo de la Formación
SINAFOCAL / MEFSS



Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

Escenario

El cliente, una empresa constructora, ha solicitado la instalación de un cielo raso en un espacio de 20 m² en una oficina de tres habitaciones. Los materiales y herramientas ya están disponibles en el sitio, y el cliente ha solicitado que el trabajo se realice cumpliendo con todas las normativas de seguridad laboral y que el acabado sea de alta calidad.

Criterios de evaluación

- Seleccionar materiales adecuados para la instalación de cielo raso según el tipo de espacio, considerando la resistencia, tamaño y tipo de acabado, de acuerdo con las especificaciones del cliente.
- Verificar la seguridad del espacio antes de iniciar el trabajo, asegurando que no haya riesgos de accidentes y que el área esté limpia y nivelada.
- Instalar la estructura de soporte de acuerdo con las normativas de seguridad laboral, utilizando las herramientas adecuadas para garantizar la estabilidad y alineación.
- Colocar los paneles de drywall correctamente sobre la estructura de soporte, asegurando que queden firmemente fijados y alineados.
- Aplicar el sellado de las juntas de manera eficiente y prolija, utilizando la cantidad adecuada de masilla y técnicas de acabado para garantizar un acabado de calidad.
- Asegurar el uso correcto de herramientas y equipos durante toda la instalación, siguiendo las instrucciones de seguridad laboral para evitar accidentes.
- Utilizar correctamente el equipo de protección personal (EPP) durante la instalación, incluyendo casco, guantes, gafas de seguridad, chaleco reflectante y botas antideslizantes.
- Comprobar la nivelación y alineación de los paneles y la estructura antes de finalizar la instalación, ajustando cualquier detalle que afecte la estética y funcionalidad.
- Demostrar capacidad para resolver problemas comunes que puedan surgir durante la instalación, como ajustes en la estructura o en los paneles de drywall.
- Limpiar el área de trabajo al finalizar la instalación, asegurando que no haya restos de materiales o herramientas y que el espacio quede seguro y ordenado para el cliente.

12 horas

Técnicos responsables:

- Lic. Derlis Cabrera
- Lic. Ernesto López
- Ing. Pablo Ponce

1. Equipamientos, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.

Tipo	Características	Cantidad
Martillo	Herramienta de golpe para clavar clavos en madera o metal.	5 unidades
Sierra manual	Herramienta para cortar madera o metal de forma manual.	5 unidades
Cinta métrica	Instrumento para medir longitudes.	5 unidades
Nivel de burbuja	Para verificar la horizontalidad y verticalidad de las instalaciones.	5 unidades
Cutter	Herramienta de corte para materiales blandos como el drywall.	



Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

Llave inglesa	Para apretar y aflojar tuercas de diversos tamaños.	5 unidades
Taladro	Herramienta eléctrica para perforar materiales duros como madera y metal.	2 unidades
Atornilladores eléctricos	Para colocar tornillos en superficies duras como drywall.	2 unidades
Sierra eléctrica	Herramienta eléctrica para cortar materiales como madera o drywall de forma más rápida.	1 unidad
Paneles de drywall	Material para la construcción de cielos rasos.	15 m2.
Tornillos para drywall	Tornillos para fijar los paneles de drywall.	5 paquetes
Anclajes para cielos rasos	Elementos de fijación para paneles y estructuras del cielo raso según medidas	5 paquetes
Masilla para juntas de drywall	Se utiliza para cubrir las juntas entre paneles y dar acabado.	10 kg.
Adhesivos para fijación de paneles	Pegamento o adhesivo específico para la fijación de paneles en cielos rasos.	10 unidades
Cinta para juntas de drywall	Cinta de papel o fibra para reforzar las juntas entre paneles de drywall.	10 rollos
Selladores para fisuras y grietas	Para reparar fisuras y grietas en los cielos rasos.	10 tubos
Pintura para acabados de cielo raso	Pintura blanca o del color deseado para la terminación estética.	10 litros
Espátulas y llana para masilla	Herramientas para aplicar y alisar la masilla en las juntas.	5 unidades
(*) Guantes de trabajo	Protección para las manos al manipular materiales y herramientas.	1 par por participante
(*) Gafas de seguridad	Protección ocular durante el corte y manipulación de materiales.	1 unidad por participante
(*) Mascarillas de protección	Para protección respiratoria durante el corte de materiales, N95 o FF2	1 unidad por participante
(*) Tapones para los oídos	Para protección auditiva al usar herramientas ruidosas.	1 par por participante
(*) Mono de piloto o conjunto de protección	De algodón Con tiras reflectantes.	1 unidad por participante
(*) Casco de seguridad	Protección para la cabeza (de plástico), resistente a impactos con sistema de ajuste cómodo.	1 unidad por participante

Obs. (*) Los equipos de protección individual (EPI) proveídos por participante al finalizar el curso pertenecerán a los mismos. –

Not. letr. A.C. S.A.S
Scritto con la mano
Firma: _____



Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

2. Materiales de Apoyo a la Enseñanza y Aprendizaje

Denominación	Características	Cantidad
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1 unidad
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1 unidad
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2 unidades
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional.	1 unidad
	Pincel Negro, Azul, Rojo, Verde	c/n
	Borrador para pizarra	1 unidad
	Tiza Blanca y de Colores	c/n

c/n: Cantidad Necesaria

Obs: Computador, cañón proyector, parlantes, material audiovisual se utilizarán según la planificación de clases.

3. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del Curso.

Especificación	Características	Cantidad por beneficiario	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral), El mismo estará compuesto por: a. Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b. Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25 unidades
Cartuchera de tela tamaño estándar	con: Bolígrafo, Lápiz de papel, borrador, sacapuntas, regla de 20 cm, 1 resaltador color fosforecente.	1	25 unidades
Remera	De algodón color gris con logo impreso a color MTEySS-SINAFOCAL	1	25 unidades

4. Kits a otorgar a cada beneficiario egresado.

Denominación	Características	Cantidad por Beneficiario
Martillo	Pata de cabra, mango de madera o con mango antideslizante de fábrica, mínimo de 1 kilo	1 unidad



Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios, articulados con los sectores público y privado.

Sierra manual	para corte de pvc. hoja de metal	1 unidad
Cinta métrica	De metal 5mts carcasa plástica.	1 unidad
Nivel de burbuja	Aluminio 45cm	1 unidad
Cutter	Cuchillas de acero. Ancho de la Navaja 18mm Largo 6" Espesor 0.5mm	1 unidad
Llave inglesa	Metal de 10".	1 unidad
Taladro	Electro percutor 13 mm, mínimo de 500w	1 unidad
Atornilladores	Eléctrico o a batería 1.5 Ah y cargador, 10mm	1 unidad
Espátula	Mango madera o antideslizante de fábrica. medida 4" longitud de la hoja 10cm	1 unidad
Llana	lisa de metal mínimo de 25x12cm	1 unidad
Cinta para juntas	De fibra autoadhesiva de 50mm x 45mts	1 rollo
Masilla	Para terminación de cielo raso de 1kilo	1 unidad
Zapatón	Bajo, de cuero, punta de acero, a medida de cada beneficiario egresado	1 par
Mochila	Para transporte de herramientas, dimensiones mínima, largo 12 pulgadas, alto 18 pulgadas, profundidad 7 pulgadas, compartimiento interior, divisores removibles para herramientas, mango acolchado, dos bolsillos, sistema de soporte de espalda acolchada, impermeable con logo del MTESS y SINAFOCAL	1 unidad
Martillo	Pata de cabra, mango de madera o con mango antideslizante de fábrica, mínimo de 1 kilo	1 unidad

Lic. Berlis Cáceres
Coordinador Módulo Desarrollo de la Fuerza Laboral
SINAFOCAL / MTESS

EJECUTANTE DEL DOCUMENTO

Int. Inés D. Ortíz Raley
Coordinadora General
SINAFOCAL