

RESOLUCIÓN SNFCL N° ...544/2025

POR LA CUAL SE APRUEBA LA MALLA CURRICULAR DEL CURSO DENOMINADO "MECÁNICO DE MOTOCICLETA" EN LA MODALIDAD PRESENCIAL. -----

Asunción, 14 de agosto de 2025.

VISTO: El Memorandum 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 "Mecánico de Motocicleta", 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 2° 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 3° 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 3° 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 necesidades de la ciudadanía. -----

Econ. **Alfredo Javier Montiel 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° ...544/2025

POR LA CUAL SE APRUEBA LA MALLA CURRICULAR DEL CURSO DENOMINADO "MECÁNICO DE MOTOCICLETA" EN LA MODALIDAD PRESENCIAL. -----

Que, la malla curricular del curso denominado "Mecánico de Motocicleta" 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; -----

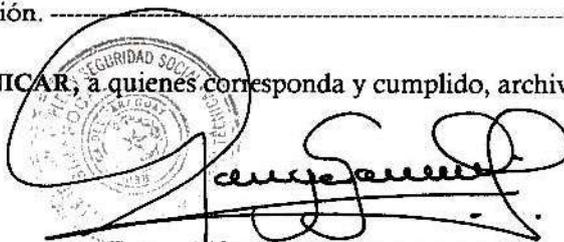
EL SECRETARIO TÉCNICO INTERINO DEL SISTEMA NACIONAL DE FORMACION Y CAPACITACION LABORAL (SINAFOCAL)

RESUELVE:

ART. 1° APROBAR, la malla curricular del curso denominado "Mecánico de Motocicleta", en la modalidad presencial, con una duración de 150 horas, conforme a lo expuesto en el considerando de la presente Resolución. -----

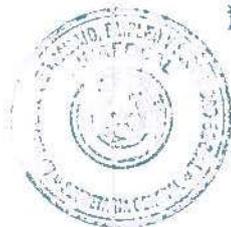
ART. 2° AUTORIZAR, a la Dirección del Centro de Desarrollo de Innovación de Metodologías Avanzadas y Formación de Instructores (CIMA), velar por la implementación de las acciones formativas conforme al anexo de la presente Resolución. -----

ART. 3° COMUNICAR, a quienes corresponda y cumplido, archivar. -----



**Econ. Alfredo Javier Mongelós G.
Secretario Técnico Interino
SINAFOCAL**

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL



Not. Idalia A. Ortega Soley
Secretaria General
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: Mecánico de Motocicleta		
Objetivo General: Realizar diagnóstico, reparación y mantenimiento según indicaciones del fabricante asegurando el buen funcionamiento de las motocicletas.		
Duración total del curso: 150 horas		Modalidad: Presencial
MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN por módulo (HORAS)
Módulo 1 Nociones básicas de la motocicleta	Objetivo del Módulo: Identificar las partes de una moto para asegurar procesos de mantenimiento y reparación.	15 horas
	Contenidos/ desarrollo: Conceptuales - Descripción de una motocicleta clásica. - Neumáticos. - Concepto de Mantenimiento y reparación de la motocicleta. - Documentaciones.	
	Procedimentales - ITV de las motos.	
	Evaluación del módulo	
	Escenario: Los participantes accederán a una prueba escrita donde estará preparada la evaluación con 20 preguntas referentes al desarrollo del módulo.	
	Criterio de evaluación - Identifica las partes de la motocicleta. - Selecciona los conceptos adecuados sobre mantenimiento y reparación. - Reconoce las documentaciones según los criterios dados - Identifica los procesos de ITV de las motos. - Termina en tiempo establecido.	
Módulo 2 Mantenimiento y Reparación del motor de motocicleta	Objetivo del Módulo: Realizar reparación y mantenimiento a diferentes tipos de motocicletas según normas y procedimientos establecidos.	105 horas
	Contenidos/ desarrollo: Conceptuales Motores de Motocicletas: con énfasis de 4T 2T - Tipos de motores de motocicletas - Motor 4 t. conceptos. Partes. Funciones. Ciclos - Motor 2t Conceptos. partes. Funciones. Ciclos - Funciones de las distintas piezas fijas y móviles del motor de combustión interna de 2 y 4 T. - Motores de 2 y 4 tiempos – Diferencias. - Conceptos. Tipos. Función - Sistemas de distribución: Tipos - Componentes, a varillas y a cadena - Sistema de carburador. Concepto. Partes. Función	
	Lubricación: Concepto. - Necesidad de la lubricación del motor de combustión interna de 2 y 4 T. Tipos de lubricación. - Elementos del sistema de lubricación. - Lubricantes: Concepto.	

Lic. De...
Coordinador...
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.

- Origen- Clasificación – Duración del aceite en el motor
- Refrigeración: Concepto.
 - Refrigeración del motor de combustión interna de 4T.
 - Explosión
 - Función: Tipos de refrigeración – Características de la refrigeración en motores de motocicletas por circulación de aire y/o líquido refrigerante
- La Transmisión de la fuerza: Concepto
 - Conjunto embrague: Función- Tipos – Componentes.
 - Mecanismo de desembrague: Función – Componentes-Regulación.
- Caja de velocidades:
 - Función – Tipos – Identificación de los engranajes de las distintas marchas
- El piñón, cadena y corona:
 - Función de cada componente
- La rueda:
 - Función – Partes- Medidas del neumático
- Alimentación del motor de combustión interna a explosión
 - Concepto: Componentes del Sistema de alimentación: Depósito de Combustible – Cañería – Filtro – Llave de paso - Carburador.
 - Filtro de aire: Función – Partes - Característica.
 - Carburador: Función – Partes – Diferentes circuitos de marchas
- Sistema de Suspensión: Concepto.
 - Función de la suspensión en la motocicleta.
 - Componentes de las partes delantera y trasera
- Sistema de freno: Concepto
 - Función del sistema de freno en la motocicleta.
 - Componentes del sistemas mecánico e hidráulico de las partes trasera y delantera.
- Procedimentales**
 - Ubicación y material de fabricación de las piezas del motor:
 - Desarmado- Limpieza.
 - Mediciones y diagnóstico de las piezas del motor.
 - Medición de compresión del motor.
 - Armado y ajuste del motor de 4 T.
 - Técnica de regulación de las válvulas del Sistema de distribución.
 - Uso de Galgas e instrumentos y herramientas de armado y ajuste
 - Cambio de aceite- Destino final del residuo. Cuidado del medio ambiente.
 - Componentes Mantenimiento.
 - Desmontaje y montaje del conjunto – Diagnóstico – Cambios de fibras. Precauciones en el armado y ajuste.
 - Cálculo de desmultiplicación de la velocidad.
 - Mantenimiento y ajuste según el caso de utilización.
 - Presión de inflado de las ruedas delantera y trasera. Diagnóstico –Recomendaciones.
 - Mantenimiento y ajuste generales de Alimentación del

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Lic. Idalia A. Ortega Soler
Secretaría General
SINAFOCAL



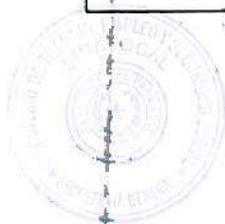
Misión: Regular, certificar y acreditar los procesos de formación y capacitación laboral, con enfoque inclusivo en todos los niveles ocupacionales, garantizando y contribuyendo a la productividad y competitividad de la fuerza laboral activa para la inserción laboral, social y económica de los beneficiarios,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

	<p>motor de combustión interna a explosión</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstico - Mantenimiento y ajuste de Sistema de Suspensión - Diagnóstico, mantenimiento y ajuste de Sistema de freno - Función del sistema de freno en la motocicleta. - Componentes del sistemas mecánico e hidráulico - de las partes trasera y delantera. - Regulación válvulas - Medidas de sondas o galgas a utilizar según manual de motocicletas. 	
	<p>Evaluación del módulo</p> <p>Escenario: En una situación práctica diagnosticar los elementos del conjunto del sistema suspensión, freno, combustión, transmisión y refrigeración de una motocicleta comprobando averías con los útiles de prueba y medida , desmontando y montando con la herramienta común de taller (llaves fijas, de vaso, destornilladores, entre otras), realizando comprobaciones y siguiendo la documentación técnica.</p> <p>Criterio de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifica las diferentes funciones de las distintas piezas fijas y móviles del motor de combustión interna de 2 y 4 T. - Aplica las Técnicas de regulación de las válvulas del Sistema de distribución. - Conoce el Sistema de carburador sus Partes y la función - Aplica el sistema de lubricación. - Identifica los componentes del embrague y el mecanismo de embragar - Identifica las diferentes funciones de cada componente El piñón, cadena y corona, realizando desmontaje y montaje del mismo - Realiza el diagnóstico y mantenimiento del filtro de aire - Realiza los ajustes del sistema de suspensión y del sistema de freno 	
<p>Módulo 3 Sistema eléctrico</p>	<p>Objetivo del Módulo: Identificar las funciones de los distintos artefactos o componentes eléctricos aplicando la conexión de la parte eléctrica de la motocicleta</p> <p>Contenidos/ desarrollo:</p> <p>Conceptuales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la Electricidad - Procesos de los encendidos. Conceptos. funciones de los elementos eléctricos a utilizar - Batería: Función- Identificación de las partes - Sistema de Arranque: Función – Identificación de las partes - Sistema de Carga: Función- Identificación de las partes de los generadores más usados actualmente - Sistema de Encendido: Función- Tipos- Características- vida útil - Sistemas de iluminación y de señalización <p>Procedimentales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediciones de magnitudes eléctricas: Uso del multímetro 	<p>20 horas</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

	<p>digital.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de carga de baterías - Baterías: mantenimiento. Mediciones eléctricas - Mantenimiento del sistema de arranque. Mediciones eléctricas. - Sistema de carga: Mantenimiento- Mediciones - Sistema de encendido: Mantenimiento- Identificado- conexión- Limpieza- Comprobación del funcionamiento. <p>Evaluación del módulo</p> <p>Escenario: En un caso práctico diagnosticar el sistema eléctrico de encendido de la motocicleta comprobando averías con los útiles de prueba y medida (multímetro, adaptador de voltaje de pico, osciloscopio), desmontando y montando con la herramienta común de taller (llaves fijas, de vaso, destornilladores, entre otras), realizando comprobaciones y siguiendo la documentación técnica.</p> <p>Criterio de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconoce todas las funciones de los elementos eléctricos: baterías, sistema de carga, sistema de arranque, sistema se encendido Sistemas de iluminación y de señalización- funcionamiento y mantenimientos - Aplica todas las funciones de los elementos eléctricos: baterías, sistema de carga, sistema de arranque, sistema se encendido Sistemas de iluminación y de señalización- funcionamiento y mantenimientos - Valora los procedimientos establecidos 	
<p>Módulo 4</p> <p>Manejo y Seguridad en Diferentes Tipos de Motocicletas y Comprensión del Peligro</p>	<p>Objetivo del Módulo: Identificar diferentes tipos de riesgos, que pueden presentarse en una motocicleta.</p> <p>Contenidos/ desarrollo:</p> <p>Conceptual</p> <ul style="list-style-type: none"> - Norma de protección - Equipos de protección - información para el manejo- - Reglas de seguridad – - Señales del entrenador de manejo - Situaciones especiales <p>Procedimental</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aceptar riesgos- - Manejo de riesgos- - - Inspección de precaución - Posicionamiento- estar visible - Proceso mental. <p>Evaluación del módulo</p> <p>Escenario: En una situación práctica diagnóstico de una motocicleta aplicar medidas de Seguridad y Salud Ocupacional</p> <p>Criterio de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reconoce las normas de protección. - Identifica los riesgos. - Aplica las reglas de seguridad. - Valora los criterios de prevención dadas. 	<p>5 horas</p>
	<p>Evaluación final</p>	<p>Duración</p>



Mat. Id. de María Olga Soler
Secretaría General
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

Escenario

El participante deberá realizar una práctica final, evaluada por el instructor en las siguientes actividades:

Explicar y señalar todas las partes que componen un motor de 2 y 4 tiempos. Sus funciones y su mantenimiento.

El proceso del sistema eléctrico, sus componentes y funciones de cada uno.

Criterios de evaluación

- Diferencia motora de 2 tiempos entre el motor de 4 tiempos
- Menciona todas las partes o piezas del motor
- Reconoce las funciones de cada pieza
- Reconoce los procedimientos para realizar el mantenimiento
- Reconoce las partes del circuito eléctrico, sus funcionamientos
- Aplica el proceso indicado según lo aprendido a lo largo de la capacitación

5 horas

Perfil del Egresado

Al finalizar el curso de capacitación, el egresado será capaz de diagnosticar y reparar fallas en componentes mecánicos relacionados con el motor, sus sistemas de lubricación y refrigeración, así como los sistemas de alimentación de combustible, encendido, frenos, dirección, suspensión, transmisión, arranque, carga, eléctricos y electrónicos tanto por cuenta propia como ajena, en pequeñas, medianas y grandes empresas, fundamentalmente en el sector privado.

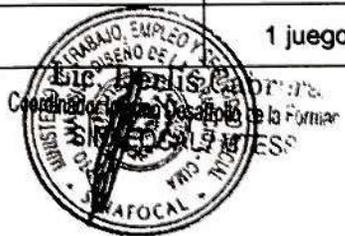
Podrá desempeñarse como mecánico de ciclomotor, motocicleta, cuadriciclo y ensamblador de motos

1- Equipamientos, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje para el desarrollo de las clases.

Denominación	Características mínimas	Cantidad
Motocicleta completa en buen estado	Con motor de 4 tiempos funcionando para Muestra.	1 unidad
Motores de Motocicleta con caja	De 2 tiempos	1 unidad
Motores de Motocicleta con caja	De 4 tiempos	1 unidad
Sistemas de Suspensión	Delantera y Trasera	2 unidades
Sistemas de frenos	De Disco y tambor	2 unidades
Batería o Acumulador Eléctrico	De 12 Voltios	2 unidades
Cargador de batería	De 6 y 12 voltios	1 unidad
Pinza Amperimétrica	Funcion de Amperimetro de corriente continua, tester	1 unidad
Chasis de Motocicletas	Diferentes tipos	2 unidades
Carburadores	Para motocicletas	2 unidades
Ruedas	Con cámaras y cubiertas	2 unidades
Generador Eléctrico	Tipo Magneto	1 unidad
Mesa hidráulica	Tipo elevador	1 unidad
Mesa de trabajo	1 mt * 0.7 mt	5 unidades
Llaves de tubo	Desde 6 milímetros a 19 milímetros	1 juego
Prolongadores	Para llave tubo varios tamaños	5 unidades
Llaves para bujías	De 14mm y 16mm metal	5 unidades
Llave inglesa	De metal de 8 pulgadas	5 unidades
Calibre pie de rey	Metal y/o plástico	5 unidades
Llaves Combinada de Boca y Estriada	Desde 6 milímetros a 19 milímetros	1 juego



Not. Id. Ortega Soley
S. General
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

Llaves Allen	De 6 a 12 milímetros	1 juego
Destornilladores planos	Pequeño, mediano y grande.	1 juego
Destornilladores	Pequeño, mediano y grande.	1 juego
Extractor de volante	5 tipos básicos (2 unidades c/ tipo).	2 juego
Martillo de Goma	Tamaño Mediano	2 unidades
Martillo de Hierro	Tamaño mediano	5 unidades
Pinza de Fuerza	Tamaño mediano	5 unidades
Pinza Alicate	Tamaño mediano	5 unidades
Bandeja de lavado	Tamaño Mediano	5 unidades
Pinceles para lavado	De 2 pulgadas	5 unidades
Soldador Eléctrico	Cautín de 100 W	5 unidades
Taladro Eléctrico	Electro percutor 13 mm, mínimo de 500W	1 unidad
Lubricantes	para motor de 4T y transmisión	5 litros
Lubricantes	para Motor de 2 tiempos	2 litros
Combustible	92 y 98 octanos	10 litros
Terminales	para Conductores	100 unidades
Lámpara de alumbrado y señalización	-----	10 unidades
Estaño	-----	25 metros
Conductores	-----	50 metros
Compresimetro	Medidor de Compresión Kg/Cm ² y L/p ² Con acoples flexible y fijo	1 unidad
Medidor de RPM	-----	1 unidad
Pinza	Saca seguro expansivo	5 unidades
Zonda y hojas de espesores	Para regulación de válvulas	1 unidad
Pasta	Para asiento de válvula (juego fino y grueso)	1 juego
Ventosa	Para válvula	5 unidades
Armador y desarmador	De válvula	2 unidades
Extractor	Guía de válvula	1 unidad
Micrómetro	Milimétrico de 0 a 25 mm.2	1 unidad
Comparador	Centesimal	1 unidad

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


Coordinador de Formación

Not. Id. A. Ortega Soler
Secretaría General

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.

Kit Pizarra Acrilica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrilica 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 la entidad distribuirá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad
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
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1
Cartuchera de tela tamaño estándar	con: Bolígrafo, Lápiz de papel, borrador, sacapuntas, regla de 20 cm, 1 resaltador color fosforescente.	1
Remera	De algodón color gris con logo impreso a color MTESS-SINAFOCAL	1

4. Kits a otorgar a cada beneficiario egresado.

Denominación	Características mínimas	Cantidad por Beneficiario
Caja de Herramienta	Plástica 16 pulgadas, con bandeja interior. Con logos a color del MTESS-SINAFOCAL	1
Juego de llave	De pipa (kits de 6 piezas de 8mm a 13mm)	1
Juego de llave	De tubo (Kits de 19 piezas de 8mm a 27mm) con manija de fuerza a crique mínimo 20cm de longitud y 1 prolongador	1
Juego de Llave	Combinada (kits de 6 piezas de 6mm a 14mm)	1
Llave de bujías	Metal de 14mm y de 16mm	1
Destornillador	Plano 3/16 mediano con mango antideslizante de fábrica	1
Destornillador	Cruz 3/16 mediano con mango antideslizante de fábrica	1
Pinza	Universal con mango antideslizante de fábrica	1
Pinza	De curva para extracción de aro con mango antideslizante de fábrica	1
Llave Inglesa	Metal de 10".	1
Aceitera	Metal de 250ml	1
Llave Allen	Metal. (Kits de 10 piezas 2,5mm a 7,5mm) o superior	1



Not. A. Ortega Soley
Secretaria General
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.

Pincel	De cerda, de 1"	1
Calibre	Pie de rey, Metal y/o Plástico	1
Martillo	Bolita de ½ kilo, con mango de madera o con mango antideslizante de fábrica	1



ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL


Not. Idalio A. Ortega Soley
Secretaria General
SINAFOCAL