

ANEXO 6 RESOLUCIÓN CFE Nº 250/15

Entorno Formativo de Auxiliar Mecánico de Motores Nafteros



Entorno Formativo de Auxiliar Mecánico de Motores Diésel Resolución CFE 250/15

Marco de referencia para la formación de Auxiliar Mecánico de Motores Nafteros 1

III. Trayectoria Formativa

5. Entorno Formativo

Según lo establecido en cada trayectoria u oferta formativa, el entorno es el conjunto de recursos materiales que tienen como objetivo garantizar las condiciones mínimas necesarias para el desarrollo de la misma, independientemente del contexto.

Por lo tanto, describe la infraestructura, el equipamiento y los insumos necesarios para la puesta en marcha de todas las actividades teóricas y prácticas que se indican en el diseño curricular, tal como lo establece la Resolución 175/12 del CFE, en su apartado 20.a.²

Cabe señalar la necesaria e indispensable participación por parte de la jurisdicción educativa, en forma conjunta con las propias instituciones que imparten la formación, en los procedimientos de planificación para la mejora continua de los Entornos Formativos, en pos de alcanzar los niveles de calidad adecuados tal como lo prescribe la Resolución 115/10 del CFE.

Así mismo, en cuanto al modo de organización que deben adoptar los espacios formativos, en el apartado 43 de la misma resolución se establece que: "el diseño y acondicionamiento de los espacios de taller y de prácticas deberá ordenarse a facilitar el aprendizaje de los saberes y destrezas por parte de los estudiantes, y no sólo la demostración por parte del docente."³

Condiciones mínimas del Entorno Formativo para la formación de Auxiliar Mecánico de Motores Nafteros

5.1 Instalaciones

La Institución que ofrezca la formación de Auxiliar *Mecánico de Motores Nafteros* deberá disponer o garantizar el acceso a un aula-taller apropiado y adecuado a la cantidad de personas que realizarán las actividades tanto para aquellas de tipo teórico prácticas como en las que se desarrollen prácticas profesionalizantes con el objeto de alcanzar las capacidades descriptas en este documento.

El mismo deberá cumplir con las condiciones de habitabilidad y confort propias de un espacio formativo en cuanto a superficie mínima, iluminación, ventilación, seguridad, higiene y servicios básicos así como a la disponibilidad de mobiliario suficiente y en buen estado.

Respecto específicamente de la instalación eléctrica, la misma debe cumplir con la normativa de seguridad eléctrica vigente, debe ser suficiente y estar en condiciones para permitir el normal funcionamiento de distintas máquinas herramientas conectadas en simultáneo de acuerdo a la matrícula, requeridas para llevar a cabo las Prácticas Profesionalizantes indicadas en el punto anterior.

5.2. Equipamiento

-

¹ Res CFE 36/07 - Anexo I.

² "Dado que los marcos de referencia enuncian el conjunto de criterios básicos y estándares que definen y caracterizan los aspectos sustantivos a ser considerados en el proceso de homologación de los títulos y certificados de educación técnico profesional, se agrega a los dos aspectos relevantes ya considerados – perfil profesional y trayectoria formativa – las condiciones mínimas con que deben cumplir los entornos formativos con relación a las instalaciones y el equipamiento.

³ Resolución CFE 115/10 punto 5.2.6. "Infraestructura, espacios formativos y equipamiento".



Consejo Federal de Educación

Entorno Formativo de Auxiliar Mecánico de Motores Diésel Resolución CFE 250/15

Para el desarrollo de actividades formativas teórico prácticas y de las prácticas profesionalizantes relacionadas con:

La búsqueda de información.

La elaboración de informes escritos sobre de las acciones realizadas.

Se debe contar con:

- Recursos auxiliares (pizarrón, pantalla, proyector, otros.) que permitan complementar técnicas de enseñanza expositivas explicativas.
- Información técnica sobre motores Nafteros como manuales, catálogos, tablas y
 especificaciones de fabricantes documentada en papel o láminas, en soportes digitales para
 exposición de clases.
- Material didáctico en distintos soportes relacionados con motores Nafteros y sus sistemas.
- PC cada tres alumnos como máximo, con conectividad para posibilitar la búsqueda de información por Internet y/o acceder a documentación técnica informatizada en soporte de CD, DVD, u otros formatos digitales.
- Impresora.
- Calculadoras.
- Modelos de notas, historial del vehículo, órdenes de trabajo y formularios u otros que posibiliten las prácticas de elaboración de documentación escrita.

Para el desarrollo de actividades formativas teórico prácticas y de las prácticas profesionalizantes relacionadas con:

El montaje y desmontaje de componentes de un motor Naftero.

Las mediciones, diagnóstico y reparación de fallas.

Las tareas de mantenimiento preventivo.

Se debe contar con:

- Motores Nafteros completos y en condiciones de ser puesto en marcha.
- Motores con distintos sistemas de encendido y alimentación naftera, para realizar prácticas de desmontaje y montaje de componentes y prácticas de mantenimiento.
- Conjuntos y componentes varios de sistemas de encendido y alimentación naftera que respondan a las demandas actuales.
- Conjuntos y componentes mecánicos de motores nafteros que respondan a distintos materiales y tratamientos, algunos de ellos deberán presentar evidencias de fallas y/o rotura (desgastes, deformaciones, fisuras y/o grietas).
- Conjunto de bulones, arandelas y tuercas de diferentes medidas y sistemas.
- Instrumentos para mediciones mecánicas: reglas; calibres; micrómetros, galgas y otros.
- Conjunto de herramientas para realizar las tareas de montaje y desmontaje de componentes de los sistemas de motores nafteros.
- Para la gestión del mantenimiento deberá contar con catálogos y tablas, en distintos soportes, sobre especificaciones técnicas de componentes de motores nafteros.
- Conjunto de elementos de seguridad para preservar equipos, personas y medio ambiente, como así también de toda la señalización requerida en un taller de mantenimiento automotriz.



Consejo Federal de Educación

Entorno Formativo de Auxiliar Mecánico de Motores Diésel Resolución CFE 250/15

5.3. Insumos

Para el desarrollo de actividades formativas teórico prácticas y de las prácticas profesionalizantes relacionadas con:

La búsqueda de información.

La elaboración de informes escritos sobre de las acciones realizadas.

Se debe contar con:

- Modelos de formularios de distintos tipos para: informes técnicos, historial del vehículo, órdenes de trabajo u otros que posibiliten las prácticas de elaboración de documentación escrita.
- Papel y tinta para la impresora, CDs, DVDs. y otros elementos para redacción de informes digitalizados.

Para el desarrollo de actividades formativas teórico prácticas y de las prácticas profesionalizantes relacionadas con:

El montaje y desmontaje de componentes de un motor Naftero.

Las mediciones, diagnóstico y reparación de fallas.

Las tareas de mantenimiento preventivo.

Se debe contar con:

Materiales, insumos y partes consumibles de herramientas

- Combustibles en cantidad apropiada para la puesta en marcha de motores nafteros
- Lubricantes adecuados para el funcionamiento de motores nafteros y prácticas de mantenimiento preventivo.
- Materiales descartables para el mantenimiento de motores nafteros como: filtros de combustible, aire y aceite.
- Fluídos para prácticas de mantenimiento como: líquidos refrigerante-anticongelantes, fluídos para caja de dirección, frenos y otros.
- Sustancias aprobadas para higiene personal.
- Pegamentos, selladores y anticorrosivos aprobados.
- Sustancias aprobadas para limpieza de componentes de motores.
- Discos para amolar y cortar. Hojas de sierra y otros.
- Elementos de protección personal consumibles: delantales, protectores oculares, protectores auditivos, protectores para vías respiratorias y protectores para la piel.

5.4. Biblioteca / Hemeroteca / Archivo

Para todas las actividades formativas la institución deberá contar con:

- Manuales de normas específicas para el mantenimiento preventivo y correctivo de motores nafteros.
- Normativas vigentes sobre medidas de seguridad, higiene y protección del medio ambiente.
- Bibliografía técnica básica sobre motores nafteros, el desmontaje, desarme, armado y montaje de componentes de sus sistemas.



Entorno Formativo de Auxiliar Mecánico de Motores Diésel Resolución CFE 250/15

- Manuales, folletos y catálogos de fabricantes y proveedores de insumos, elementos, componentes, artefactos, máquinas y herramientas para posibilitar la búsqueda, valoración y selección de tales recursos.
- Publicaciones especializadas en el tema para su consulta y estudio.
- Bibliografía relativa a métodos y técnicas de ejecución de mantenimiento de motores nafteros.