



# ÁREA TÉCNICA INDUSTRIAL

Al Servicio del Conocimiento

---

## NORMAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

---

### TALLER DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ

INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
TÉCNICA INDUSTRIAL  
HUMBERTO RAFFO RIVERA

Calle 42 No.19-100  
Palmira, Colombia



# NORMAS DE SEGURIDAD

## TALLER DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ

---

1. Uso obligatorio de prendas y equipos de protección individual de seguridad industrial en el área técnica.

- **Gafas de seguridad:** usar siempre que las operaciones en el taller puedan causar que proyecciones de partículas y de líquidos entren a los ojos.
  - **Tapa oídos:** La utilización de los protectores auditivos permite atenuar los altos niveles de ruido generados por las máquinas y las herramientas en determinados usos.
  - **Tapabocas:** usar para proteger de la exposición permanente o accidental a productos químicos tales como aceites, disolventes, pinturas, aerosoles, líquidos, o gases irritantes, peligrosos y tóxicos etc., susceptibles de causar daños a la salud por inhalación, contacto o ingestión.
  - **Guantes:** utilizar para protección frente al riesgo químico durante el vaciado y llenado de circuitos, la limpieza de piezas o la manipulación de baterías, además de protección mecánica para evitar riesgo de cortes y/o golpes, durante las tareas de desmontaje de vehículos.
  - **Zapatos o botas:** utilizar con suelas resistentes y antideslizantes para evitar resbalones y perforaciones. Usar calzado con punta de metal para prevenir que los dedos de los pies queden aplastados cuando se trabaja alrededor de equipo pesado u objetos que caen, evitar pisar clavos u objetos cortopunzantes.
-

- **Ropa:** usar en forma adecuada, por ningún motivo ajustada o excesivamente holgada, mantener el pantalón desdoblado, o el overol abotonado, para evitar que puedan engancharse o enredarse con las partes móviles de la máquina.

- **El cabello:** recoger el cabello largo para prevenir ser enganchado, enredado o atrapado en alguna máquina, o equipo en movimiento, herramienta o algo similar que pueda causarle alguna lesión o accidente grave.

2. Evitar pasear, correr, saltar, empujar, zancadillas, movimientos bruscos, juegos, y todo tipo de bromas son actos que conllevan al bajo rendimiento del trabajo, interferencia con los compañeros, esto implica un alto riesgo de accidentes.

3. Conservar los espacios del taller siempre limpios, organizados y secos, arrojar la basura en los recipientes destinados para ello.





4. Los accesorios como relojes, pulseras, cadenas, anillos, piercing y otros objetos similares no se deben usar en el taller bajo ningún concepto.
  5. Prohibido usar audífonos, celulares, parlantes u otros aparatos que distraigan las tareas asignadas.
  6. Verificar que las máquinas están en buenas condiciones y disponen de los elementos de protección.
  7. Comunicar al docente cualquier anomalía para que sea solucionada.
  8. No realizar trabajos de reparación o mantenimiento en los equipos de trabajo si no estás autorizado y capacitado para ello.
  9. Si observas que se han retirado los dispositivos de protección de las máquinas, coloca siempre éstos antes de poner en marcha.
  10. Al comenzar los trabajos de mantenimiento (engrase, ajustes, etc.) todas las partes de la máquina deben estar paradas. Además, adoptar medidas de bloqueo y señalización, para que nadie la accione accidentalmente durante estos trabajos.
-

11. Utilizar las herramientas únicamente para el uso previsto por el fabricante. Infórmate y respeta las recomendaciones del manual de instrucciones.
  12. Desmontar solo lo necesario, no desbarate.
  13. Comprobar el correcto estado de los cables de alimentación, interruptores o tomas de corriente de las máquinas entre otros, antes de usarlas
  14. Observar, señalar, marcar o hacer diagramas (apuntes en los trabajos delicados).
  15. Observar detalladamente el estado de los elementos, piezas o partes para así diagnosticar.
  16. Mantener organizado su puesto de trabajo y los elementos, separando las piezas de recambio o reparación.
  17. Asear los elementos y piezas.
  18. Revisar periódicamente el estado general de las herramientas neumáticas (tubos, manguitos, etc.).
  19. Al terminar el trabajo, desconectar la instalación de aire comprimido.
  20. Hay que considerar que, en determinadas operaciones, la exposición a ruido puede requerir la utilización de protección individual. Sigue las instrucciones relativas al uso de protección auditiva.
  21. Utilizar elementos de protección al manejar productos como aceites, disolventes, pinturas, aerosoles puede producir determinadas patologías como sensibilizaciones, dermatosis, dermatitis e irritaciones en vías respiratorias y ojos.
-

- 22. Evitar trastornos musculoesqueléticos por la realización de trabajos continuados con los brazos por encima de los hombros.**
  - 23. Evitar sobreesfuerzos por posturas inadecuadas y mantenidas de cuello o cuerpo (jornadas con trabajos de pie de manera prolongada, etc.).**
  - 24. En lo posible evitar movimientos repetitivos con giros de muñeca durante las tareas con herramientas manuales. Utilízala única y exclusivamente en las funciones y trabajos para los que ha sido diseñada.**
  - 25. Manejar la carga sin movimientos bruscos, evitando usarla en superficies húmedas, deslizantes o irregulares. Utilizar siempre las vías de circulación.**
  - 26. Mantener las vías de circulación despejadas.**
  - 27. Utilizar zonas de paso o de circulación, evitando obstaculizar los equipos de extinción de incendios.**
  - 28. Mantener el área de primeros auxilios despejada para solucionar emergencias.**
  - 29. Prohibido utilizar el aire comprimido para limpiar los mecanismos y componentes de frenos y embragues. Utilizar un aspirador o procede a su lavado.**
  - 30. La purga de circuitos de refrigeración, lubricación y de frenos, se debe realizar en lugares con suelos enrejillados o con bandeja de recogida de líquidos.**
  - 31. Prohibido emplear gasolina como desengrasante de piezas o partes del vehículo automotor o motos.**
-

**32. Evitar inflar a sobrepresión los neumáticos prestando especial atención a los deteriorados u obsoletos. En ese caso, utilizar la carcasa de protección.**

**33. Evitar golpear la carrocería en lugares cercanos a los sistemas de activación.**

**34. Para realizar almacenaje de las baterías y las operaciones de carga de estas, se efectuará en los lugares habilitados para ello, estos deberán estar ventilados y separados de los puestos de trabajo, de la circulación de vehículos y de los lugares de almacenamiento de productos inflamables.**

**35. Para cualquier tipo de reparación, desconecta la batería y aísla los bornes, empezar por el borne negativo (-).**

**36. Revisar y recordar las normas de seguridad aplicadas en particular a cada proceso o en el uso de la herramienta o equipo.**

**37. Si un motor recién ha estado funcionando, no realizar reparaciones en el sistema de refrigeración, si el refrigerante está caliente no aflojar el tapón de llenado, ni mangueras por donde circula el refrigerante, Únicamente de debe destapar a temperatura ambiente.**

**38. Para reducir la posibilidad de daños personales use una grúa o consiga ayuda para levantar componentes muy pesados.**

**39. Prohibido trabajar en nada que esté soportado por gatos de elevación o grúas. Únicamente en bases sólidas.**

---



NADA ES TAN IMPORTANTE,  
**NI TAN URGENTE,**  
QUE NO PUEDA SER HECHO  
CON SEGURIDAD.