**GUIA DE TRABAJO N°1 - NIVEL CUARTO – MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISISIÓN Y FRENOS**

**Nombre:………………………………………………Curso: 4°…. Fecha: ..../.…/ 2020**

**Puntaje Total**: ………… **Puntaje Alumno**: ………**Nivel de logro**……………

**Objetivos: Demostrar conocimientos teóricos sobre Sistemas de frenos de disco y tambor ,utilizados en vehículos livianos.**

1.- OAG – A – B: Comunicarse por escrito con claridad, comprendiendo textos relacionados con el trabajo.

**SISTEMAS DE FRENOS EN LOS VEHICULOS MENORES**

Existen diferentes **tipos de frenos** para el vehículo: **frenos** de tambor, **frenos** de disco de carbono cerámicos, discos de **freno** flotantes con pinzas fijas, discos de **freno** ranurados con pinzas(caliper) fijos, ventilados y con pinzas flotantes. ¿Cuáles son los tipos de frenos?

**Otros tipos de tipos de frenos**

* Freno neumático.
* Frenos mecánicos.
* Frenos hidráulicos.
* Freno de estacionamiento.
* Freno eléctrico. Hay dos tipos: freno regenerativo y freno reostático. Cuando utiliza los sistemas de tracción eléctrica se denomina freno dinámico.

**Definición de los frenos**: Es el conjunto de órganos que intervienen en el **frenado** y que tienen por función disminuir o anular progresivamente la velocidad de un vehículo, estabilizar esta velocidad o mantener el vehículo inmóvil si se encuentra detenido.

**Partes y piezas de un sistema de frenos.**

* Pedal. El conductor de un vehículo presiona el pedal de freno para detener el auto.
* Cilindro principal. ...
* Servofreno. ...
* Tambores de freno. ...
* Discos de freno. ...
* Freno de emergencia. ...
* Anti-trabas.
* Válvula proporcional.

**Tipos de discos de freno**

* Disco de freno macizo.
* Discos de freno ventilados.
* Frenos de discos ventilados y perforados.
* Frenos de discos cerámicos.
* Frenos de discos cerámicos rojo.

**RESPONDA LAS SIGUENTES PREGUNTAS**

1.-Explique, la función del sistemas de frenos en un vehículo.

2.-Explique, los tipos de frenos independientes, que debe tener por reglamento del transito un vehiculo.

3.-Explique ,como se produce el frenado de un vehiculo.

4.-Indique ,cuantos sitemas de frenos existen para vehiculos.

5.-¿Qué vehículos necesitan frenos de tipo neúmaticos y porque?

6.-Explique cuál es el motivo que los discos de frenos, sean ventilados o con refrigeración.,

7.-indique porqué los frenos ,transmiten temperatura cuando son utilizados.