Pág. 1 de 11 Versión:02

# INSTRUCCIONES PRUEBA DE FRENOS PARA MOTOCICLETAS



## 1. OBJETIVO

Establecer los pasos para seguir para realizar la prueba de frenos para vehículos.

#### 2. ALCANCE

El procedimiento debe aplicarse para realizar la prueba de frenos a vehículos tipo motocicleta

#### 3. MARCO CONCEPTUAL

### 4. RESPONSABILIDADES

- El Director Técnico debe asegurar que el equipo de frenos sea utilizado únicamente por personal técnico capacitado y competente.
- ♠ En el momento de iniciar el programa, el técnico debe verificar que el equipo no presente carga, puesto que en ese momento efectúa verificación y control de su correcta funcionalidad.
- Antes de realizar la prueba de frenos el técnico debe verificar que los frenos estén secos.
- El personal técnico debe informar al coordinador de sistemas y/o al Director Técnico sobre las fallas o inconvenientes presentados en el equipo o software de prueba. De igual forma deben ser reportadas en las respectivas bitácoras
- ♠ El técnico debe seguir las instrucciones de operación establecidas en el presente instructivo.

## 5. CONDICONES GENERALES:

La evaluación y resultado de las pruebas son obtenidos de la aplicación de las siguientes fórmulas:

Eficacia de frenado inferior al 30%

Α

Eficacia: se entiende la relación en porcentaje de la suma de las fuerzas de frenado respecto al peso total vacío. En el momento de la prueba. Se deducirá por:

### Formula:

 $E = 100\{F/P\}$  donde:

E = Valor de la eficacia en porcentaje.

F = Suma de todas las fuerzas, en Newton (N)

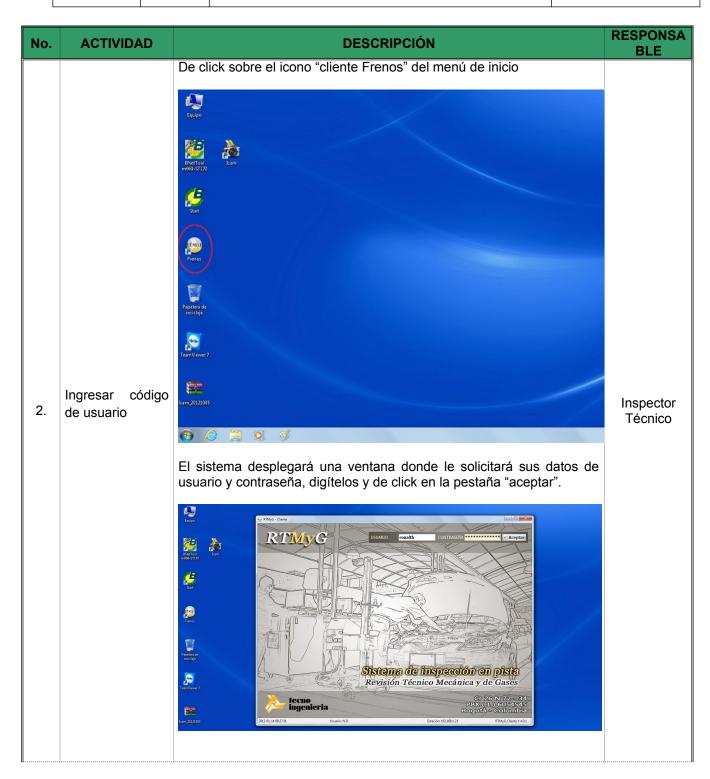
P = Masa total Vació en kgrs \* gravedad (9.81 m/s →al cuadrado)

#### 6. PROCEDIMIENTO:

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSA BLE
1.	Energizar equipo de frenos	El técnico debe dirigirse al tablero de control y energizar los equipos, accionado las palancas con el nombre frenos colocándolas en la posición de ON.  Encender la CPU y el monitor del equipo, durante la fase de carga del programa no deben ser ocupados los dispositivos de medida pues el sistema en este momento efectúa un control de su correcta funcionalidad.	Inspector Técnico

Pág. 2 de 11 Versión:02





Pág. 3 de 11

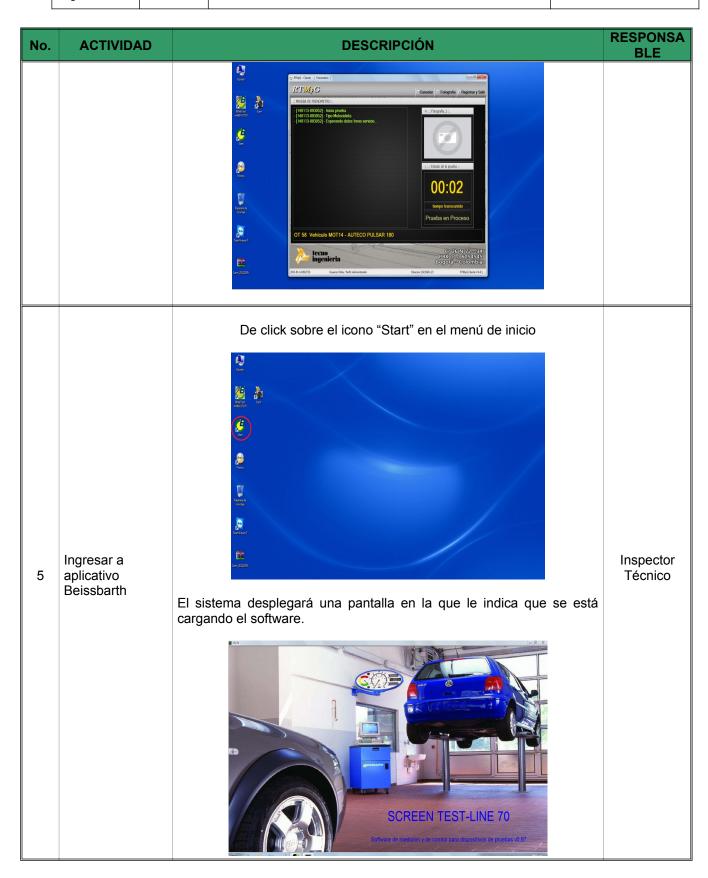
Versión:02



No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSA BLE
3.	Alinear el vehículo al cual se realizara la prueba.	El técnico debe dirigir el vehículo al equipo de prueba de frenos:   Realizar la aproximación guiándose por la línea blanca.  Detenerse en el borde del juego de rodillos.	Inspector Técnico
4.	Ingresar placa de la motocicleta	Una vez iniciada sesión, escoja la placa correspondiente al vehículo y de click sobre el icono flecha "Iniciar prueba"  **Trivicia Capacida "Inicia Capacida"  **Trivicia Capac	Inspector Técnico

Pág. 4 de 11 Versión:02





Pág. 5 de 11

Versión:02

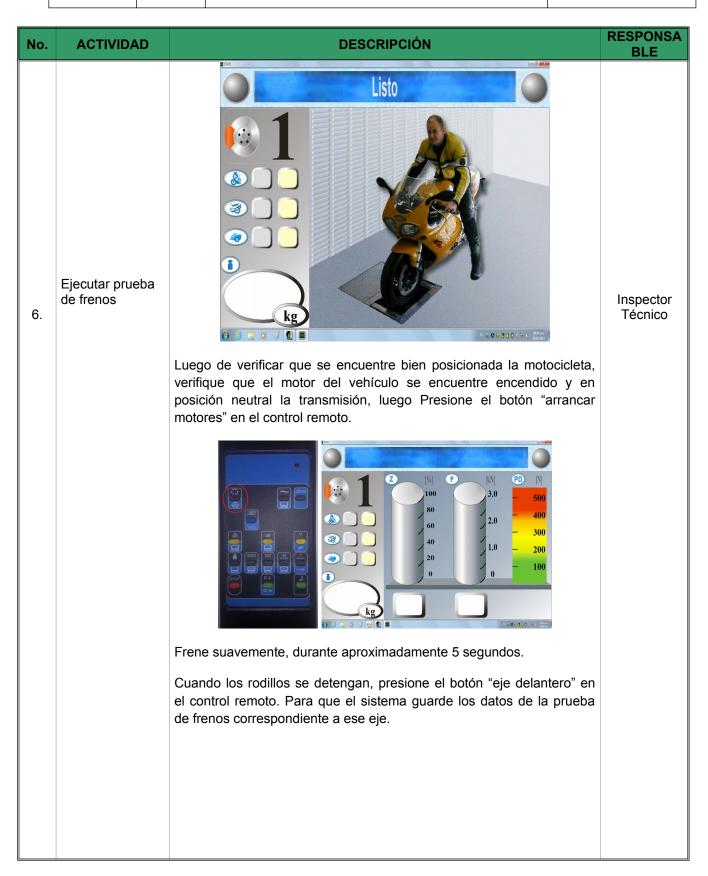


No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSA BLE
5	Ingresar a aplicativo Beissbarth	Posteriormente el software mostrará una pantalla en la que solicita confirmar el uso del banco de pruebas para Frenómetro de motocicletas, en esta pantalla tan solo presione la tecla "ENTER" en el teclado para continuar.  Banco de pruebas de frenos para motocicleta  istrador de órdenes de t  Configuraciones  Fin	Inspector Técnico
6	Ejecutar prueba de frenos.	A continuación aparecerá una nueva pantalla "Standby" en este momento el técnico debe ubicar la rueda delantera sobre los rodillos de prueba. A continuación aparecerá una nueva pantalla. Cierre las mordazas para asegurar la rueda trasera.  Standby  Standby  Cuando el equipo pese el vehículo indicará que está listo, para iniciar la prueba luego de haber calculado el índice de rodadura.	Inspector Técnico

Pág. 6 de 11

Versión:02





Pág. 7 de 11

Versión:02



No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSA BLE
6.	Ejecutar prueba de frenos	Posteriormente presione la tecla "Enter" en el control, para enviar la prueba, el sistema le mostrará una pantalla confirmando el envío para el eje 1.	Inspector
		Listo  Listo  Listo	Técnico
		Una vez culminado el primer eje el sistema entrará en "Standby" esperando el ingreso del segundo eje	
		Standby  Standby	
		Abra las mordazas del eje trasero, asegúrese que la motocicleta esté	

Pág. 8 de 11

Versión:02



No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSA BLE
No.	Ejecutar prueba	alineada. A continuación aparecerá una nueva pantalla "Standby" en este momento el técnico debe ubicar la rueda trasera sobre los rodillos de prueba. A continuación aparecerá una nueva pantalla. Cierre las mordazas para asegurar la rueda delantera. El sistema procederá a pesar el vehículo y calcular el índice de rodadura, cuando haya culminado esta operación se encontrará listo para la ejecución de la prueba.	
6.	de frenos	Presione el botón de "arrancar motores" en el control remoto, para	Inspector Técnico
		iniciar la prueba.	
		Frene suavemente, durante aproximadamente 5 segundos.	
		Cuando los rodillos se detengan, presione el botón "eje trasero" en el control remoto. Para que el sistema guarde los datos de la prueba de frenos correspondiente a ese eje.	

Pág. 9 de 11

Versión:02



No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSA BLE
6.	Ejecutar prueba de frenos		Inspector Técnico
		Posteriormente presione la tecla "Enter" en el control, para enviar la prueba, el sistema le mostrará una pantalla confirmando el envío para el eje 2.	
		Listo  Li	
		Una vez concluida la prueba para el segundo eje, presione el botón "guardar" del control remoto para guardar los resultados de la prueba. Si lo hizo correctamente, en la parte superior izquierda aparecerá un icono similar a una hoja de papel intermitente que indicará el guardado con éxito y aparecerá el aviso "listo".	
		Listo	
		Una vez guardada, el sistema mostrará en pantalla el consecutivo	

Pág. 10 de 11 Versión:02

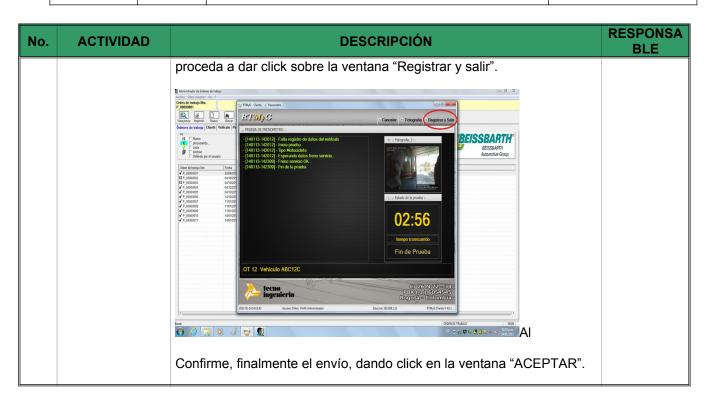


No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSA BLE
6.	Ejecutar prueba de frenos	correspondiente a la prueba realizada.  P_0000011  P_0000011  En este momento, el sistema desplegará la ventana para envío de los resultados de la prueba a la base de datos.	Inspector Técnico
6	Ejecutar prueba de frenos	Digite el número "113" en la casilla "nombre de archivo de salida" y de click en la ventana "aceptar".  Standby  Standby	Inspector Técnico
7	Guardar datos	Diríjase al aplicativo "Cliente Frenómetro" y verfique que aparezca el aviso "Freno Servicio OK" y "Fin de Prueba", una vez verificado,	Inspector Técnico

Pág. 11 de 11 Versión:02

## INSTRUCCIONES PRUEBA DE FRENOS PARA MOTOCICLETAS





## 7. DOCUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS RELACIONADOS

NOMBRE	CÒDIGO
Procedimiento de Revisión Técnico Mecánica y de Emisiones Contaminantes.	RT-003

## 8. REGISTROS GENERADOS

NOMBRE	CÒDIGO
Formato Uniforme de Resultados de RTM	N/A

Versión: 02	Fecha de versión: Abril 05 de 2014	Revisión: 07	Fecha de revisión: Junio 21 de 2017	Cambios con relación a la versión anterior:
Aprobó:				
	Miguél /	<b>Ángel Camac</b> l Gerente		