

Laboratorio de Vehículos y Componentes

OPI:	UPM		
Centro:	ETS de Ingenieros Industriales		
Departamento:	INSIA		
Contacto:	Susana López Sánchez		
Dirección:	Carretera de Valencia, km. 7. Campus Sur UPM		
Código Postal:	28031		
Localidad:	Madrid		
Centro:	ETS de Ingenieros Industriales	Departamento:	INSIA
Teléfono:	913365284	Fax:	
e-mail:	s.lopez@upm.es		
www:	www.insia.upm.es		
Categoría:	Acreditado o certificado		
Información adicional:	El Laboratorio de Vehículos y Componentes (LAVYC) del Instituto Universitario de Investigación del Automóvil INSIA, dispone de medios e instalaciones apropiadas para la realización de una amplia gama de ensayos, encaminados a proporcionar tanto certificados de homologación como soporte tecnológico al sector de la automoción en diseño, evaluación y mejora de sus productos. Acreditación ENAC: Expediente 64/LE178 - Neumáticos, Expediente 64/LE841, Motores Eléctricos de Limpiaparabrisas.		

Datos Ensayos

Tipo	Producto	Nombre	Método
Ambientales	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo Climático	< Sin especificar >
Eléctricos	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo climático de motores limpiaparabrisas	< Sin especificar >
Eléctricos	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo de Bloqueo de motores limpiaparabrisas	< Sin especificar >
Ambientales	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo de Corrosión	< Sin especificar >
Eléctricos	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo de corrosión de motores limpiaparabrisas	< Sin especificar >
Eléctricos	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo de durabilidad de motores limpiaparabrisas	< Sin especificar >
Mecánicos	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo de Estabilidad Lateral	< Sin especificar >
Eléctricos	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo de Evaluación de motores limpiaparabrisas	< Sin especificar >
Eléctricos	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo de fatiga de motores limpiaparabrisas	< Sin especificar >
Mecánicos	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo de Fatiga/Durabilidad	< Sin especificar >
(Sin especificar)	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo de medición de consumo y emisiones gaseosas a bordo de vehículos	< Sin especificar >
(Sin especificar)	Vehículos automóviles/Accesorios y componentes	Ensayo de medición de emisiones gaseosas en M1 en conducción en banco de rodillos	< Sin especificar >
Mecánicos	Neumáticos	Ensayo de Neumáticos	< Sin especificar >

Mecánicos	Vehículos automóbiles/Accesorios y componentes	Ensayo de Resistencia Mecánica	< Sin especificar >
Mecánicos	Vehículos automóbiles/Accesorios y componentes	Ensayo de Vibraciones	< Sin especificar >
Eléctricos	Vehículos automóbiles/Accesorios y componentes	Ensayo de vibraciones de motores limpiaparabrisas	< Sin especificar >
Eléctricos	Vehículos automóbiles/Accesorios y componentes	Medición de juego angular de motores limpiaparabrisas,	< Sin especificar >

Datos Equipos

Nombre	Rango	Incer	Observaciones
Sistema de Vibraciones Electrodinámico LDS	hasta 10kN; Mesa deslizante	-	Ensayos: Seno, Ramdon, Choque, Búsqueda Resonancias
Cámara Climática Angelantoni H120	-70°C a +180 °C	-	Ensayos y ciclos climáticos (Tª y H.R.) Capacidad: 1000l
Cámara de Corrosión Dycometal	Tª amb. hasta 60°C; control de H.R.	-	Niebla Salina Neutra, Atmosf. Condensación. Ciclos combinados. Capacidad 2000l
Banco de ensayo de fatiga con actuadores hidráulicos	F = +/- 25kN; l = +/-125mm	-	4actuadores independientes para generación de todo tipo de señales
Banco de ensayo de dispositivos mecánicos de acoplamiento		-	Ensayo de homologación. F=10kN
Banco de Ensayos de Asientos, sus anclajes y anclajes de cinturones		-	Ensayo de homologación. 10 cilindros
Plataforma de Estabilidad Lateral	0 -45° y hasta 30T	-	R111; determinación límite estático de vuelco y cdg
Plataforma de Vuelco		-	R66
Banco de ensayos de Resistencia mecánica	0-25T; 0-125mm	-	Reglamentos 30, 54, 75, 106, 108 y 109;
Equipo de Emisiones a bordo de vehículos		-	Medición de consumo y HC, CO y CO2, NOX, a bordo de vehículos
Banco de rodillos para emisiones gaseosas en M1	hasta 60kW; hasta 160km/h	-	En M1 medición de CO y CO2, NOX y HC, en conducción. Ciclos de conducción (Europa, etc.)
Celda Ensayos de Neumáticos (carga-velocidad) I	2 estaciones 2000daN; 300km/h	-	Reglamentos 30, 54, 75, 106, 108 y 109; Turismo y motocicleta
Celda Ensayos de Neumáticos (carga-velocidad) II	4 estaciones 500daN; 269rpm	-	Reglamentos 54, 106 y 109. Industrial
Banco de Ensayos Rigidez Radial Estática de Neumático	6800daN: 300mm	-	Rigidez radial
Cámara de termografía	40°C a 2000°C	-	
Banco de Evaluación de motor eléctrico	hasta 50Nm; 9 - 15V	-	Determinación de curvas velocidad-par y corriente-par
Banco de fatiga de motor eléctrico	16 frenos de 10Nm; 8 frenos de 2Nm	-	
Banco de durabilidad en portón de motor eléctrico		-	Programación de ciclos de motor y de irrigación
Banco climático de motor eléctrico	2 frenos de 2Nm; 10-19V	-	

Códigos CNAE

Código	Descripción
34	Fabricación de Vehículos de Motor, Remolques y Semirremolques
34.1	Fabricación de vehículos de motor

- 34.2 Fabricación de carrocerías para vehículos de motor, de remolques y semirremolques
- 34.3 Fabricación de partes, piezas y accesorios no eléctricos para vehículos de motor y sus motores
- 35.4 Fabricación de motocicletas y bicicletas

Áreas Científicas

Código	Descripción
C-28	Transporte
C-30	Impacto Ambiental