

Servicios de laboratorio





Overview presentation

PART 1	El laboratorio
PART 2	Servicios ofrecidos
PART 3	Compromisos
PART 4	La metrología
PART 5	Laboratorio físico
PART 6	La fotometría
PART 7	Clientes

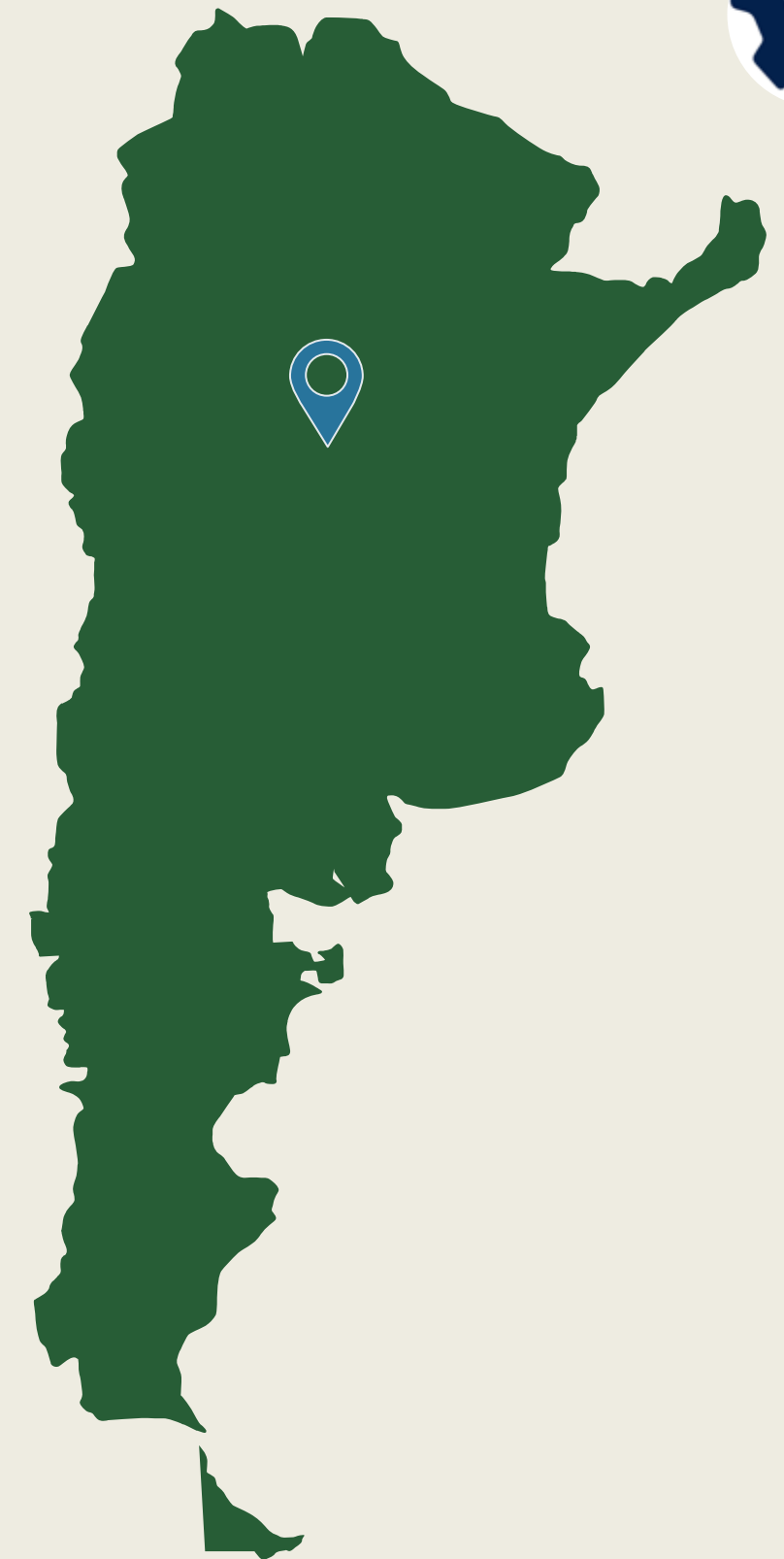
Un laboratorio en el corazón de Argentina



Les damos la bienvenida en nuestro laboratorio ubicado en el sitio de F2J Lighting, en la ciudad de Córdoba.

Esta **ubicación ideal** nos permite hacer el vínculo entre las provincias de Santa Fe, Buenos Aires y la región de Cuyo.

Además, F2J Lighting Córdoba es el líder argentino de la producción de faros traseros y proyectores. Esto otorga a nuestro laboratorio un **reconocimiento nacional** en la industria.



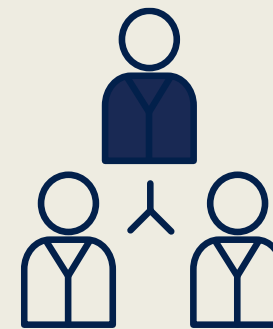
El laboratorio



250m² de superficie



16 maquinas especificas y de alta calidad

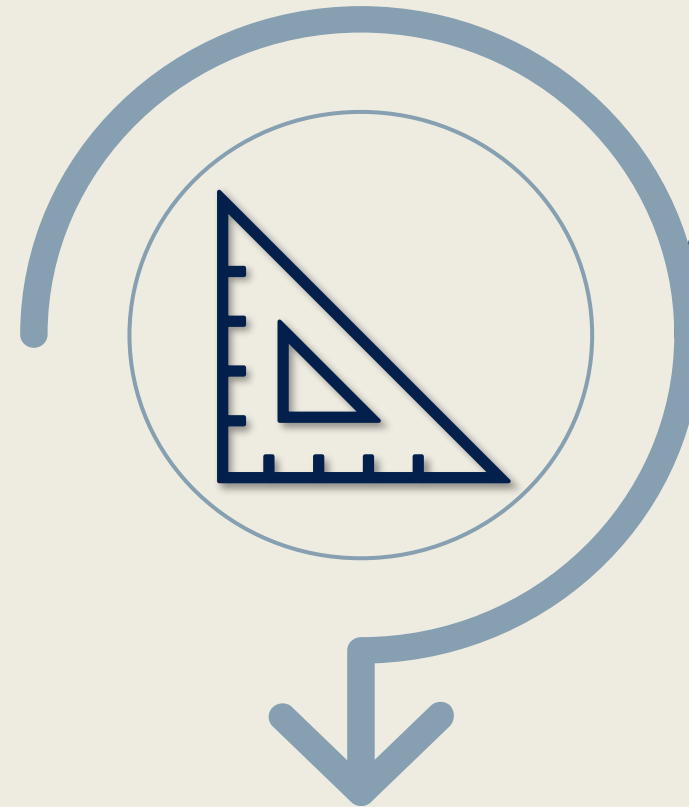


Nuestros técnicos de laboratorio tienen años de experiencia en el rubro automotriz y conocimientos en envases alimentarios y motores Diesel.

Les ofrecemos validar sus **nuevos proyectos** y aseguramos el seguimiento estadístico con ensayos calendarizados para el **control de calidad**:

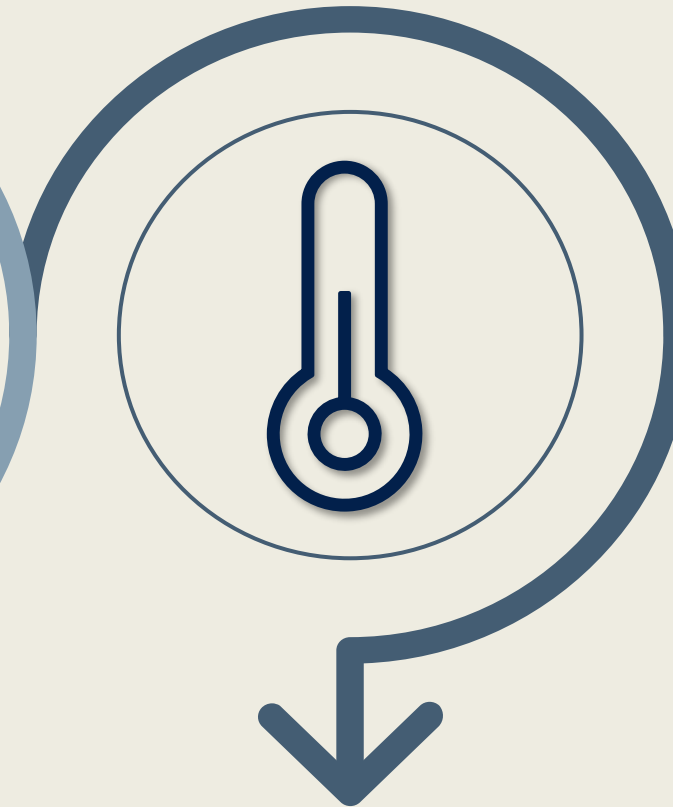
Servicios que le ofrecemos

Metrología



Medición dimensional de piezas en 2D y 3D

Ensayos físicos



Comprobar la resistencia de piezas a agentes externos

Fotometría

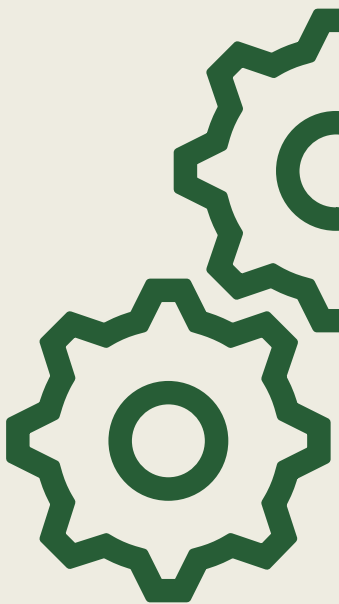


Medición de la distribución de la luz

Compromisos



- ✓ Know-how de expertise valioso en las 3 áreas de servicios
- ✓ Equipamiento técnico específico y de alta calidad
- ✓ Amplia variedad de servicios complementarios
- ✓ Trabajamos con empresas reconocidas
- ✓ Mas de 25 años de competencia



Metrología

Equipamiento:

- Cámara termográfica
- Escáner óptico 3D
- Máquina de medición por coordenadas
- Medidor de MFI & MFR para polímeros termoplásticos, temperatura hasta 800°C
- Proyector de perfiles



Metrología: Equipo clave

Escáner laser 3D:

- ✓ Precisión hasta 0,025 mm
- ✓ Puede utilizarse junto con nuestra impresora 3D
- ✓ Software Polyworks 2021



Laboratorio físico

Equipamiento:

- Cámaras climáticas (3), desde -70°C hasta 150°C
 - una cámara climática se acoplada a una máquina de vibrado
- Cámara de humedad
- Cámara de lluvia
- Cámara de niebla salina
- Cámara de polvo
- Hornos (2), desde 30°C hasta 200°C
- Máquina de tracción, fuerza hasta 25 KN
- Fuente de encendido, hasta 30 V

Servicios:

- ✓ Choque térmico
- ✓ Ensayos de ciclado térmico (frio – calor – humedad)
- ✓ Verificar la hermeticidad al polvo o al agua
- ✓ Etc.



Laboratorio físico: Equipos clave

Maquina de vibrado:

- ✓ Ensayos de resistencia mecánica
- ✓ Frecuencia de vibraciones hasta 3000Hz
- ✓ Aceleración hasta 100 G
- ✓ Fuerza hasta 22 KN

Acoplada a una cámara climática:

- ✓ Temperaturas: $-70^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$
 - ✓ 5°C por minuto
- ✓ Humedad: 20% ~ 98%



Laboratorio físico: Equipos clave

Cámara de lluvia:

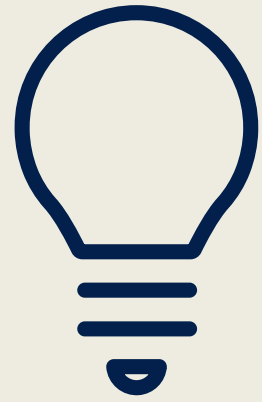
- ✓ Ensayos de lluvia y condensación
- ✓ Arco giratorio de 360°
- ✓ Presión hasta 4 bar
- ✓ 21 boquillas pulverizadoras



Cámara de niebla salina:

- ✓ Ensayos de corrosión
- ✓ Humedad hasta 100%
- ✓ Temperatura hasta 60°C
- ✓ Presión hasta 4 Kgf/cm²





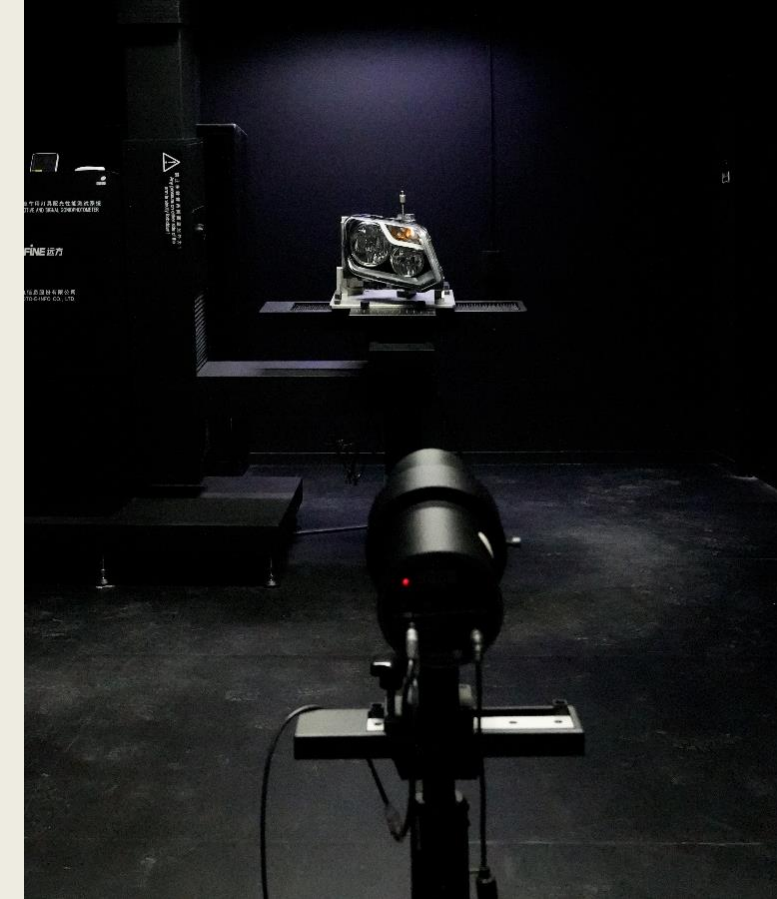
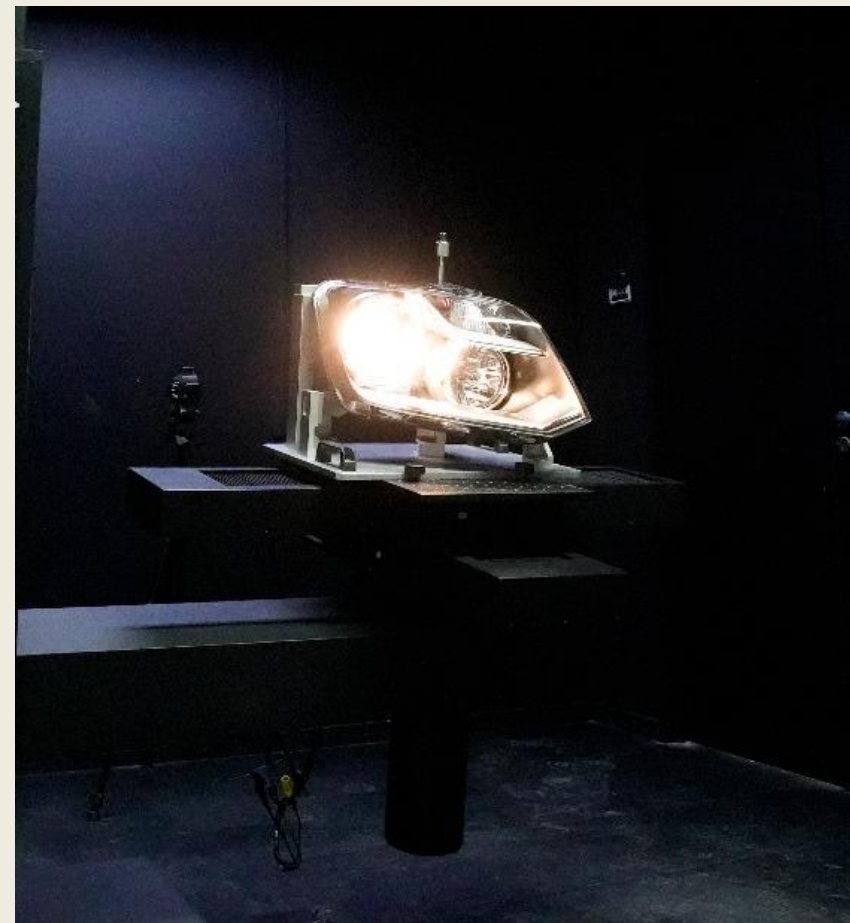
1 goniofotómetro:

- Ubicado en una sala negra de 3,5 mts por 25 mts
- Superficie de apoyo: 600mm por 700mm
- Peso máximo: 25 kg

Colorímetro de luz emitida:

- Medición colorimétrica de luz emitida en coordenadas $x - y - Y$

Fotometría



Aplicaciones:

- ✓ Lámparas incandescentes y LED
- ✓ Lámparas de aplicación automotriz
- ✓ Faros de vehículos
- ✓ Catadióptricos y balizas
- ✓ Láminas reflectoras y retrorreflectores
- ✓ Etc.

Ellos confían en nosotros



RENAULT NISSAN MITSUBISHI



¿Porque no ustedes?



Contactenos ahora:

Martin Rubioli

Sales Manager

[+5493513888080](tel:+5493513888080)

martin.rubioli@f2jlightingcordoba.com

