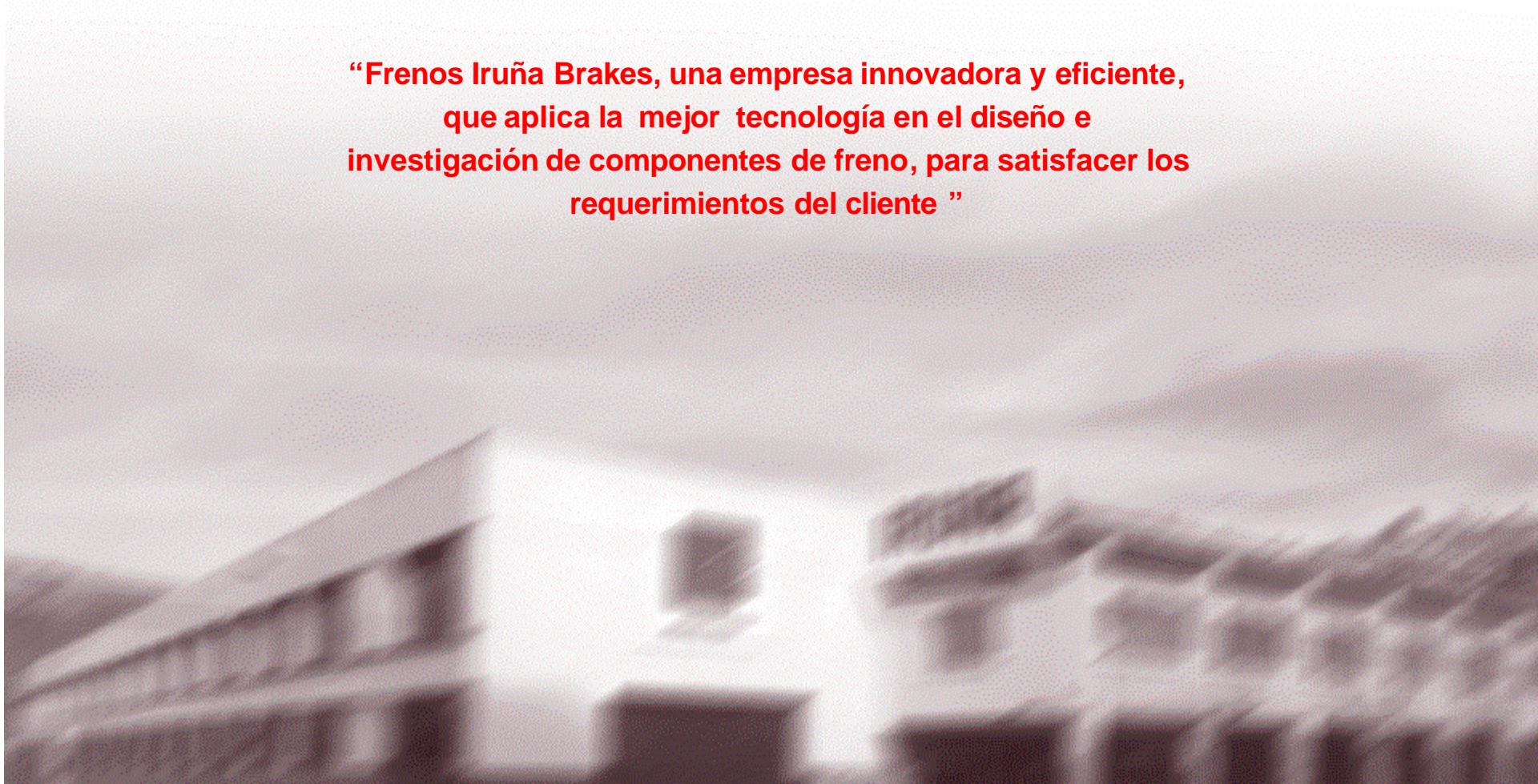




**“Frenos Iruña Brakes, una empresa innovadora y eficiente,  
que aplica la mejor tecnología en el diseño e  
investigación de componentes de freno, para satisfacer los  
requerimientos del cliente ”**





- 1. PRESENTACION DE EMPRESA**
- 2. PATENTES EN FRENOS IRUÑA**
- 3. FUENTES DE INFORMACION**
- 4. NUESTRA EXPERIENCIA: JCB**





## Historia-Evolución

- **Empresa Fundada en 1958 en Pamplona**
- **1970 Comienza el suministro a OEM**
- **1980 Suministrador de los principales fabricantes Off-Highway (JCB, Nissan, Toyota, Benford, Thwaites...)**
- **1997 Obtención ISO 9001 BVQI**
- **2001 Nueva Organización en UGV's  
Nueva imagen corporativa  
Finalistas Premio Navarro a la Excelencia (Modelo EFQM)**
- **2002 Certificado ISO-TS 16949**

# Principales Datos

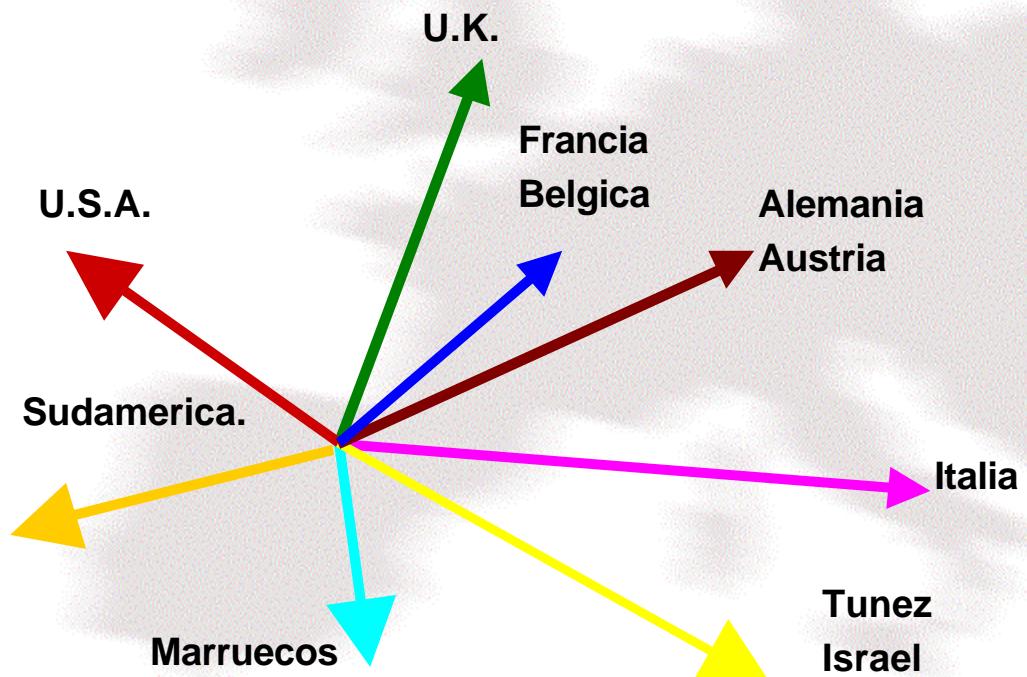
---

- Organización en Unidades de Generación de Valor (UGV)
- Sistema de Gestión Avanzado:
  - EFQM
  - ISO-TS 16949
- Gestión del Conocimiento:
  - Aplicación Comercial
  - Aplicación Técnica
- Gestión de Proyectos:
  - Equipos multidisciplinares
  - Colaboración con Universidades
  - Colaboración con CDTI
- Diseño Propio

# Principales Mercados

frenos **iruna** brakes

**25 Paises**



Brasil  
Suiza  
Holanda  
Grecia  
Argelia  
Canada



# Clients Off-Highway

J.C.B.(U.K.)



Perkins (U.K.)



Thwaites ( U.K.)  
Benford ( U.K.)



Nissan (España)  
Linde (U.K.)  
Toyota (Francia)



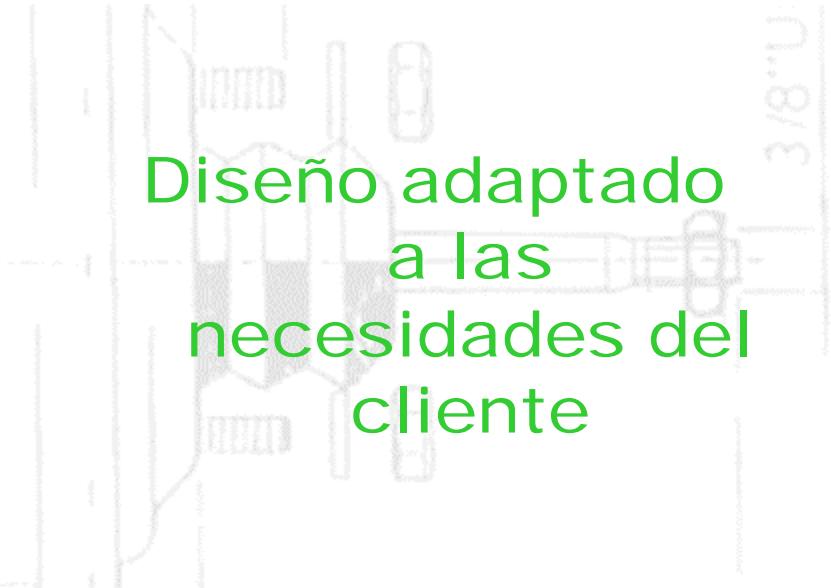
Nissan (España)



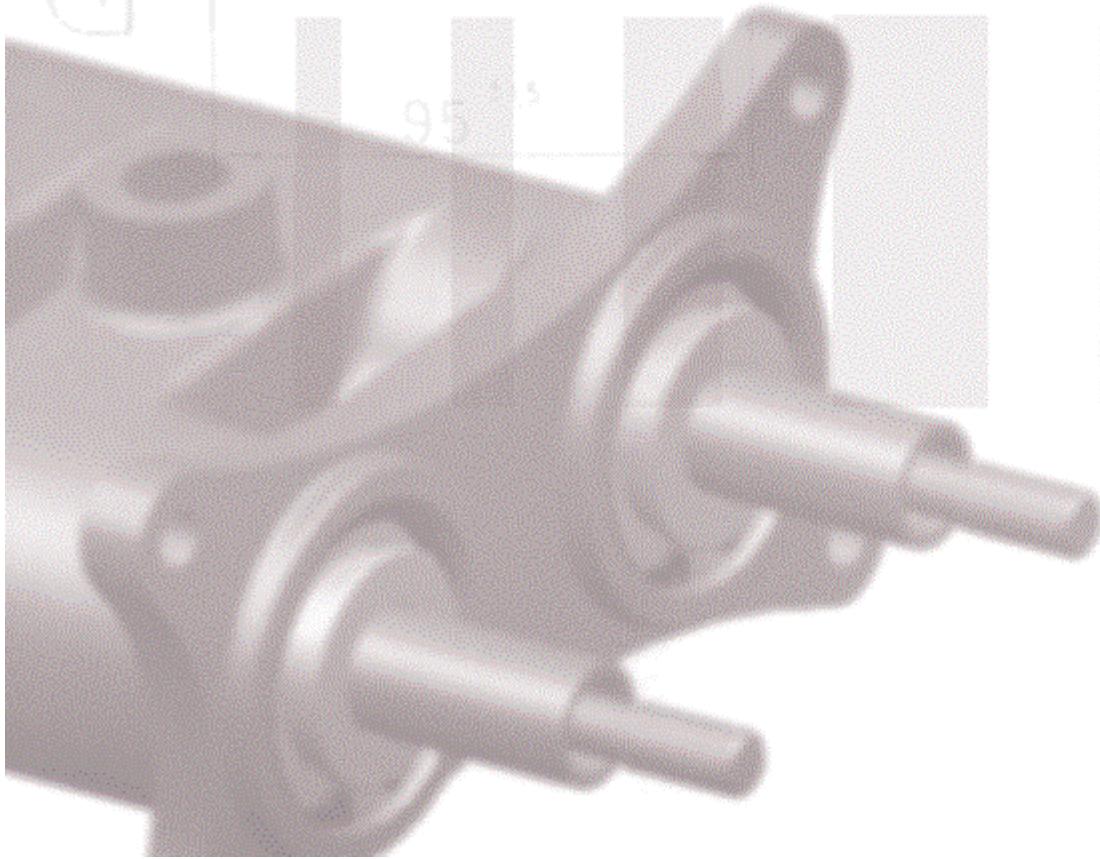
Gima (Francia)

frenos **iruna** brakes

Atlas Weyn.(Alemania)



Diseño adaptado  
a las  
necesidades del  
cliente



## Off-highway

- **Cilindros Maestros**

- Simples
  - Tamden
  - Compensados

- **Servofrenos**

- Acción Directa
  - Servofrenos Remotos
  - Booster Hidráulico

- **Depresores**

- Rotativos
  - Membrana

- **Freno de Estacionamiento**

- **Depósitos**

- **Pedaleras**

# Ingeniería Producto

Comité de Dirección de Proyectos



Equipos de Trabajo Multidisciplinares



METODOLOGIA APQP



- 1. PRESENTACION DE EMPRESA**
- 2. PATENTES EN FRENOS IRUÑA**
- 3. FUENTES DE INFORMACION**
- 4. NUESTRA EXPERIENCIA: JCB**





# Patentes / Modelos de Utilidad

## 1. PATENTES (3)

- Bombas para circuito de frenos.

## 2. MODELOS DE UTILIDAD (13)

- Valvula selectora.
- Cilindro maestro para circuito de frenos
- Servofreno hidraulico.
- Dispositivo amplificador de presion para circuito de freno y embrague.
- Servoamplificador hidraulico.
- Cilindro maestro con amplificador de presion.
- Cilindro maestro compensado para circuitos.
- Mando hidraulico para frenos.



# Beneficios

## 1. PROTECCION DE NUEVOS DISEÑOS FRENTE A OTROS FABRICANTES:

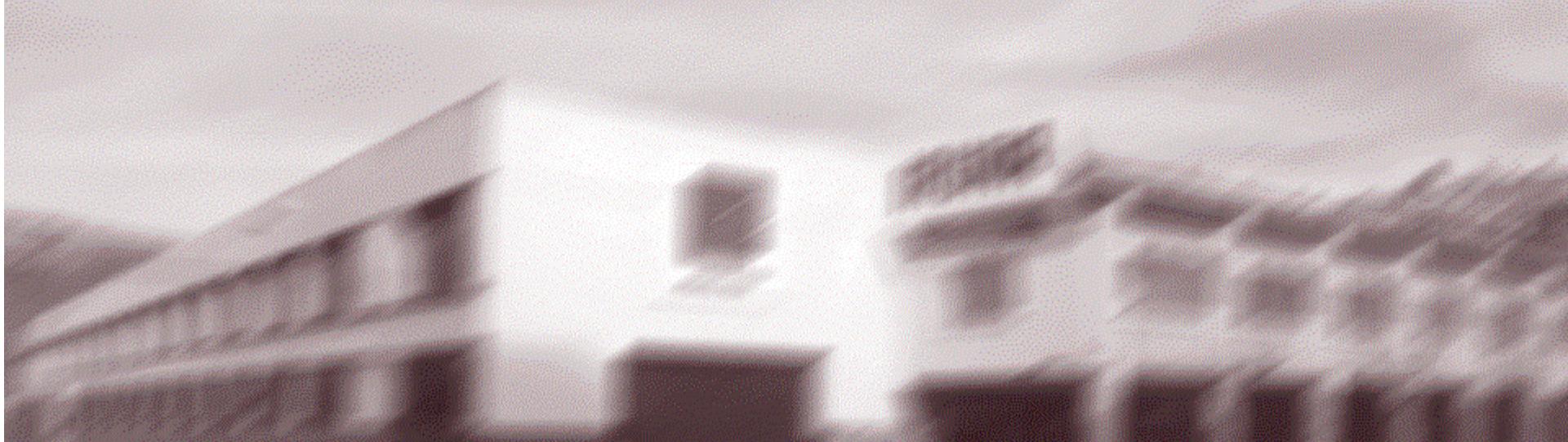
- IMPEDIR FABRICACION A LA COMPETENCIA
- PERMITIR LA FABRICACION PROPIA. INTRODUCCION EN NUEVOS PAISES

## 2. MARKETING DE EMPRESA

## 3. FUENTE DE INFORMACION



- 1. PRESENTACION DE EMPRESA**
- 2. PATENTES EN FRENOS IRUÑA**
- 3. FUENTES DE INFORMACION**
- 4. NUESTRA EXPERIENCIA: JCB**

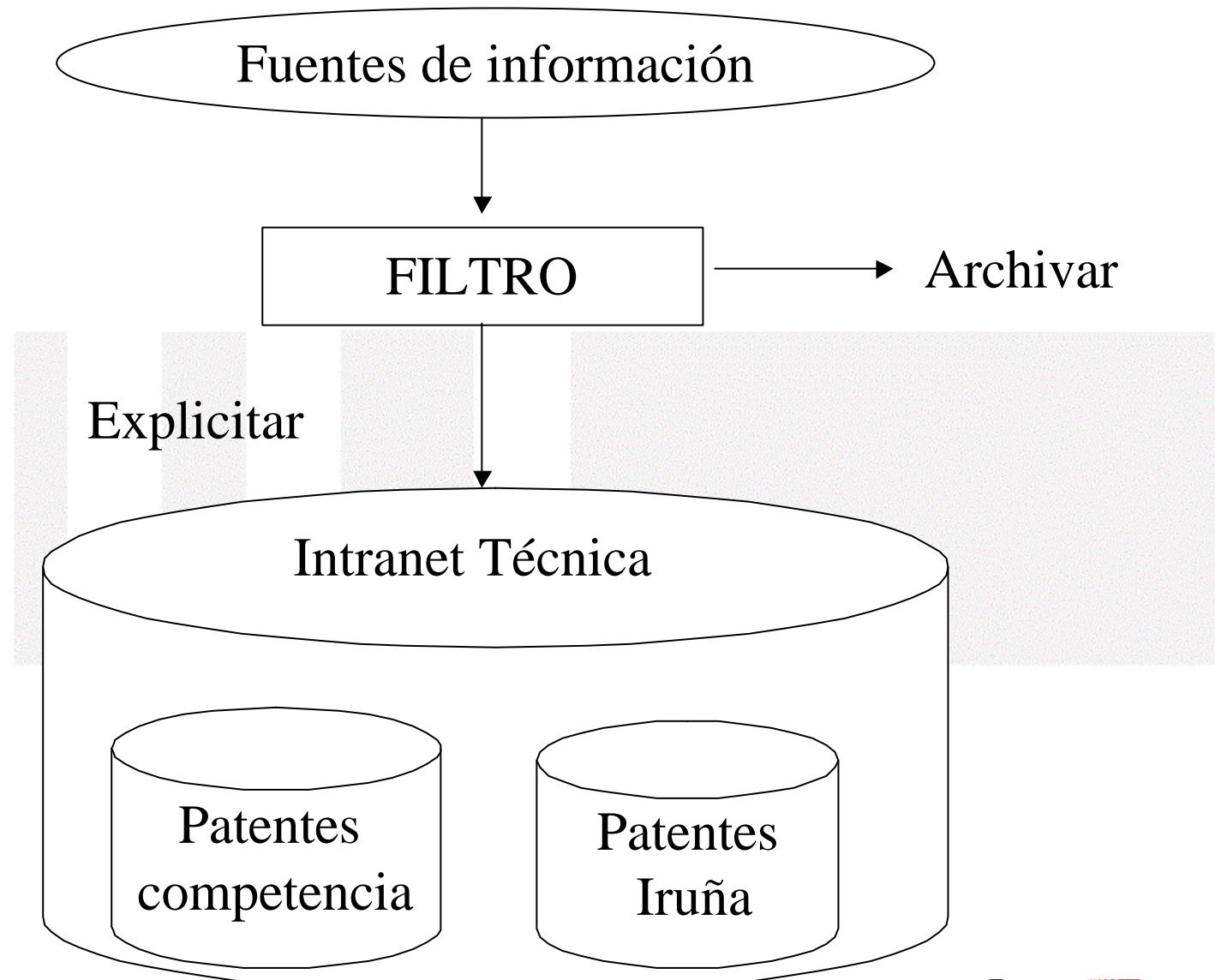




# Fuentes de información / Vigilancia

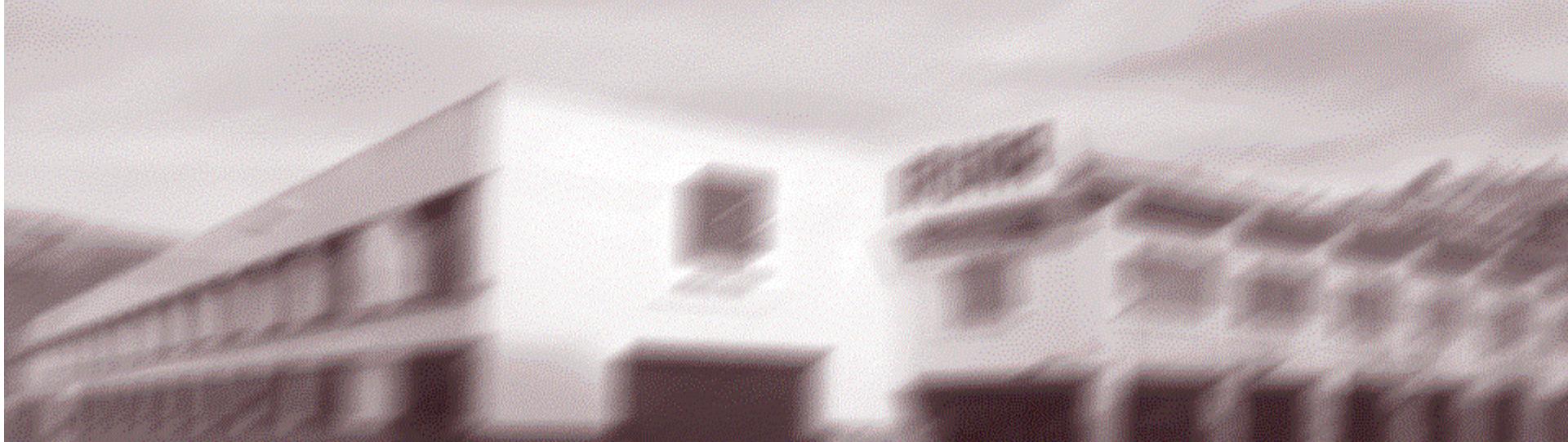
- 1. INFORMES DE AGENTES: CLARKE MODET**
- 2. PATENTES DE LA COMPETENCIA**
- 3. WEBS Y BASES DE DATOS ESPECIALIZADAS**

# Gestión del Conocimiento





- 1. PRESENTACION DE EMPRESA**
- 2. PATENTES EN FRENOS IRUÑA**
- 3. FUENTES DE INFORMACION**
- 4. NUESTRA EXPERIENCIA: JCB**



# Punto de partida

## J.C.B. PRINCIPAL CLIENTE DE FRENOS IRUÑA

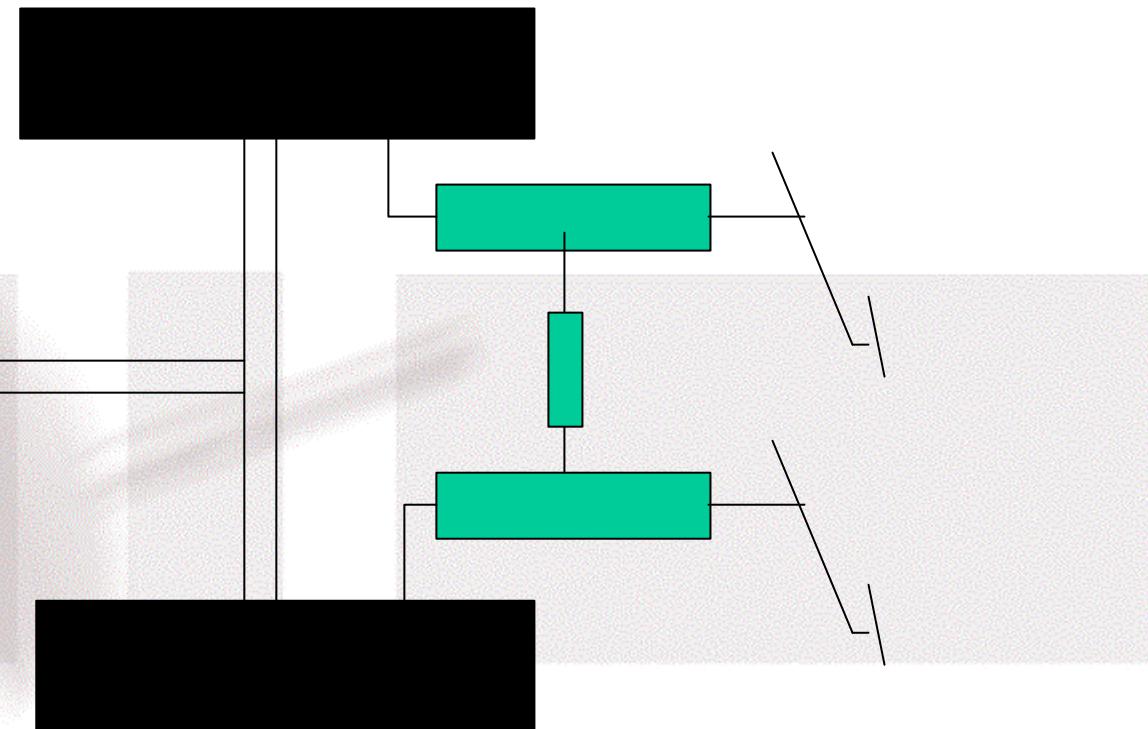
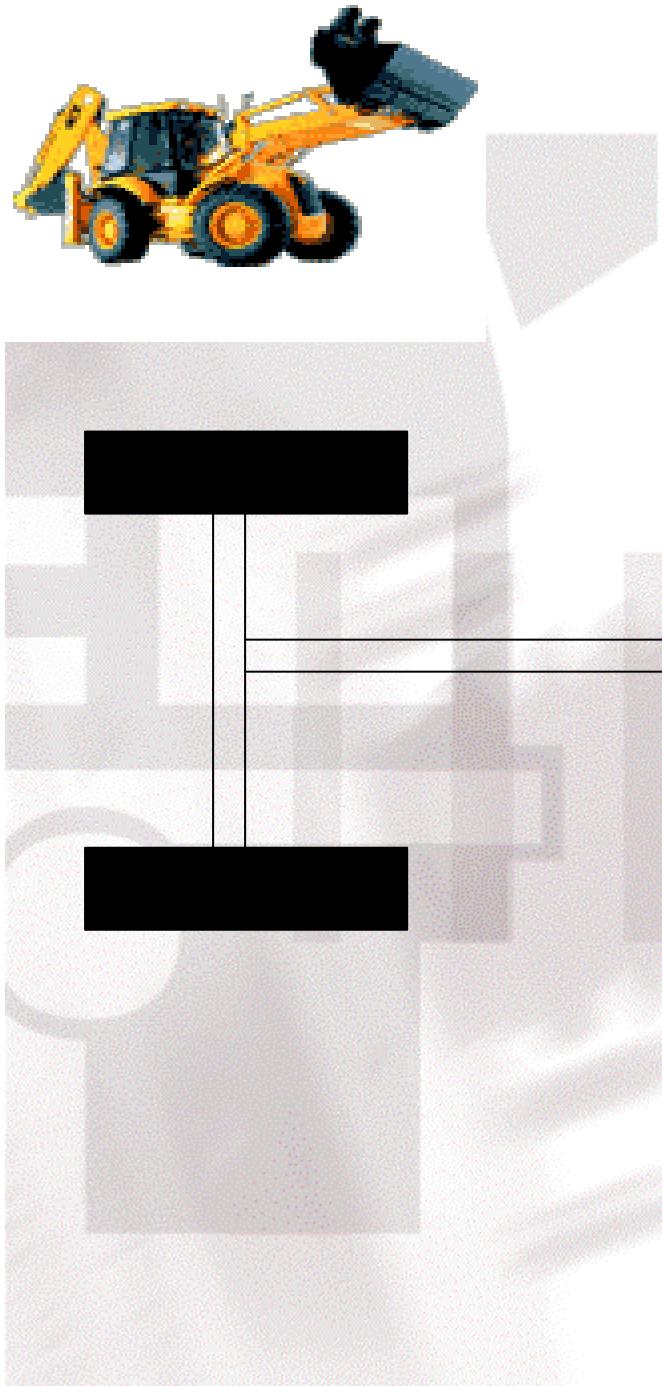
### Inicialmente:

- **Proveedores de cilindros maestros con compensación externa.**
- **SENSACION INCOMODA EN PEDAL DE FRENO**



# Punto de partida

---



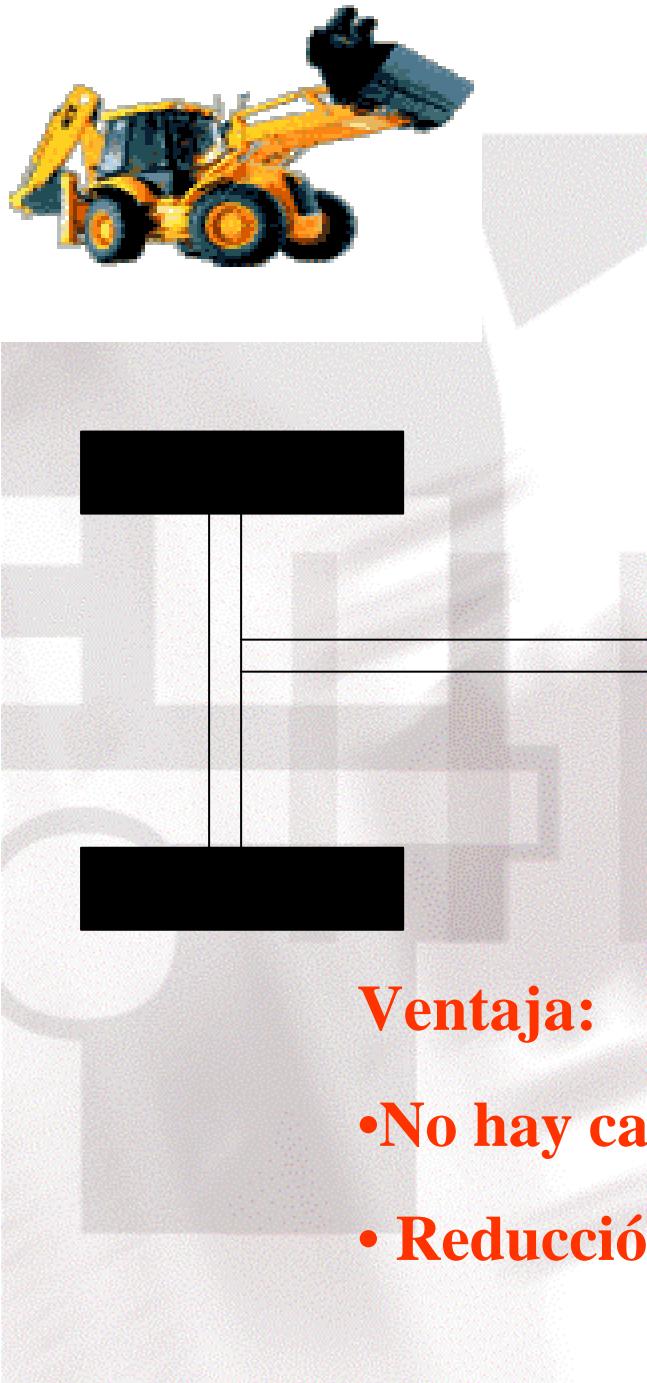
# Oferta de soluciones al cliente

- Ofertas de la competencia patentadas.
- Oferta Frenos Iruña: Nuevo diseño

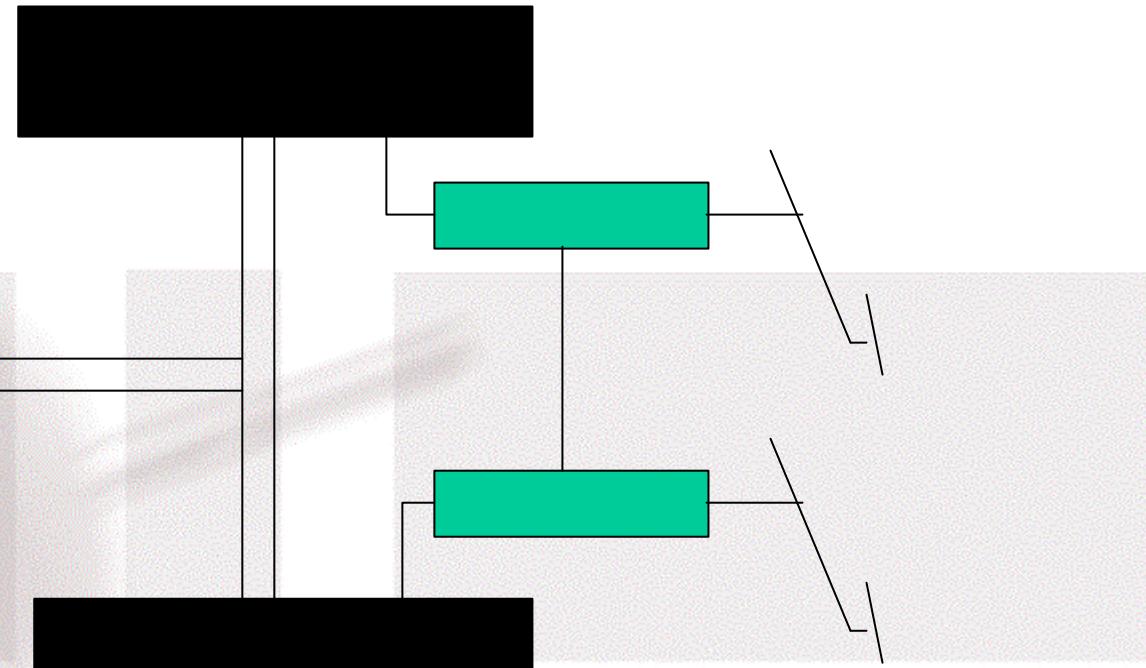
Solución problema  
Innovación

NUEVA PATENTE -





# Nuevo diseño - Patente

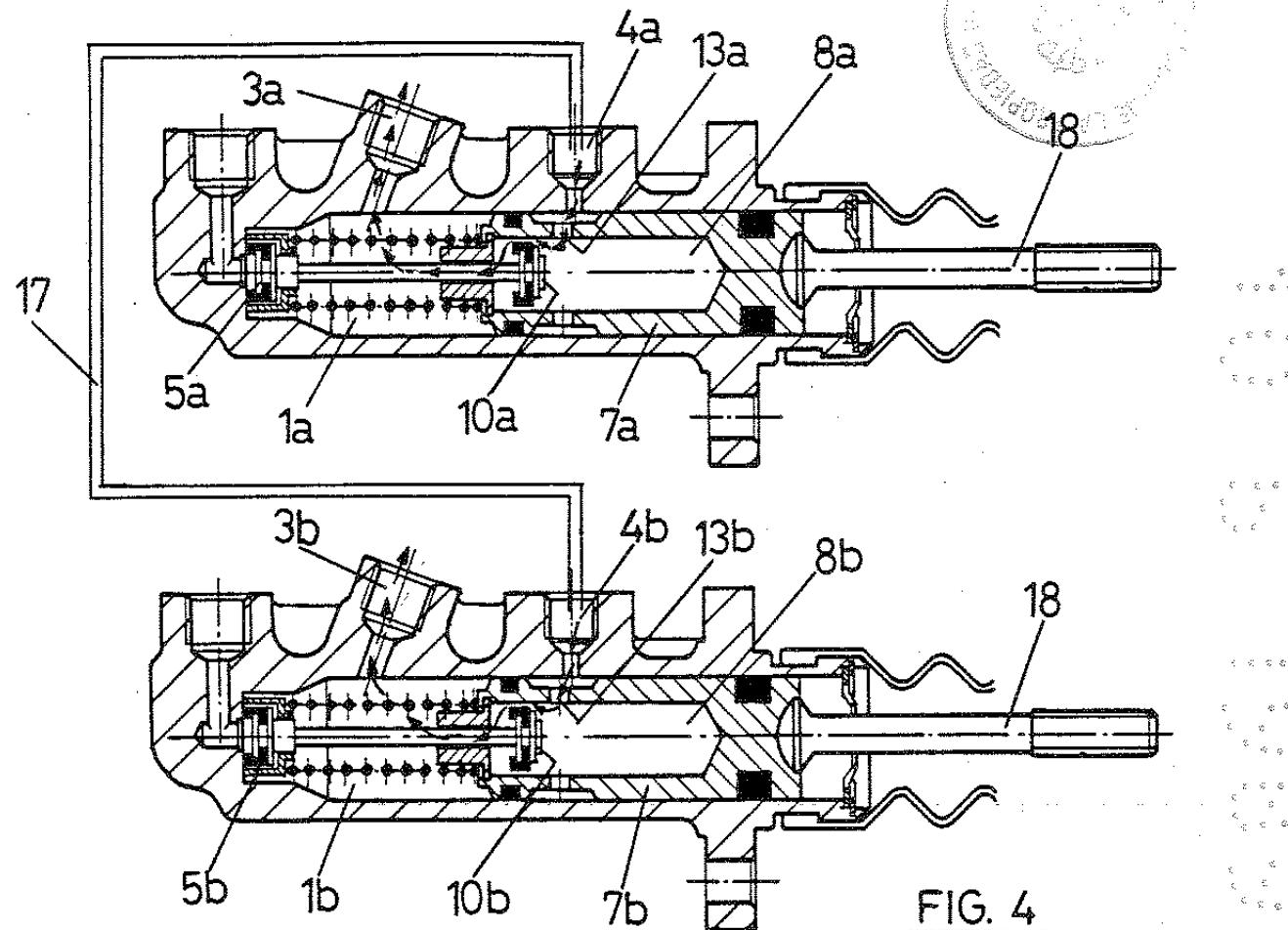


**Ventaja:**

- **No hay carreras muertas en pedal**
- **Reducción de componentes / costes**

# Nuevo diseño - Patente

- 15 -

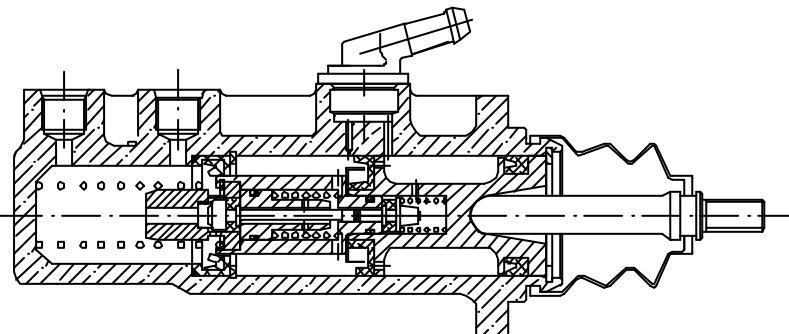


# Litigio - Solución

- La competencia denuncia a Frenos Iruña ante el cliente por copia de producto patentado y amenaza al cliente.
- Frenos Iruña presenta patente aceptada por oficina de patentes.
- Frenos Iruña convence al cliente de la validez de la misma.
- **FRENOS IRUÑA CONSIGUE PEDIDO Y PROGRAMACION HASTA HOY**

# Otros casos

- Utilización comercial de la patente:  
Presentación productos Iruña a nuevos clientes con referencias comerciales y del registro de la propiedad



# Otros casos

- Utilización comercial de la patente:  
Presentación productos Iruña a nuevos clientes con referencias comerciales y del registro de la propiedad



**RENAULT Agriculture**

frenos **iruna** brakes

# Otros casos

## MARCA EN TURQUIA

- **Frenos Iruña comienza a trabajar el mercado turco.**
- **Aparecen productos de la marca Frenos Iruña registrada por un fabricante turco.**
- **IMPOSIBILIDAD DE VENDER CON NUESTRA MARCA EN EL PAIS**

# Conclusión

**PATENTE / MODELO DE UTILIDAD**

=

**FACTOR CLAVE PARA UNA PYME CON  
DISEÑO PROPIO**



**Avenida Villava, 53  
E-31015 Pamplona - ESPAÑA**

Teléfono: +34 948 141411

Fax: +34 948 125141

**Email: [marketing@irunabrakes.com](mailto:marketing@irunabrakes.com)**  
**[www.irunabrakes.com](http://www.irunabrakes.com)**