Desde Cascante para el mundo

MECACONTROL
GROUP

more than
25 years backing
INNOVATION

Ignacio Alvarez Santidrián

ialvarez@mecacontrol.com

Director General Grupo Mecacontrol (Mayo 2018-Actualidad)

Director Industrial Grupo Mecacontrol (2016-Abril 2018)

Director de Planta de Molteplas (Grupo Mecacontrol)(2012-Abril2018).

Director Operaciones Industriales de Molteplas (Grupo Mecacontrol)(2004-2012).

Director de Producción Ubiplast (2002-2004).

Director de Ingeniería Ubiplast (2001-2002).

Director de MBS Componentes Planta de Burgos (2000-2001).

Director de Calidad MBS Componentes (1998-2000).

Miembro de la comunidad Lean Burgos.

Ingeniero técnico Industrial (Mecánica- Construcción de Maquinaria) UBU.

MECACONTROL GROUP

MECACONTROL started out as a small family factory devoted principally to the production of plastic moulds back in the early 1990s. Ever since then, the company has staunchly focused on offering its customers a comprehensive service in line with each of their specific needs. The enterprising spirit which marked its creation, together with the entrepreneurial character of founder Antonio Ullate, led **MECACONTROL** to grow into what it is today: A Group of companies and factories of national and international reknown with more than 300 employees on the payroll.

ABSTRACT

Family business group founded in 1990.

COUNTRIES: Spain and Poland

TURNOVER: € 39,58 MILLION IN 2018

CERTIFICATIONS: ISO 9000 - IATF 16949 - ISO 14000

EMPLOYEES: 315 on the payroll.

ECONOMIC SECTORS: Automotive, home appliance, construction

efficiency, innovation and COMMITMENT

CORPORATE INFORMATION

MECACONTROL
GROUP

OUR LOCATIONS

POLAND

- MECACONTROL POLSKA

SPAIN

Navarra:

- INYECCIONES PLÁSTICAS MECACONTROL
- TALLERES MECACONTROL
- FUNDICIONES MECACONTROL

Jaen:

- FUNDICIONES MECACONTROL

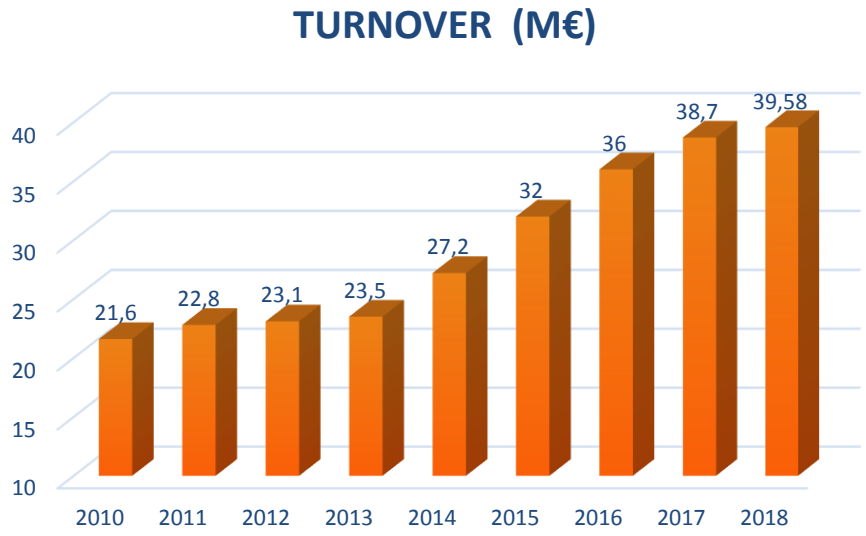
Burgos:

- MOLTEPLAS

MECACONTROL GROUP

GROUP SALES

YEAR	TURNOVER (M€)
2010	21,6
2011	22,8
2012	23,1
2013	23,5
2014	27,2
2015	32
2016	36
2017	38,7
2018	39,58



MECACONTROL
GROUP

PROCESSES

- Plastic Injection
- Aluminium die-casting
- Blow moulding
- Extrusion
- Bi-material injection
- Gas-assisted injection
- Over moulding
- Assembling
- Screen and pad printing
- Hot stamping + thermal transfer printing
- Mould construction
- Mould design
- Machining
- AdBlue®

PROCESSES AND
DIFFERENT MARKETS

MECACONTROL
GROUP

SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

Conocer cómo ha sido el camino que ha recorrido Mecacontrol para transformarse de un taller de Mecanizados a nivel local, a ser un grupo de 6 empresas trabajando como TIER 2 del automóvil.

1-Conocimiento del producto suministrado y una creencia en el servicio suministrado al sector.

2-Apuesta por una adaptación a los cambios sectoriales. De la fabricación manual a la robotización de las cadenas de producción, de tecnología analógica a digital.

3-Acompañamiento a los constructores o suministradores de nivel superior en sus implantaciones progresivas.

4-Un claro control financiero.

SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

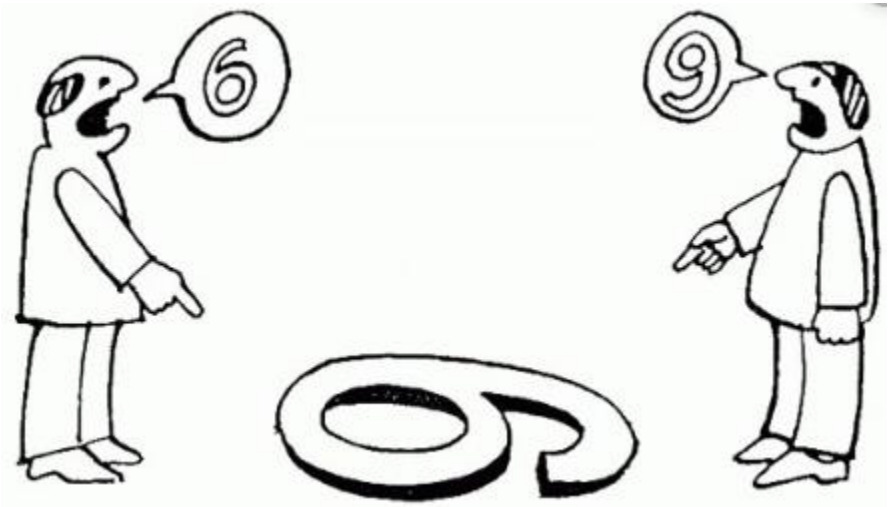
- **Conocimiento del producto suministrado y una creencia en el servicio suministrado al sector.**

¿Qué somos una empresa de producto o una empresa de servicios?

Somos una grupo industrial que nació haciendo productos y que con los años ha evolucionado a vender servicios a sus clientes.

Siempre hemos tenido presente el estar "ahí" para nuestros clientes.

Procuramos ofrecer un "all included"

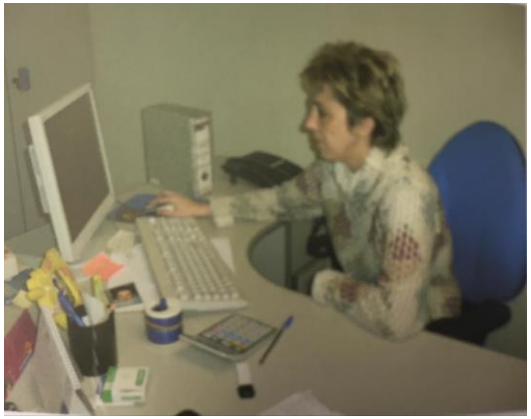


SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Conocimiento del producto suministrado y una creencia en el servicio suministrado al sector.**

¿Qué somos una empresa de producto o una empresa de servicios?

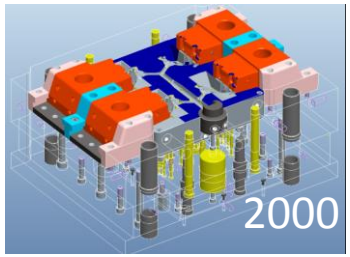
"Estamos para facilitar soluciones a nuestros clientes y no generar problemas o poner pegas". **Antonio Ullate**



SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Conocimiento del producto suministrado y una creencia en el servicio suministrado al sector.**

Evolución del conocimiento.



SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

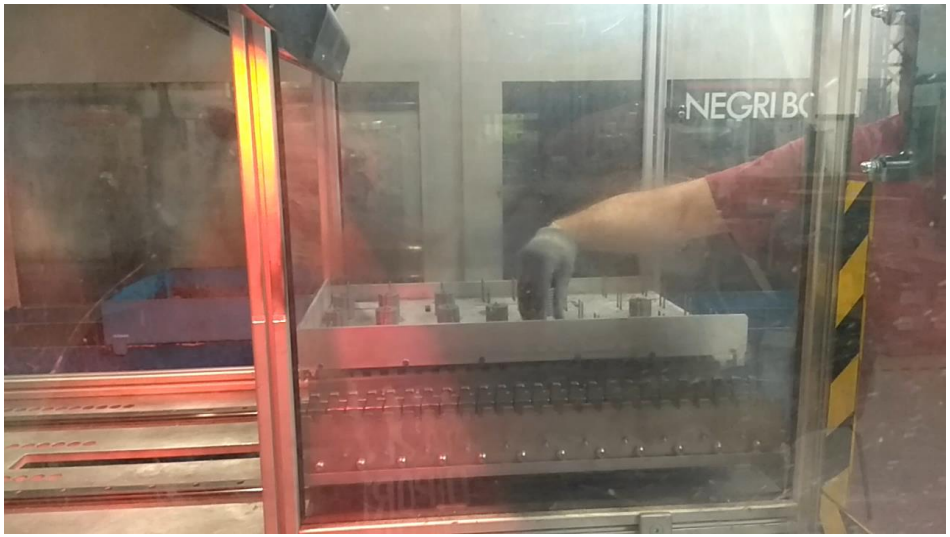
- **Apuesta por una adaptación a los cambios sectoriales. De la fabricación manual a la robotización de las cadenas de producción, de tecnología analógica a digital.**

MECACONTROL GROUP

SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Apuesta por una adaptación a los cambios sectoriales. De la fabricación manual a la robotización de las cadenas de producción, de tecnología analógica a digital.**

MECACONTROL GROUP



SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Apuesta por una adaptación a los cambios sectoriales. De la fabricación manual a la robotización de las cadenas de producción, de tecnología analógica a digital.**

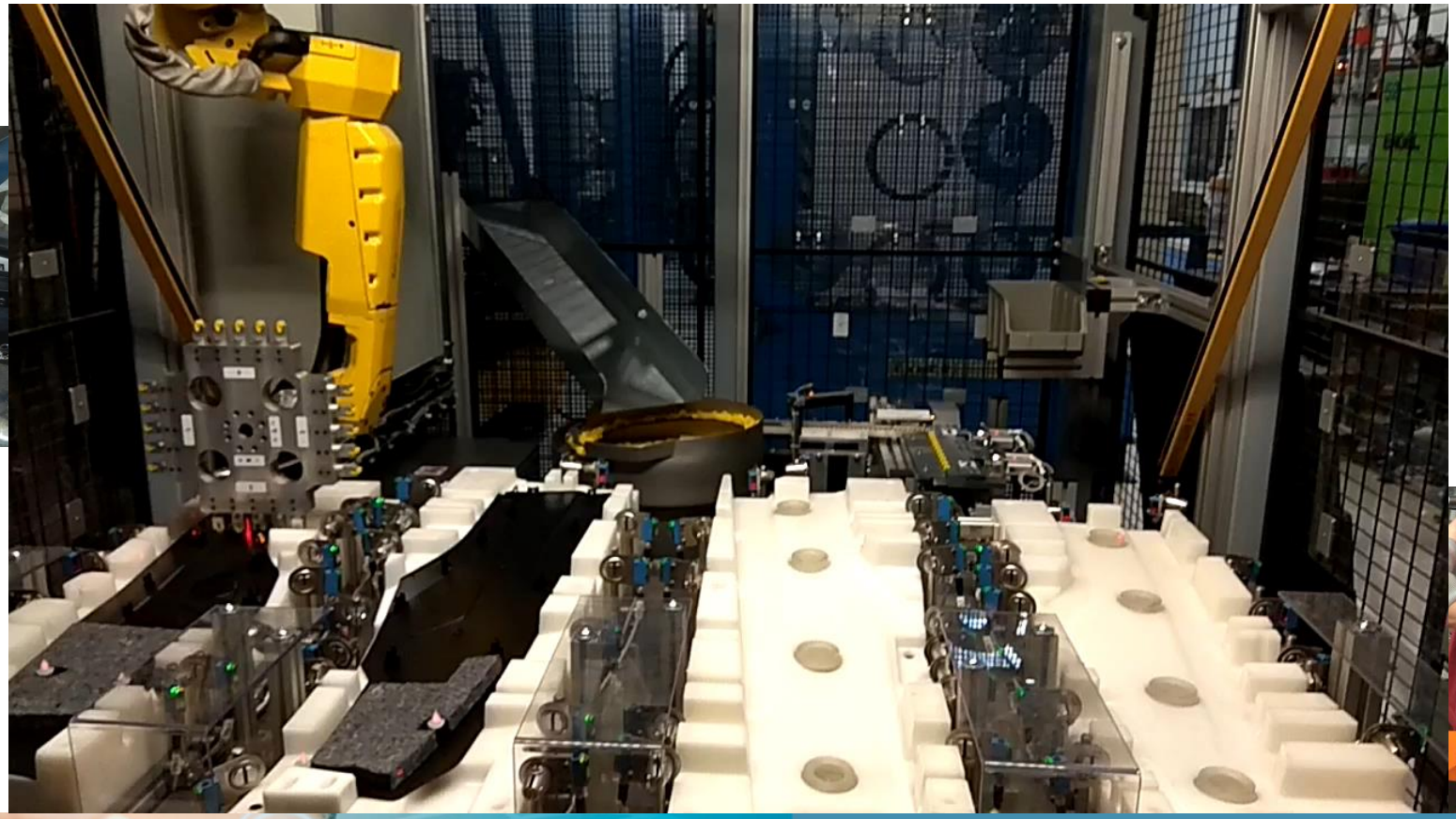
MECACONTROL GROUP

efficiency,
nnovation and
OMMITMENT
ATION

SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Apuesta por una adaptación a los cambios sectoriales. De la fabricación manual a la robotización de las cadenas de producción, de tecnología analógica a digital.**

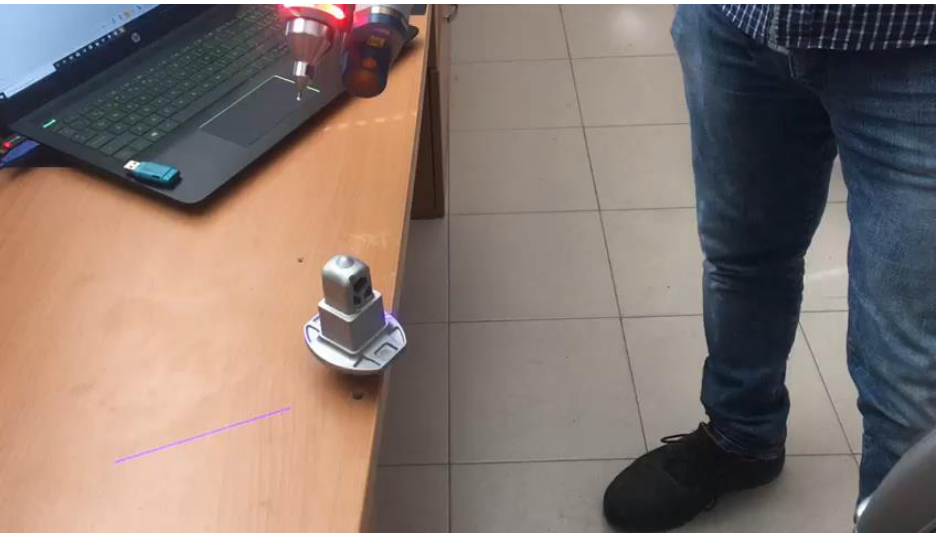
MECACONTROL GROUP

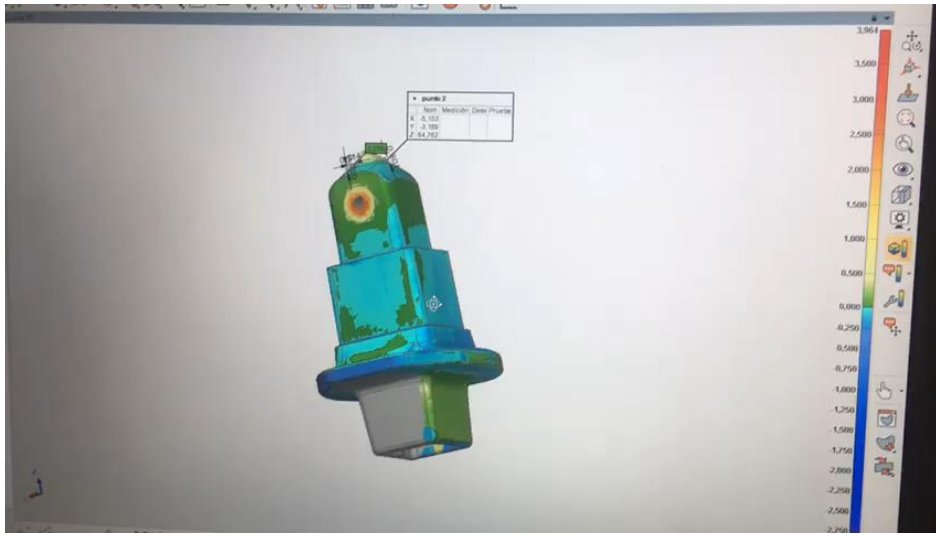


SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Apuesta por una adaptación a los cambios sectoriales. De la fabricación manual a la robotización de las cadenas de producción, de tecnología analógica a digital.**

MECACONTROL GROUP





SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Apuesta por una adaptación a los cambios sectoriales. De la fabricación manual a la robotización de las cadenas de producción, de tecnología analógica a digital.**

MECACONTROL GROUP

SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

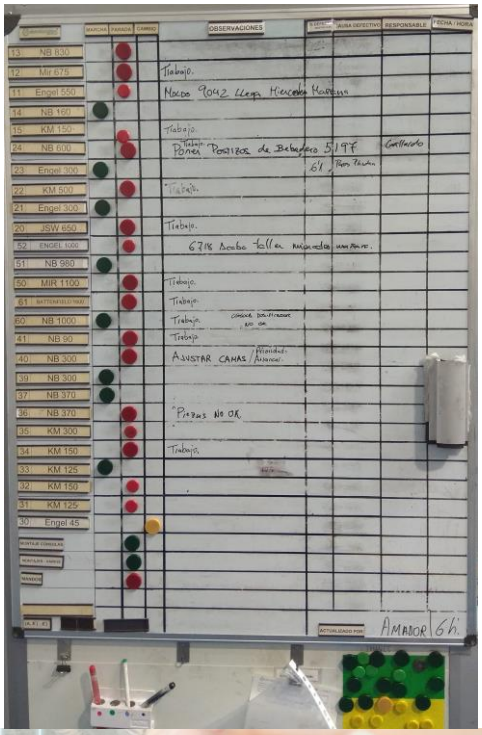
- **Apuesta por una adaptación a los cambios sectoriales. De la fabricación manual a la robotización de las cadenas de producción, de tecnología analógica a digital.**

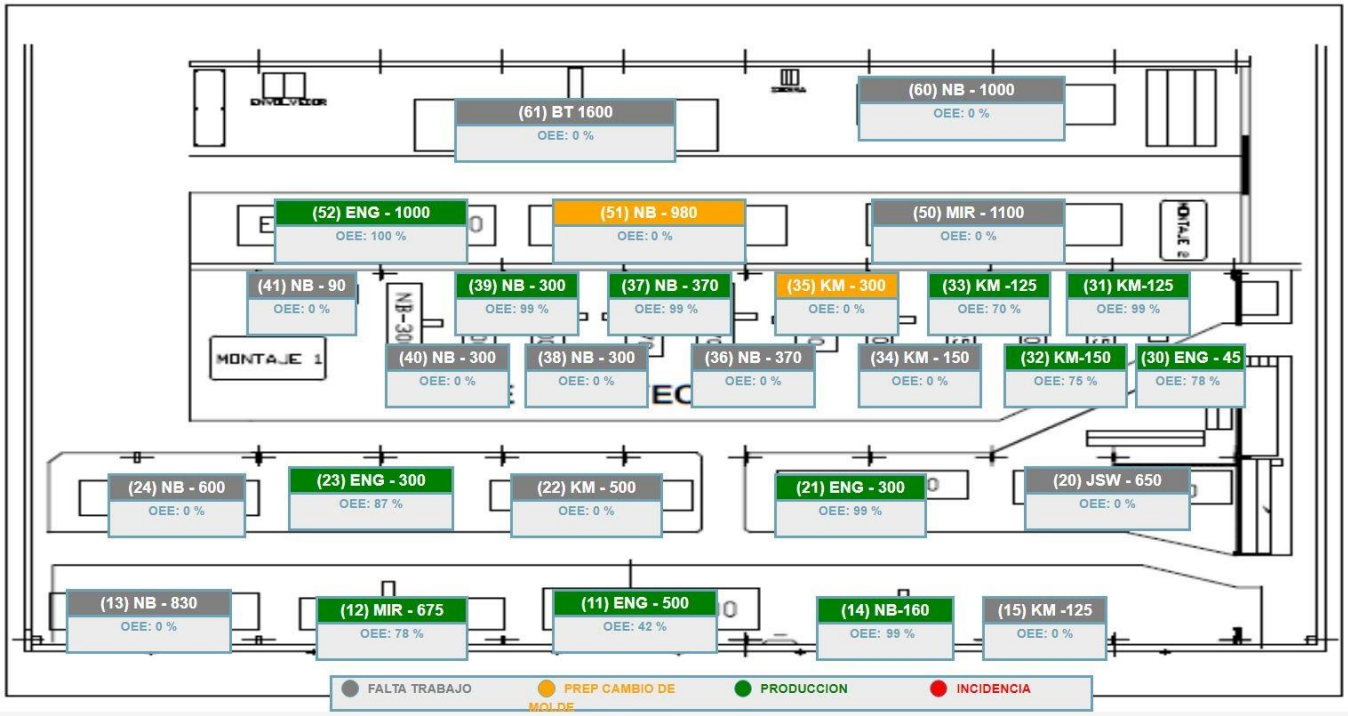
MECACONTROL GROUP

SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Apuesta por una adaptación a los cambios sectoriales. De la fabricación manual a la robotización de las cadenas de producción, de tecnología analógica a digital.**

MECACONTROL GROUP

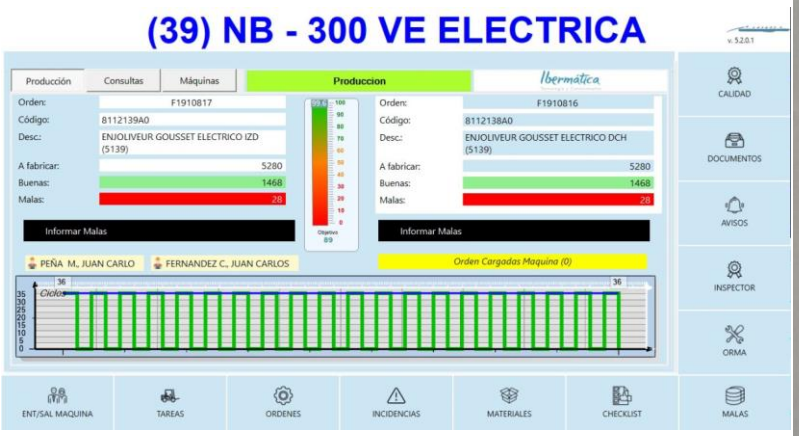


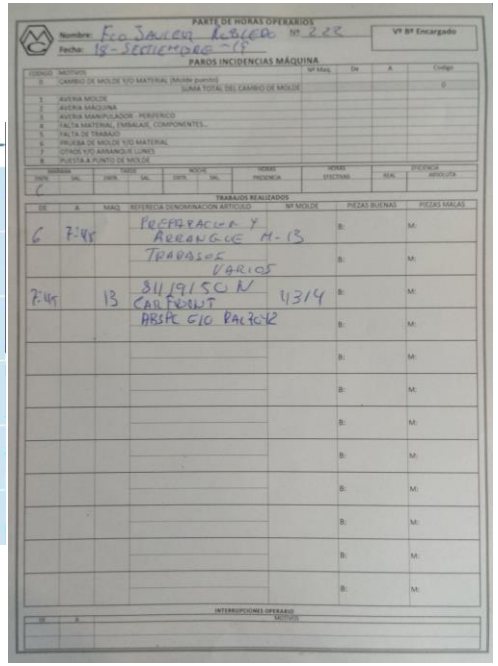


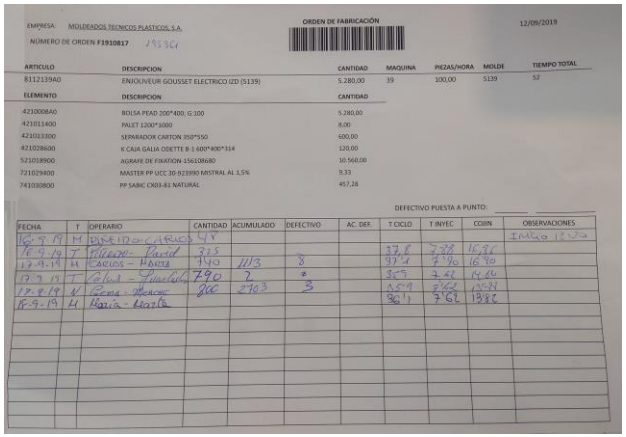
SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

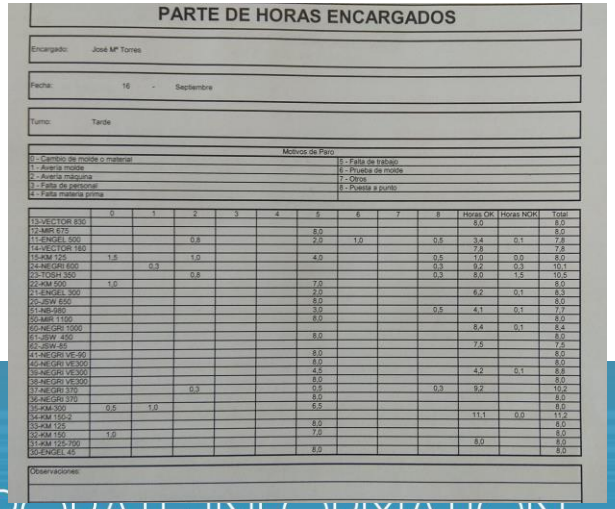
- **Apuesta por una adaptación a los cambios sectoriales. De la fabricación manual a la robotización de las cadenas de producción, de tecnología analógica a digital.**

MECACONTROL GROUP





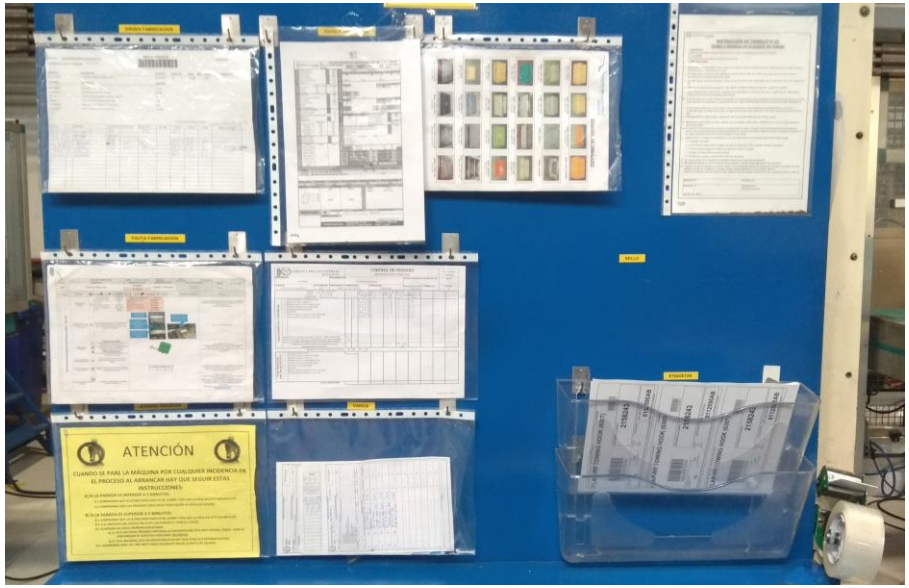


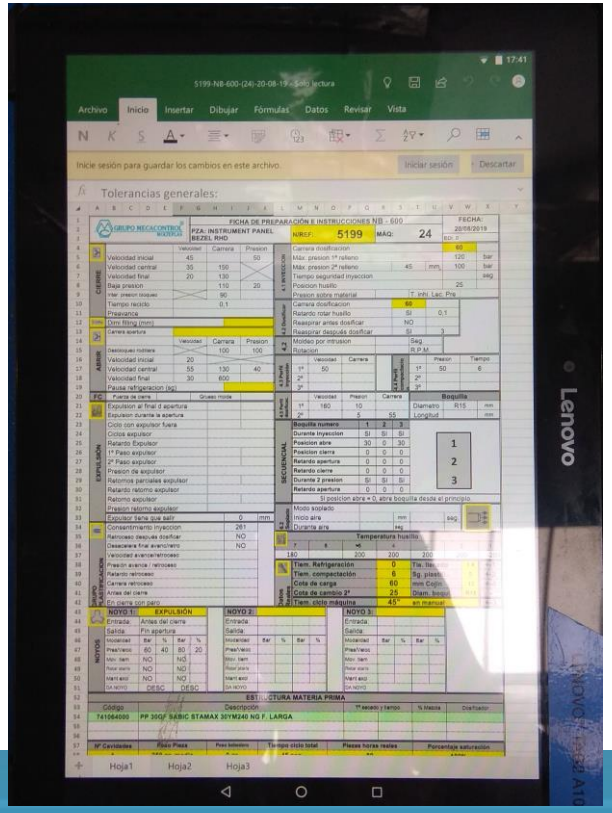


SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Apuesta por una adaptación a los cambios sectoriales. De la fabricación manual a la robotización de las cadenas de producción, de tecnología analógica a digital.**

MECACONTROL GROUP





SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Acompañamiento a los constructores o suministradores de nivel superior en sus implantaciones progresivas.**

MECACONTROL GROUP

2005

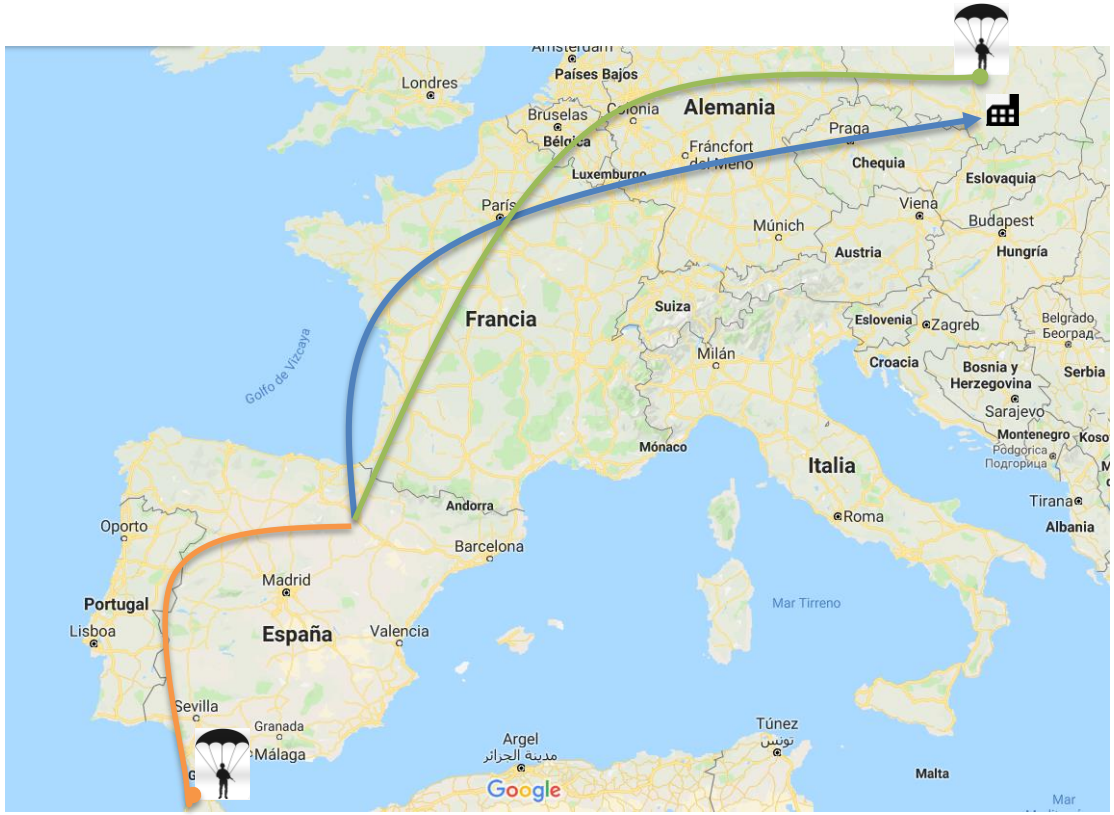
Siguiendo a Ficosa decidimos dar el primer paso de la internalización y dejamos de ser multiprovincial.

2019

Proyectos de crecimiento en Polonia. Polska II empieza a tomar forma. Cliente línea blanca.
Proyectos de crecimiento en Marruecos. Comienza la aventura de “bajarse al moro”. Clientes de automoción.

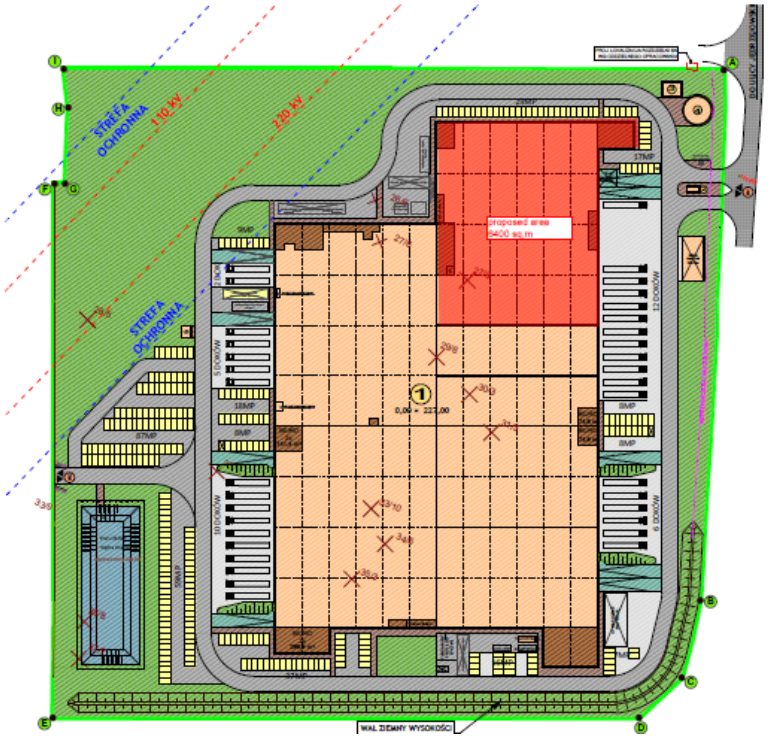
SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Acompañamiento a los constructores o suministradores de nivel superior en sus implantaciones progresivas.**



SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Acompañamiento a los constructores o suministradores de nivel superior en sus implantaciones progresivas.**

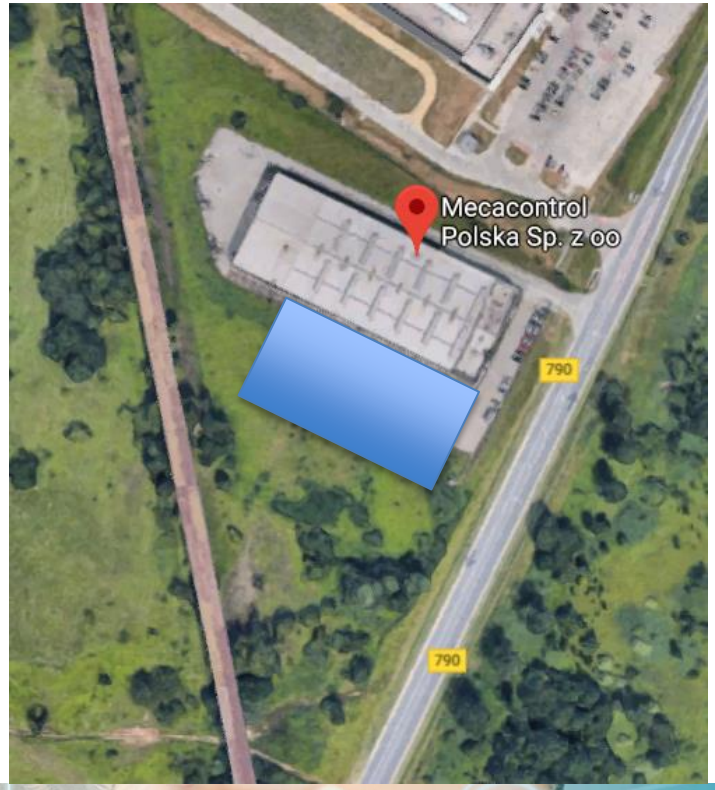


Mecacontrol Lodz
6400 m2 en el Supplier park de BSH en Lodz.
Centro Jit de montaje y entrega.

CORPORATE INFORMATION

SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Acompañamiento a los constructores o suministradores de nivel superior en sus implantaciones progresivas.**



Ampliación de Mecacontrol Polska en 4000 m2.

SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **Un claro control financiero**

MECACONTROL GROUP

¿Y como financiamos todo esto?

1- Avalando con todo lo que tenía la familia. (Inicios)
2- Reinvirtiendo todos los beneficios. (Continuación)
3- No repartiendo beneficios en 30 años.
4- Buscando financiación publica Reindus, CDTI, etc.
5- Controlando muchos los costes estructurales.
6- Apostando por el I+D+i

MECACONTROL GROUP

MECACONTROL works together with several government organizations and research centres to develop new raw materials, technologies, as well as sustainability projects such as the extended range vehicle Innvextran.

R&D&I AVERAGE INVESTMENT: 6%

- IPM: 6,5%
- MOLTEPLAS: 4,5%
- FUNDICIONES MECACONTROL: 5%

continuity of effort is the key to success

RESEARCH AND DEVELOPMENT

MECACONTROL GROUP

MECACONTROL R&D&I

INTERCONNECTA: Development of aluminium heatsinks to achieve a better performance of LED lighting components

INNPACTO: Development and creation of a prototype 4-wheel vehicle through extended autonomy technology (electronically driven)

EEAA-GRANTS: Development of a methanol catalyst to achieve efficient solutions with the Nox effect compared to current technologies

CDTI PROJECT: Development to achieve pressure casting of parts through SSR technology by achieving lower porosity grades and requiring lower thicknesses to fill parts.

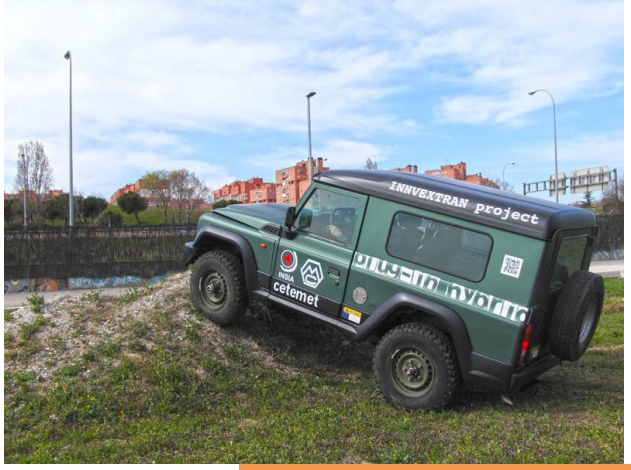
CDTI PROJECT: Application of polyamide nano-polymers to replace glass fibre, achieving weight reduction and improving mechanical properties loose to vibration.

MECACONTROL
GROUP

INNVEXTRAN

INNVEXTRAN 4x4 Plug–in hybrid

Innovative technologies for developing a light electric plug-in vehicle with extended range.



OBJECTIVES

- Electric vehicle with extended range
- Electric operation
- Concept design
- Change available configurations
- Energy efficiency
- Environmentally friendly

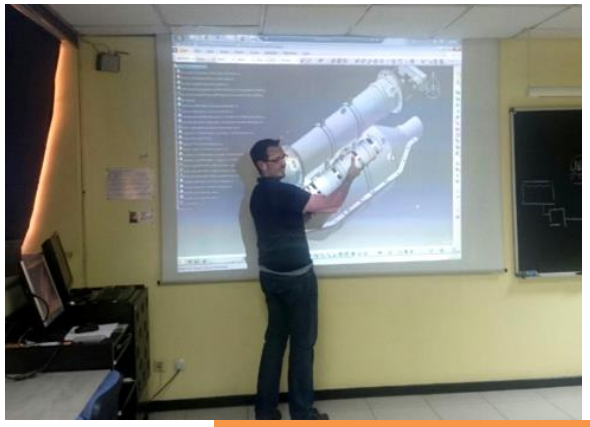
INSIA cetemet CENTRO TECNOLÓGICO METAL-MECÁNICO Y DEL TRANSPORTE

UNIÓN EUROPEA FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL "Una manera de hacer Europa" GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

MECACONTROL GROUP

ALTAD

The main objective of this project is to develop and design a system for selective catalytic reduction of nitrogen oxides from diesel engines; more efficient and environmentally friendly than current systems based on Adblue®.



ICELAND LIECHTENSTEIN NORWAY eea grants

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

INSIA

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

MECACONTROL GROUP

ADBLUE® / AGRICULTURAL UREA

ADBLUE MANUFACTURING PROCESS PROJECT FROM AGRICULTURAL UREA

OBJECTIVES

- Develop a technically feasible process, which allows the purification of agricultural urea, to obtain Adblue without the need of technical urea.
- Reducing cost of the production process
- Production process simplification
- Obtaining a more economical and energy efficient product wich is capable of being produced steadily.

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial
Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"
Synthelia Organics

CONOR

TECHNOLOGY TO IMPROVE THE EFFICIENCY IN REMOVAL OF NOx FROM DIESEL ENGINES

MECACONTROL GROUP

Combination SCR-Adblue + SCR-H2

With this combination, the NOx elimination temperature range can be extended, improving the zero effectiveness of the SCR-Adblue systems at low temperature by operating the NOx reduction catalyst with hydrogen and using it as NH3 oxidation catalyst when the operating temperature allows the reduction of NOx with NH3

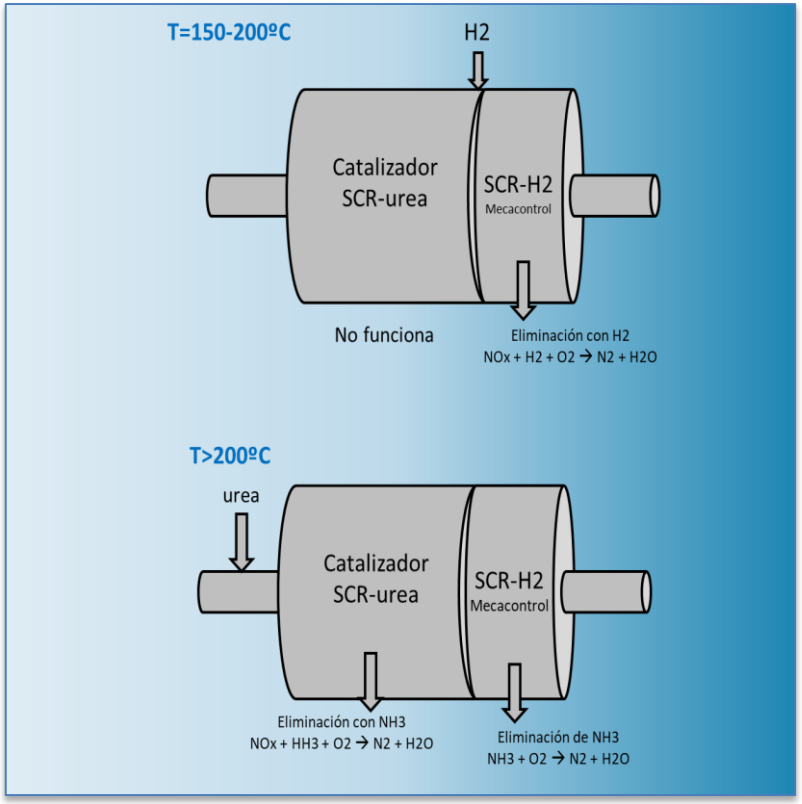


Figure 1- Schematic showing the combination of the SCR-H2 system developed with the conventional SCR-Adblue system

MECACONTROL GROUP + ICP CSIC + INSIA

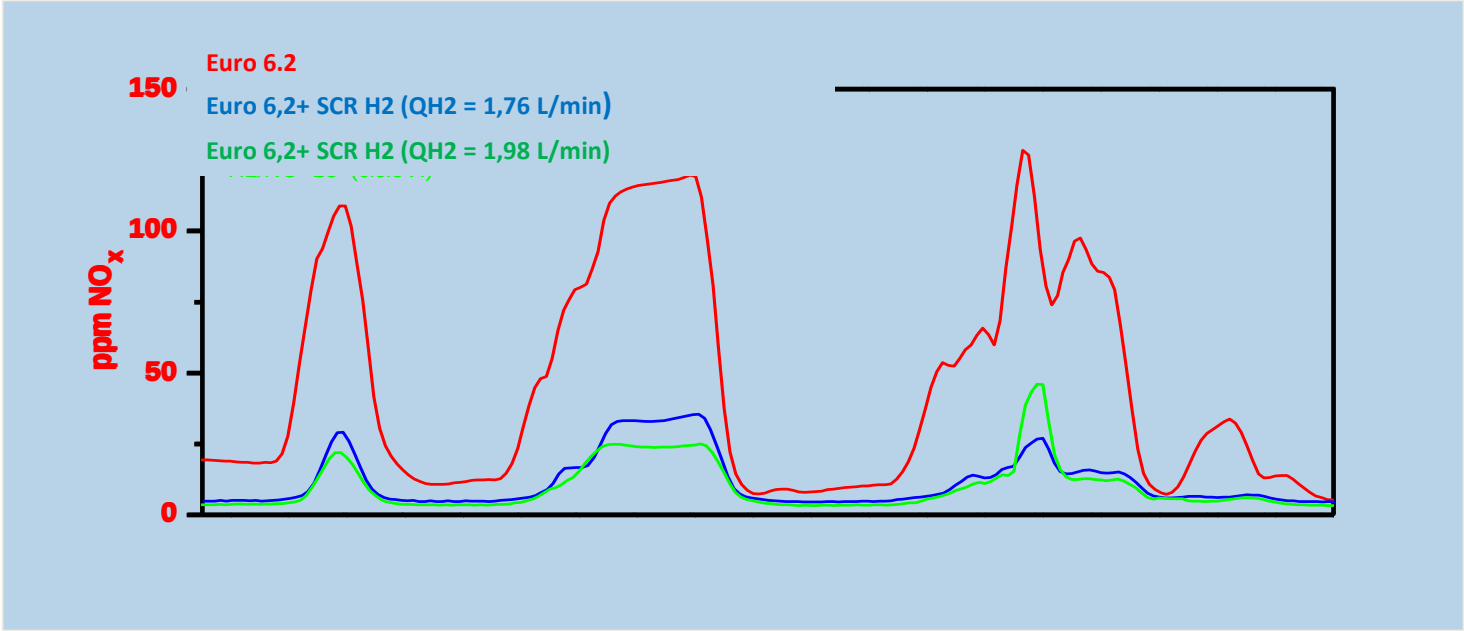
CONOR

TECHNOLOGY TO IMPROVE THE EFFICIENCY IN REMOVAL OF NOx FROM DIESEL ENGINES

MECACONTROL GROUP

Combination SCR-Adblue + SCR-H2

- NOx emissions of the Euro 6.2 vehicle in urban cycles (ECE-15) of the NEDC



+70% NOx conversion respect Euro 6,2 DeNOx system

+ 60% Nox conversion respect Euro 6,2 DeNOx system

+73% Nox conversion respect Euro 6,2 deNOx system

+ 80 % NOx conversion respect Euro 6,2 DeNOX system

+ 80 % Nox conversion respect Euro 6,2 DeNOx system

+ 80 % Nox conversion respect Euro 6,2 DeNOx system

continuity of effort is the key to success

RESEARCH AND DEVELOPMENT

SESIÓN PARALELA 4: PYMES: DE LO LOCAL A LO GLOBAL

- **NO DEJES DE SOÑAR**

MECACONTROL
GROUP

MECACONTROL
GROUP

more than
25 years backing
INNOVATION