

## **Ekitaldi:**

**Birmanufaktura bikaina metalezko osagaietan eta ekipoetan.**

**Produktuaren balioa hobeto atxikitzeko metodoa.**

## **Jornada:**

**Remanufactura excelente en componentes de metal y equipos.**

**Método para mejorar la retención de valor del producto.**

**FAGOR**  
AUTOMATION



Open  
to your  
world

**MOTORLAN**



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

INDUSTRIA, TRANTSIZIO  
ENERGETIKO ETA  
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,  
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y  
SOSTENIBILIDAD

**Iker Pielago, Director**

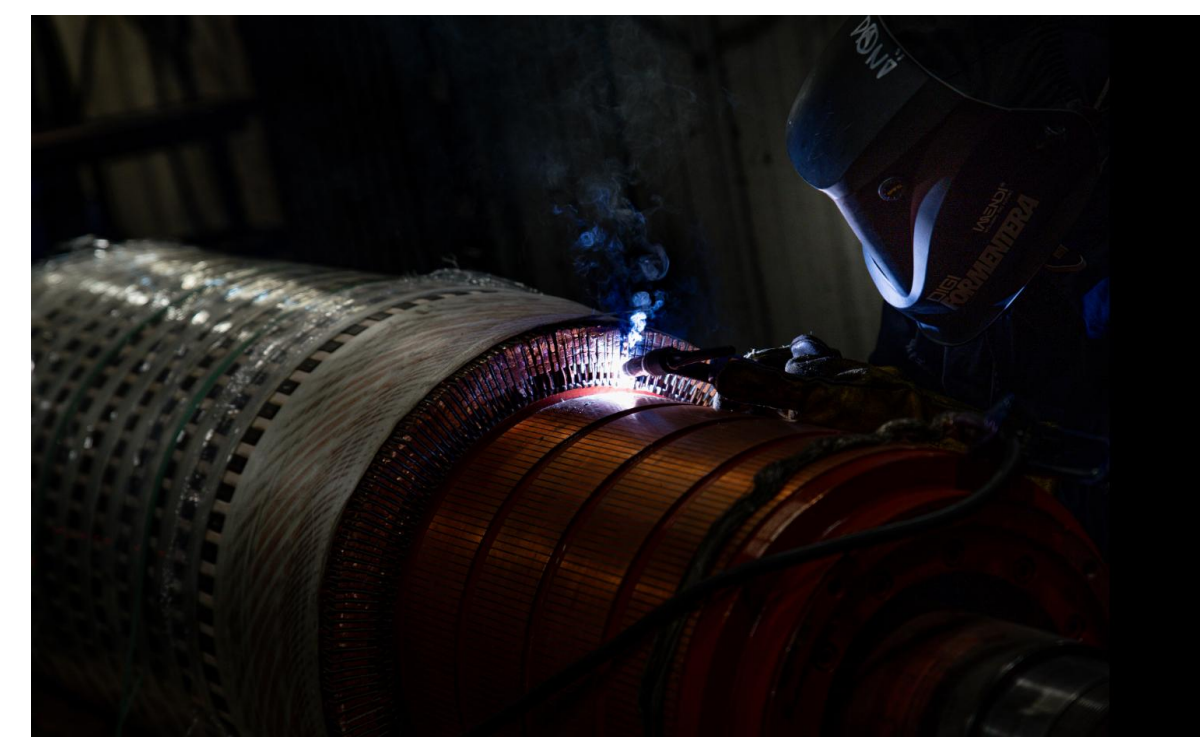
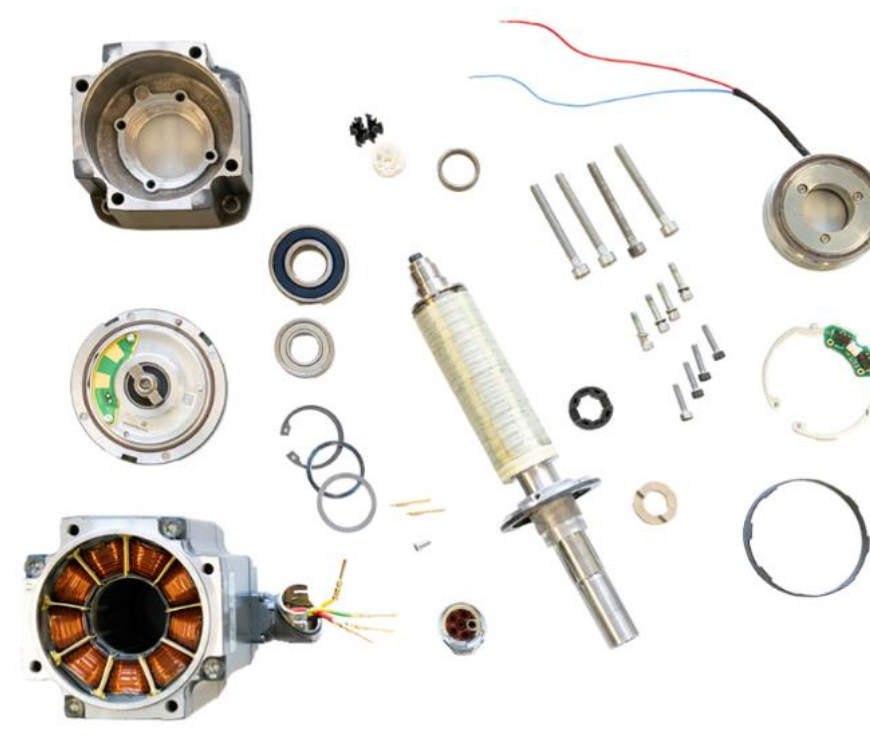
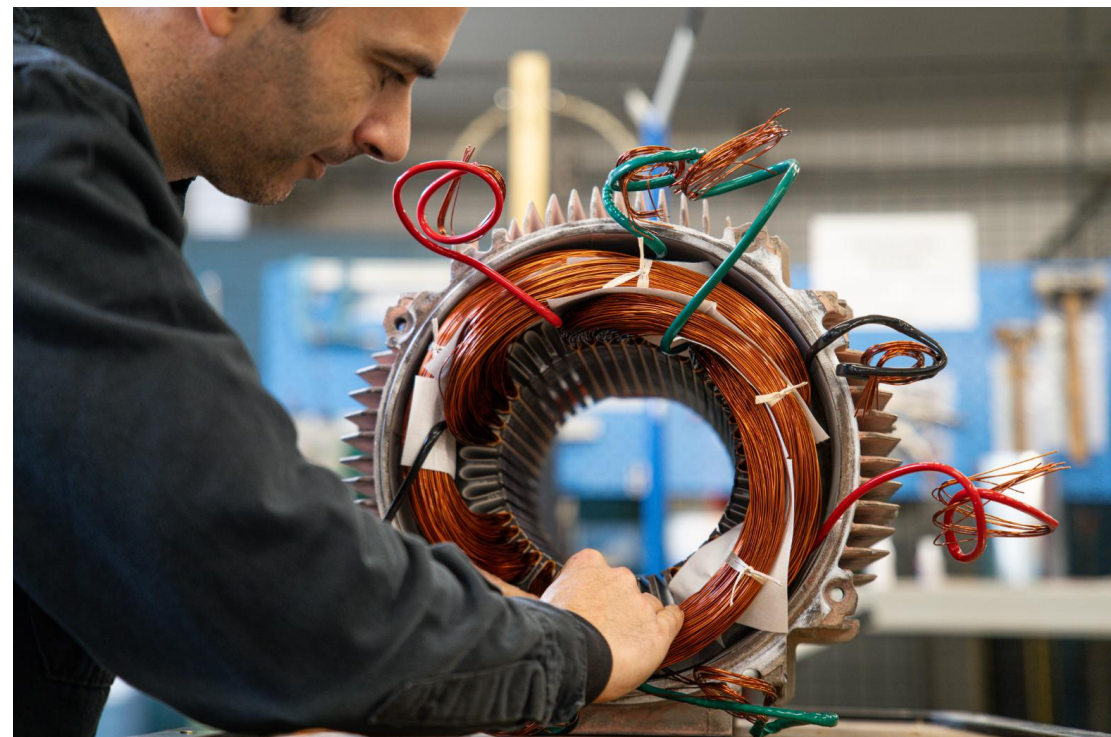
Birmanufactura bikaina metalezko osagaietan eta ekipoetan.  
Produktuaren balioa hobeto atxikitzeko metodoa.

Remanufactura excelente en componentes de metal y equipos.  
Método para mejorar la retención de valor del producto.



# QUIENES SÓMOS

## Motorlan – Reparación avanzada de motores eléctricos multimarca



**Actividad:** Taller de reparación de motores industriales

**Ubicación:** Usurbil, Gipuzkoa

**Empleados:** 22 personas

**Unidades:** 1.000 motores/año

# QUÉ REPARAMOS Y DÓNDE APORTAMOS VALOR

## Ámbito de actuación



DC (excitación)



Servomotor



AC (cabezal)



AC (inducción)

*(frenos magnéticos, electroimanes, reductoras...)*



Motores con **alto impacto en producción**  
Equipos con **plazos largos de sustitución**  
Situaciones de **obsolescencia parcial/total**

Birmanufactura bikaina metalezko osagaietan eta ekipoetan.  
Produktuaren balioa hobeto atxikitzeko metodoa.

Remanufactura excelente en componentes de metal y equipos.  
Método para mejorar la retención de valor del producto.



# MODELO DE NEGOCIO

## Reparación avanzada frente a sustitución del motor

### Qué hacemos

Reparación avanzada de motores eléctricos industriales

### Cómo lo hacemos

Diagnóstico técnico completo  
Reparación eléctrica y mecánica  
Pruebas y validación funcional

### Qué aportamos

Ahorro  
Disponibilidad  
Fiabilidad  
Circularidad



Birmanufactura bikaina metalezko osagaietan eta ekipoen.  
Produktuaren balioa hobeto atxikitzeko metodoa.

Remanufactura excelente en componentes de metal y equipos.  
Método para mejorar la retención de valor del producto.



# MEJORA CONTINUA Y FUTURO

## Hacia una reparación más estandarizada y circular

### Mejoras en curso

Digitalización y automatización de procesos repetitivos  
Mejora del flujo de procesos (layout taller)

### Expectativas de crecimiento

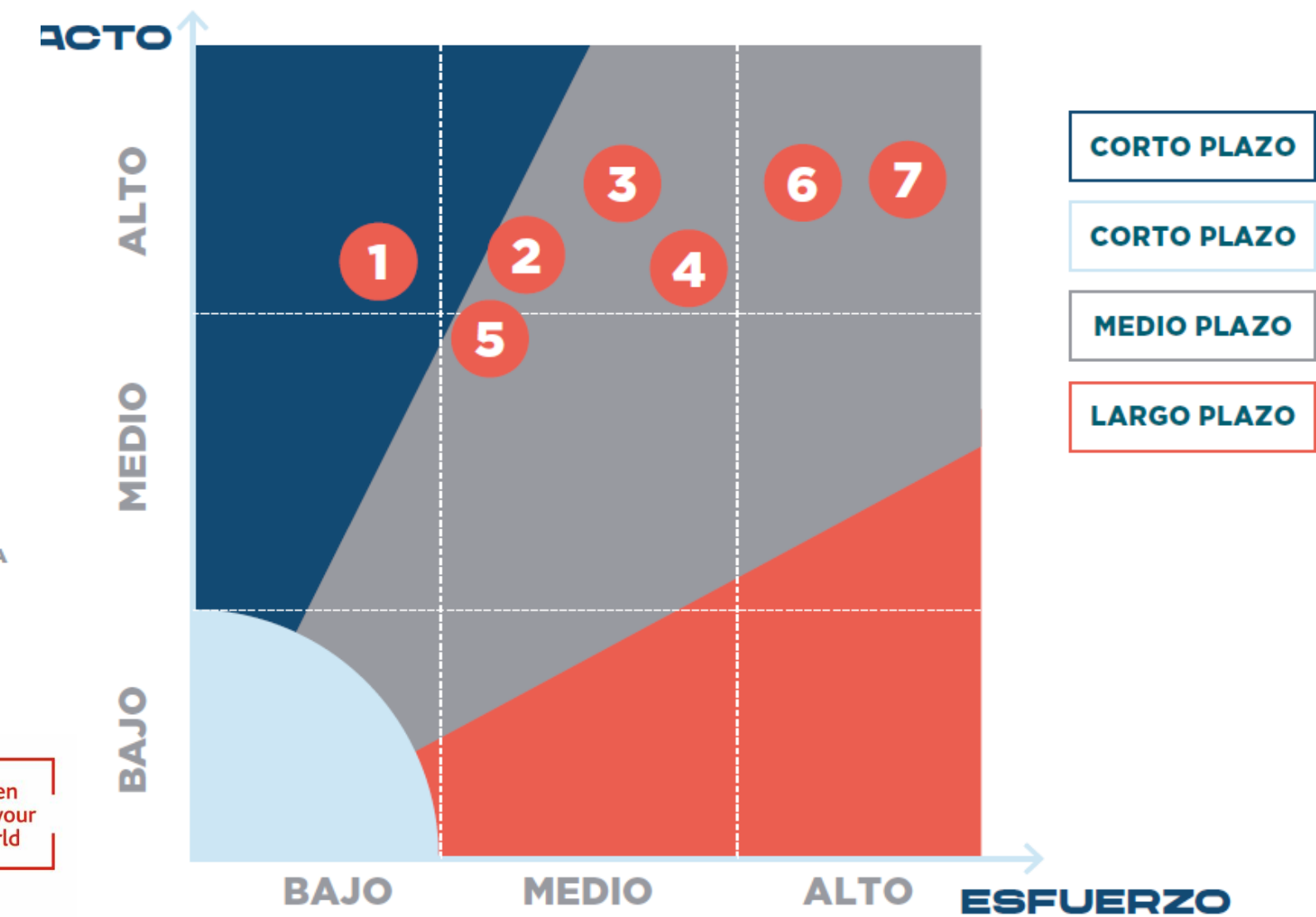
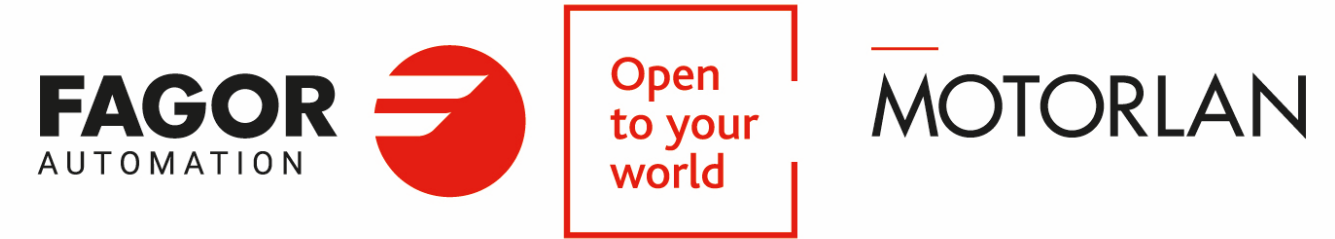
Optimización de tiempos de reparación  
Aumento de monitorización y servicio predictivo  
Impulso de la economía circular

*La reparación debe pasar de solución puntual a **decisión estratégica***



# Birmanufactura: gure emaitzak (2021.koak)

## Remanufactura: nuestros resultados



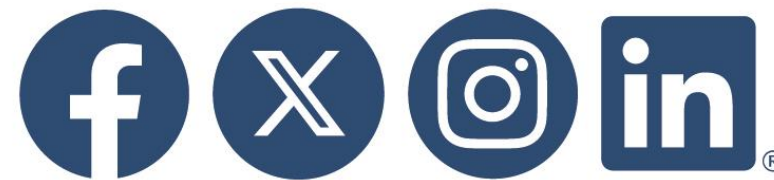
Iker Pielago  
Director  
[ipielago@fagorautomation.es](mailto:ipielago@fagorautomation.es)

**FAGOR**  
AUTOMATION



Open  
to your  
world

**MOTORLAN**



 **ihobe**  
ingurumen hobekuntza  
mejora ambiental



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

INDUSTRIA, TRANTSIZIO  
ENERGETIKO ETA  
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,  
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y  
SOSTENIBILIDAD