



Herri-baltzua  
Sociedad Pública del

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

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

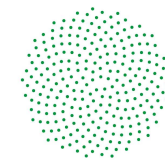
**eko**STEGUNA  
ekoeraginkortasunaren osteguna | jueves de ecoeficiencia



## Proyecto RETROFIT - Retrofitting y remanufactura en maquinaria de precisión

Borja GARATE, Gerente.  
Metrología Sariki SA, Grupo Unceta

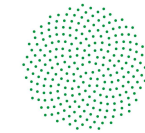
[bgarate@sariki.es](mailto:bgarate@sariki.es)



**SARIKI**  
METROLOGÍA

# PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

ekoSTEGUNA



**SARIKI**  
METROLOGÍA

## EL GRUPO UNCETA en cifras

 **UNCETA** 1874  
HERRAMIENTAS DE CALIDAD

 **SARIKI**  
METROLOGÍA

 **SARIKAL**  
CALIBRACIÓN



Volumen de negocio de  
30 Millones



170 empleados



10 % de exportación



3 % gastos de I+D



**MERCADOS**

**EUROPA**

- España
- Portugal
- ...

**ÁFRICA**

- Marruecos
- Túnez
- Argelia

**AMÉRICA**

- México
- Cuba
- ...



**DELEGACIONES**

4 Delegaciones en España  
1 Delegación en Cuba

 **ihobe**  
ingurumen hobekuntza  
mejora ambiental

Herrit-baltza  
Sociedad Pública del

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

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

# PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

## Calidad y GRUPO UNCETA

**ASOCIACIONES**

hegan  
basque aerospace cluster

ACICAE

AFM<sup>7</sup>  
MACHINE TOOL  
MANUFACTURES  
AFM CLUSTER

CFAA  
Fabrikazio Aeronautiko Aurreratuko Zentroa  
Centro de Fabricación Avanzada Aeronáutica

Aefame

AENOR

**ER**

Calidad Aeroespacial

UNE-EN 912 0

AENOR

**ER**

Empresa Registrada

UNE-EN ISO 9001

AENOR

**GA**

Gestión Ambiental

UNE-EN ISO 14001

AENOR

**ER**

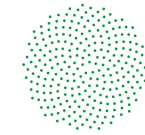
Calidad Aeroespacial

UNE-EN 9100



# PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

ekoSTEGUNA



**SARIKI**  
METROLOGÍA

## Partners Tecnológicos



# Mitutoyo

  
**SOLUTIONIX**  
PART OF METIT METROLOGY GROUP

 **VICIVISION**

*Kreon*

 **RX SOLUTIONS**

 **POLYRIX**

**MAPVISION**

 **WITTE**  **WOF**  
WORLD OF FIXTURING

 **ihobe**  
ingurumen hobekuntza  
mejora ambiental

Herritaltza  
Sociedad Pública del  
 **EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**  
EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

# PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

## Servicios



Sariki Precision Center



Asistencia técnica y calibración



Formación / Asesoramiento



Soporte a clientes



Ingeniería y proyectos

# PRESENTACIÓN DE 'NUEVO' SERVICIO

Mitutoyo

Kreon

RENISHAW  
apply innovation™

metrologic  
group

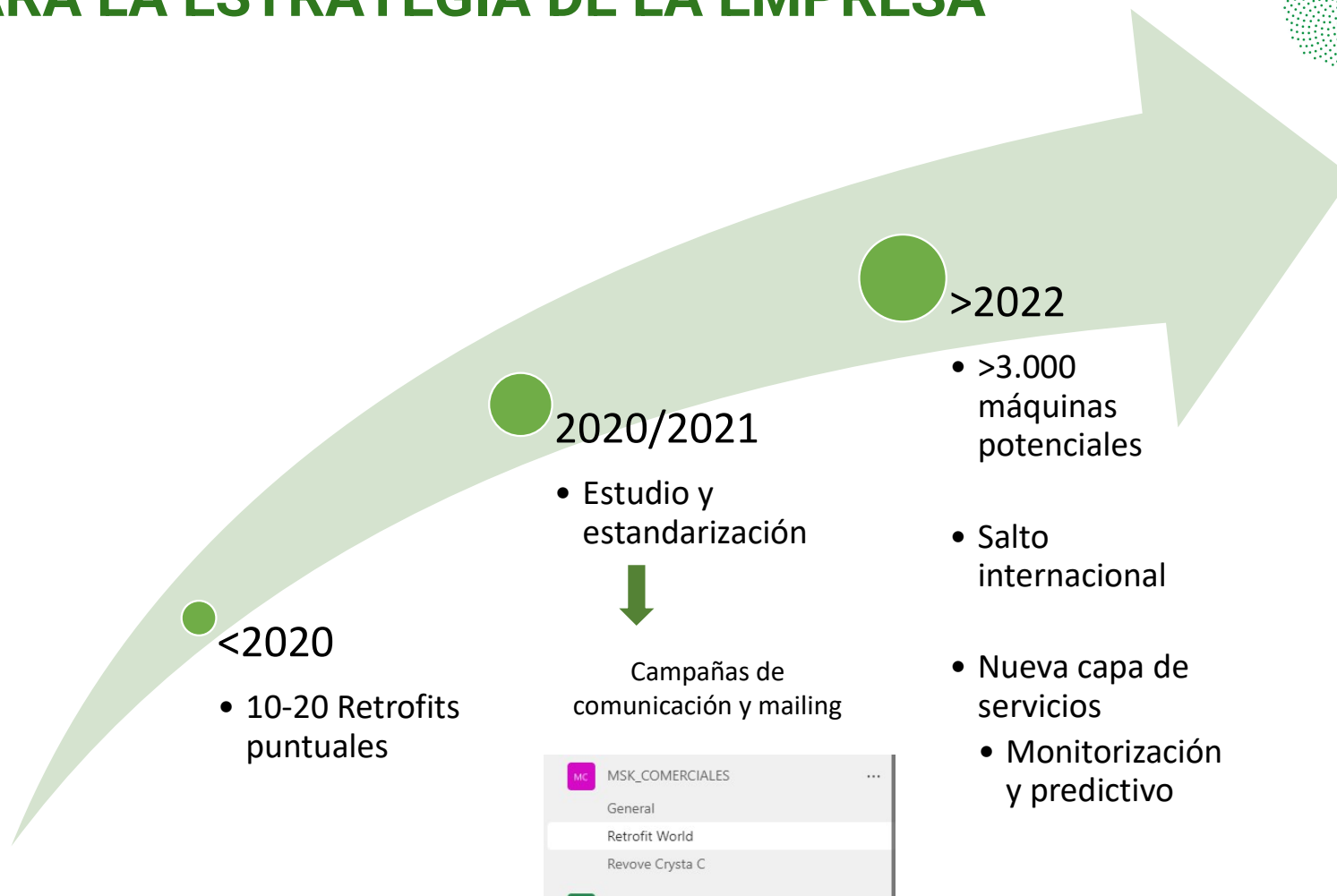
PolyWorks  
Metrology Suite

pantec

SARIKI retrofit



# RELEVANCIA DE LA DURABILIDAD DE PRODUCTO PARA LA ESTRATEGIA DE LA EMPRESA



# RELEVANCIA DEL SERVICIO Y ACCIONES DE COMUNICACIÓN Y MARKETING



Campañas de comunicación y mailing

- > Youtube: 360 visualizaciones
- > Mailing: 10 leads desde el 1/04 = aprox. 250.000€
- > LinkedIn: 401 visualizaciones, 4,9% tasa de interacción
- >Septiembre: jornada de puertas abiertas en Elgoibar



[Servicio de retrofit de máquinas tridimensionales - YouTube](#)



Reconvierta su MMC analógica en una MMC Digital.

Mejora de Productividad  
Mayor conocimiento dimensional de su pieza  
Tome decisiones más inteligentes

CLIENTE	ZONA	ORIGEN	MÁQUINA/S	SISTEMA	ESTADO	OFERTA (€)
7 TALLERES MECANICOS MANUEL ECHEVERRIA	NORTE	MAILING	MITUTOYO B715 MAN	JOSU	STANDBY	14
8 PERSA	ESTE	MAILING	Wenzel XorBt X055 PH20	IÑAKI	CANCELADO	20
9 NEKALAI	NORTE	MAILING	MITUTOYO B710 MAN	IÑAKI	OFERTA	10
10 FORNAS DE BELAKO, S.A.	NORTE	MAILING	TRIMEK QUANTY	IÑAKI	OFERTA	30
11 NEKIFASA	NORTE	MAILING	Mitutoyo EURO CAB106	JOSU	STANDBY	33
12 ETXETAR	NORTE	MAILING	Mitutoyo EURO CAS106 Y COORD3 H JOSU	JOSU	OFERTA	45
13 BENO	ESTE	MAILING	MITUTOYO	IÑAKI	STANBY	24
14 Hyperion M&T (SANDVICK)	ESTE	MAILING	MITUTOYO EUROOC-A544	IÑAKI	STANBY	28
15 MEGANIZADOS ASIMERA, S.L.	NORTE	MAILING	2 MMCs (TESA MAN Y ?)	IÑAKI	CONTACTO	
16 Universidad Carlos III de Madrid	CENTRO	MAILING	Mitutoyo Crysta Apex C 574	I PASCUAL	CANCELADO	
17 ETXETAR	CENTRO	LINKEDIN	ISEA GLOBAL	I PASCUAL	STANBY	31
18 TROYDESA	NORTE	MAILING	EXPLORER 10.7.5 ME	IÑAKI	OFERTA	8
24						245

# RESULTADOS OBTENIDOS (Y BENEFICIOS EMPRESARIALES)



Ejemplo PSA – Madrid:

Máquina original: ZEISS

Importe de adquisición aprox.: 600k€ + Obra

Solicitud de retrofit. < 150k€.

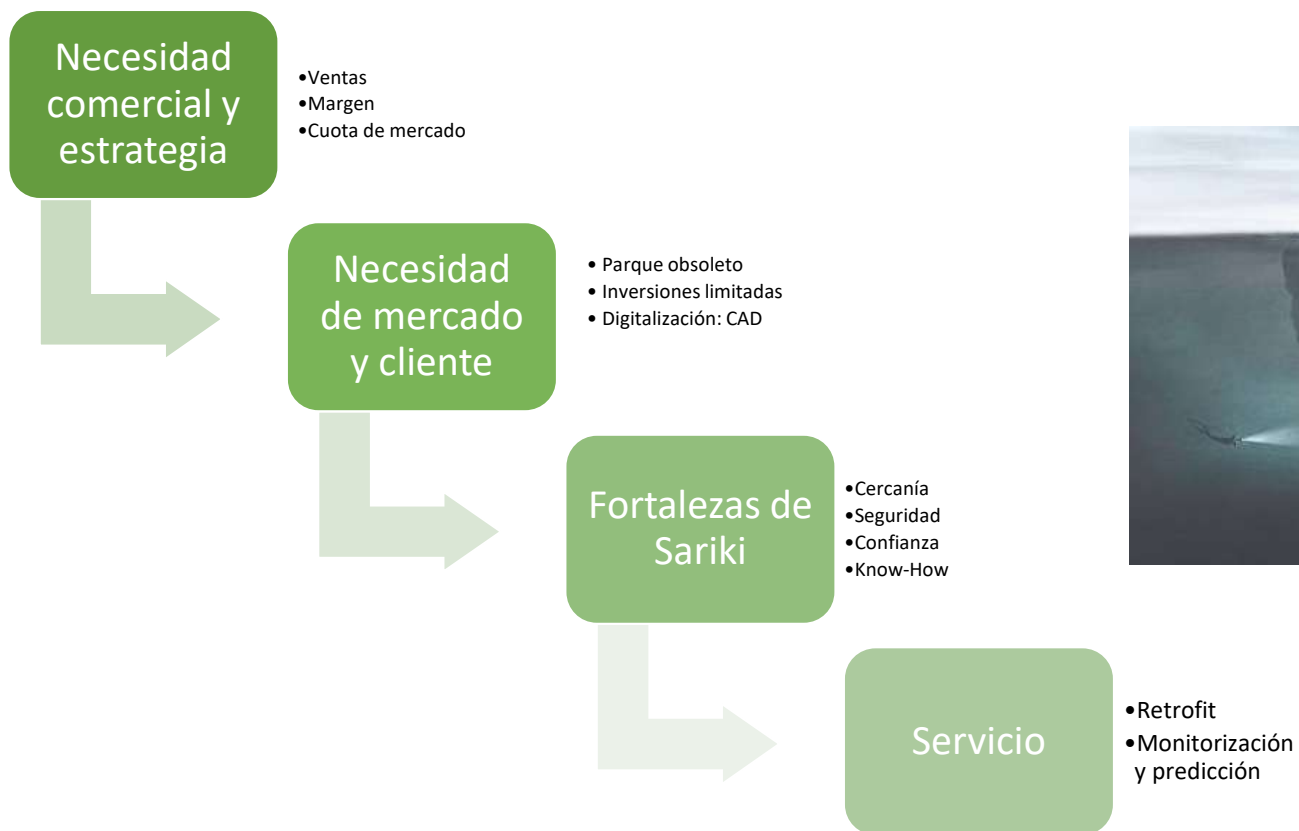
- Ordenadores, software y control
- Reutilizar estructura, motores, cabezales y sondas
- M.O.D.

Medioambiental:

- Una máquina estándar pesa unas 2t
- Los 10 leads generados en menos de 2 meses equivalen aproximadamente en 20tn menos de material que hay que fabricar, mucho del cual de difícil recuperación



# “RECOMENDACIONES” A OTRAS EMPRESAS



Borja GARATE

Gerente de Metrología Sariki, SA

[bgarate@sariki.es](mailto:bgarate@sariki.es)- 627379972

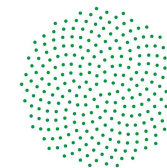
[Borja Garate Iraolagoitia | LinkedIn](#)

[www.ihobe.eus](http://www.ihobe.eus)

[www.ingurumena.eus](http://www.ingurumena.eus)



ekoSTEGUNA



**SARIKI**  
METROLOGÍA