

Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0

DIHBU
Digital Innovation Hub Industry 4.0

BURGOS, 24 DE OCTUBRE 2023



***Beneficios del análisis de datos en Nicolás Correa y su
integración con EPLAN para optimizar la producción
de máquinas herramienta.***

Adrián Miguel Campo / Ingeniero de diseño de instalaciones

PALACIO DE CONGRESOS
FÓRUM EVOLUCIÓN
BURGOS
Asistencia gratuita

24/25
octubre
2023

BURGOS INDUSTRIA 4.0
3ª edición

ENCUENTRO
TECNOLÓGICO

#3burgosi40
dihbu40.es/3burgosi40

ORGANIZA

DIHBU
Digital Innovation Hub Industry 4.0

PROMUEVE
BURGOS

FÓRUM
EVOLUCIÓN
BURGOS
Palacio de Congresos y Auditorio

CON EL SOPORTE DE

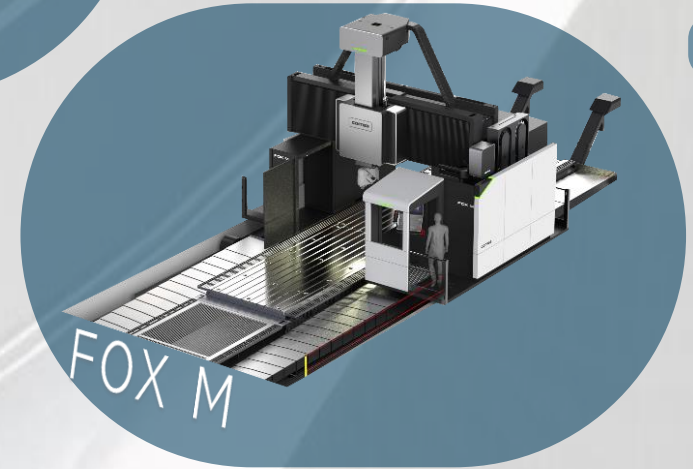
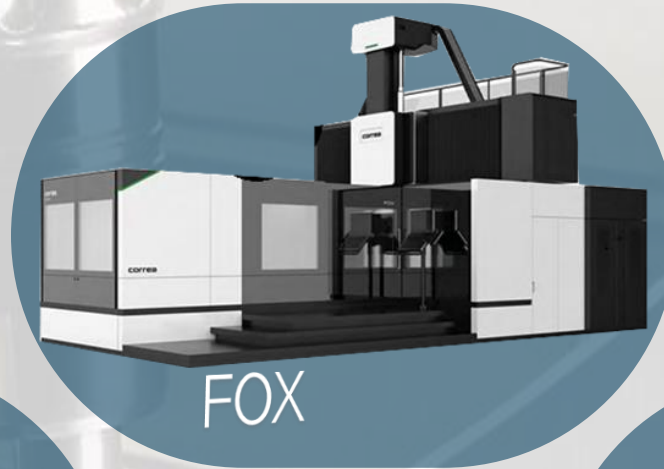
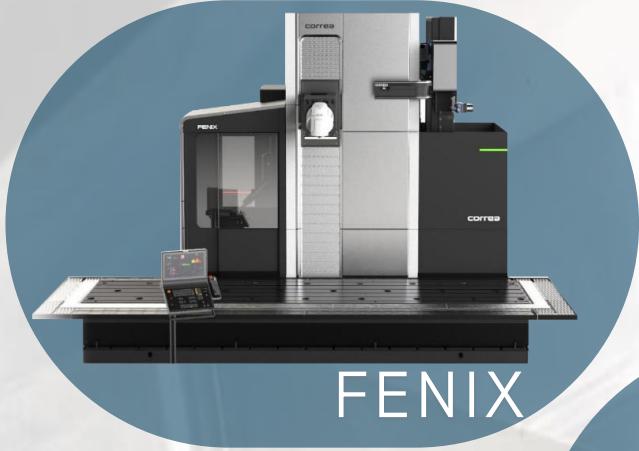
Junta de
Castilla y León
Consejería de Economía y Hacienda
Dirección General de Industria
y Competitividad

DIGIS³
Laboratorio de
Innovación Digital



correa

Fresadoras **correa**

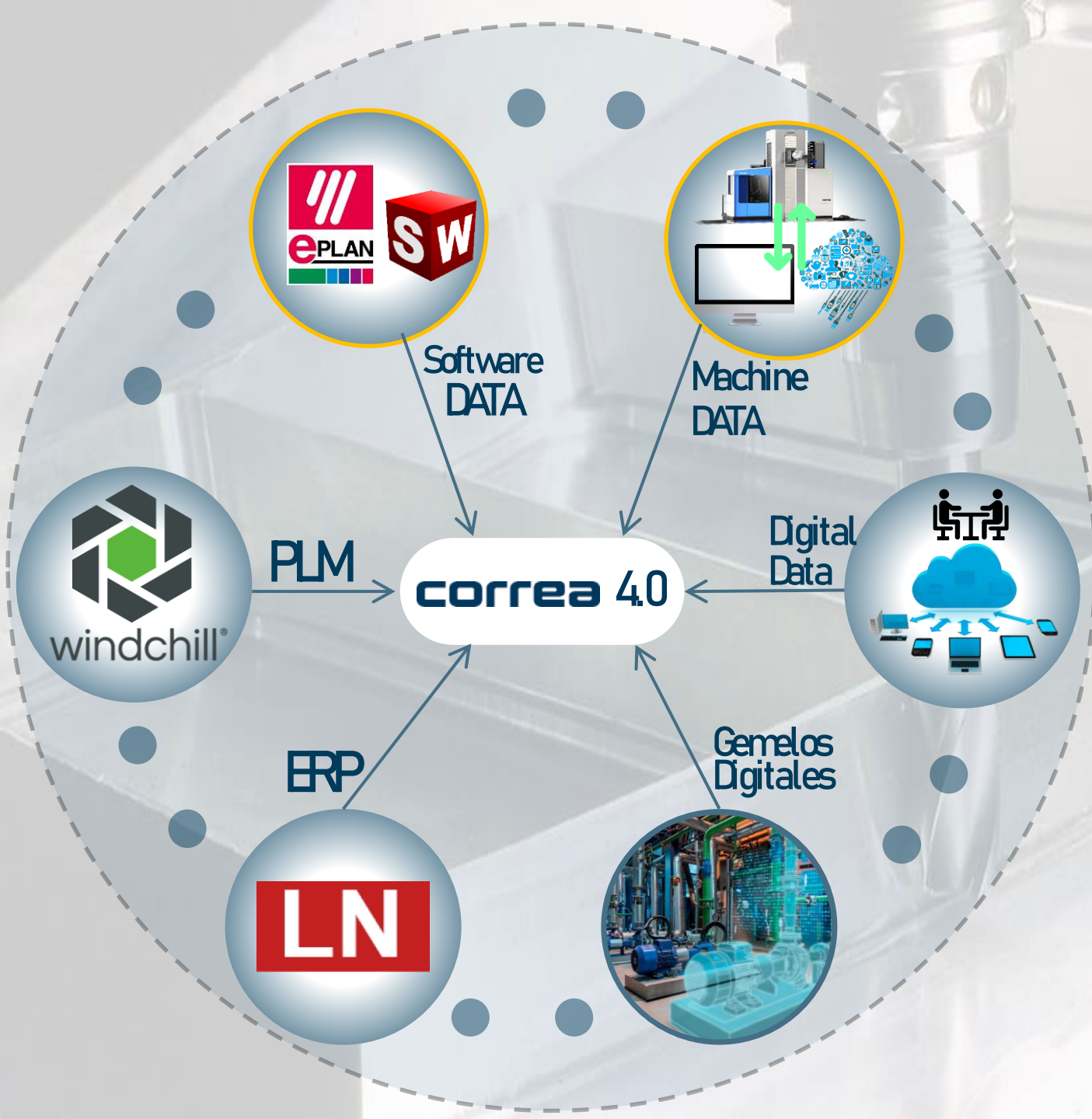


Toma & Uso de los datos



Optimización del proceso productivo





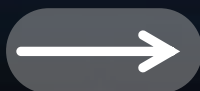
Beneficios

Aprovechar sinergias entre las distintas áreas de datos

Estructura de datos conjunta = actuaciones conjuntas.
Ej. Ciberseguridad, Análisis de datos...



Machine DATA



+800
máquinas

INTERNET OF THINGS
IOT

+500 sensores

Datos del CNC

Ciclos de trabajo

Estado de máquina



PROFI
NET

DRIVE-CLiQ

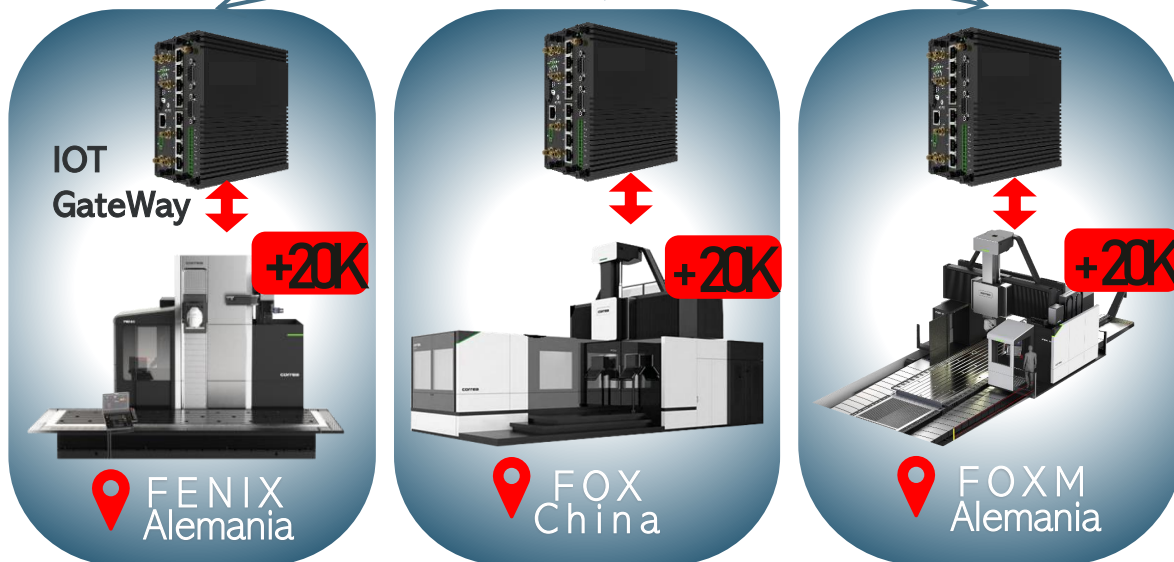
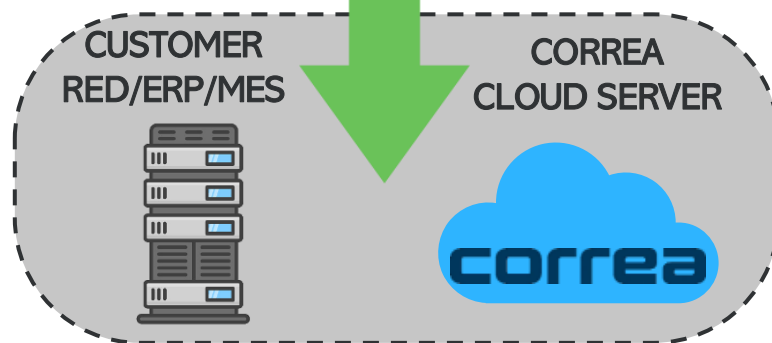
HSCI

+20K
datos
simultáneos

correa 40



Machine DATA



Beneficios

WIN-WIN

Cliente

Control de la producción

Estado & diagnóstico de la máquina

correa

Acciones proactivas para el cliente

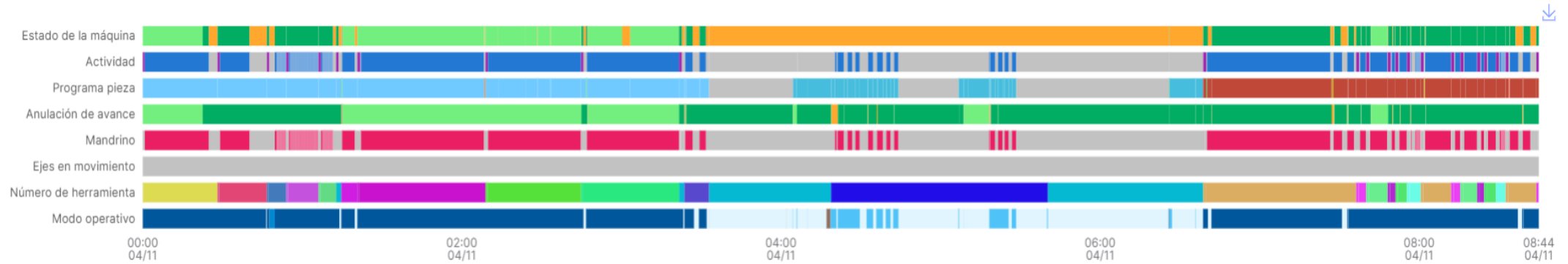
Mantenimiento predictivo

Mejora continua del diseño de fresadoras

Datos para el cliente

Cronograma

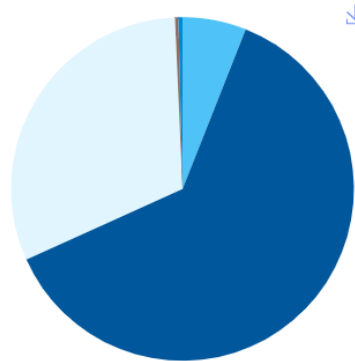
Estados & acciones durante el mecanizado de una pieza:



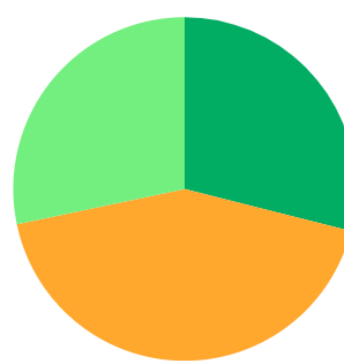
Disponibilidad 100%



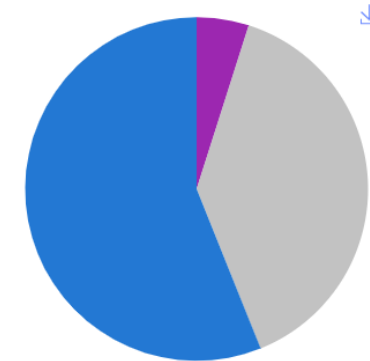
Tasa de uso 57%



MDI Apagado Ejecución
Manual Desconocido
Paso a paso



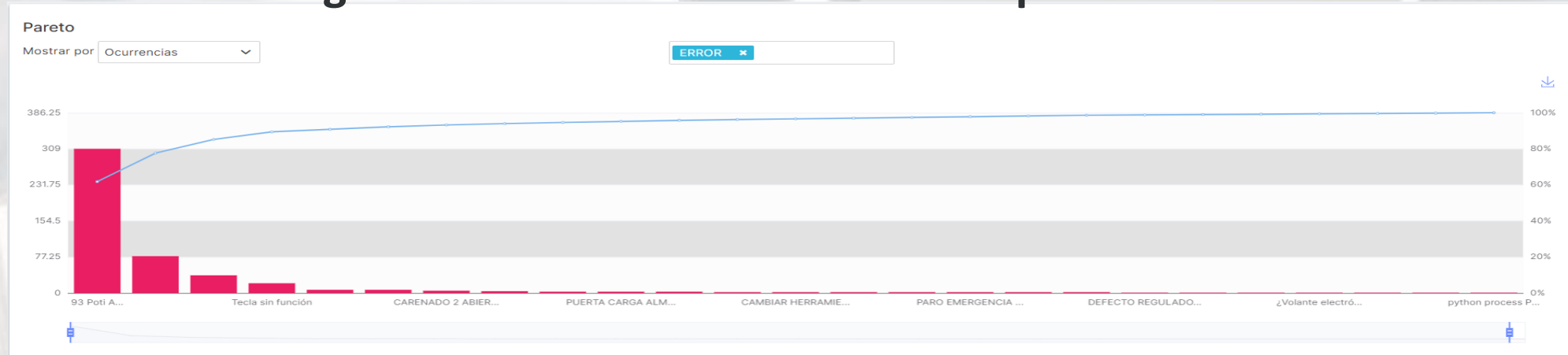
Offline Muy productiva
Preparada pero no productiva
Productiva



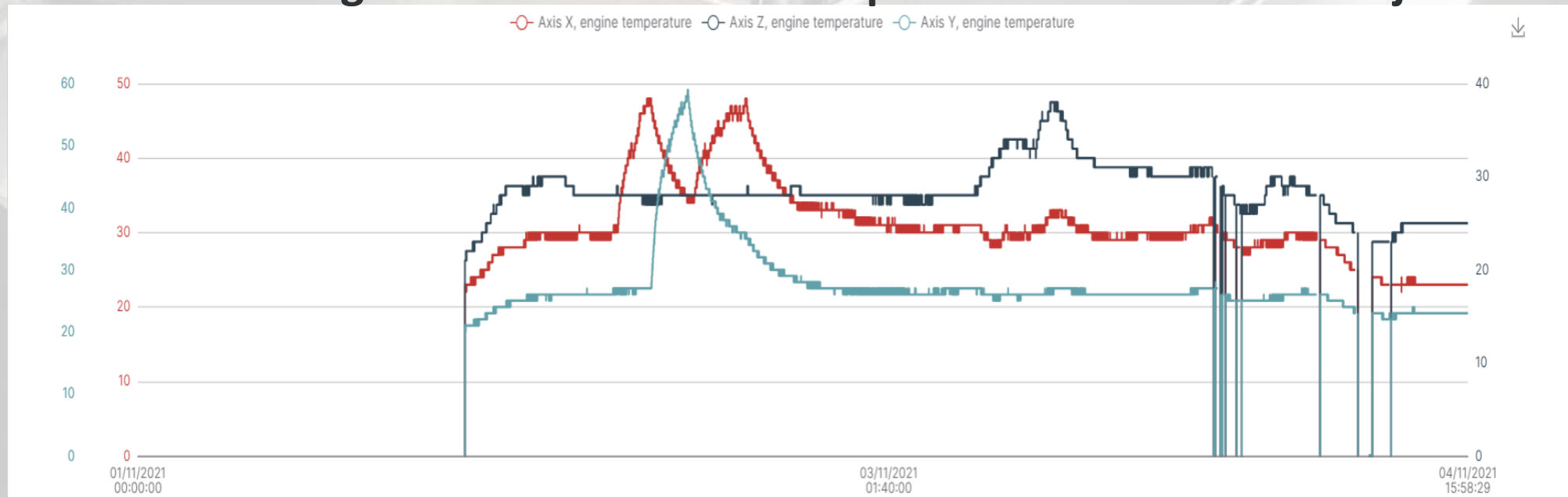
Desconocido
Cambio de herramienta
Máquina ociosa
Mandrino girando en vacío

Datos para Correa

Diagrama de Pareto : Alarmas en un proceso de mecanizado



Seguimiento sondas de temperatura en motores de ejes.



correa 40



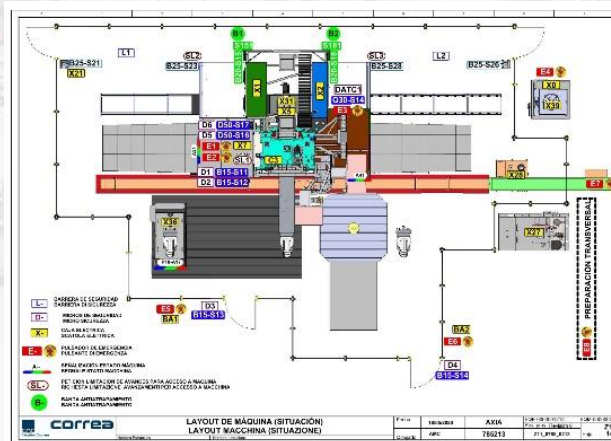
Software
DATA



Fresadoras **correa**



Software EPLAN



Esquemas de instalaciones eléctricas, hidráulicas y neumáticas



Optimización del diseño de esquemas



DATOS DE ESQUEMAS

correa 40

Proyecto Único: ELECTRIC + MECHANIC



Software
DATA



EPLAN Electric



EPLAN Fluid



Uso de referencias cruzadas

↑ control en el diseño

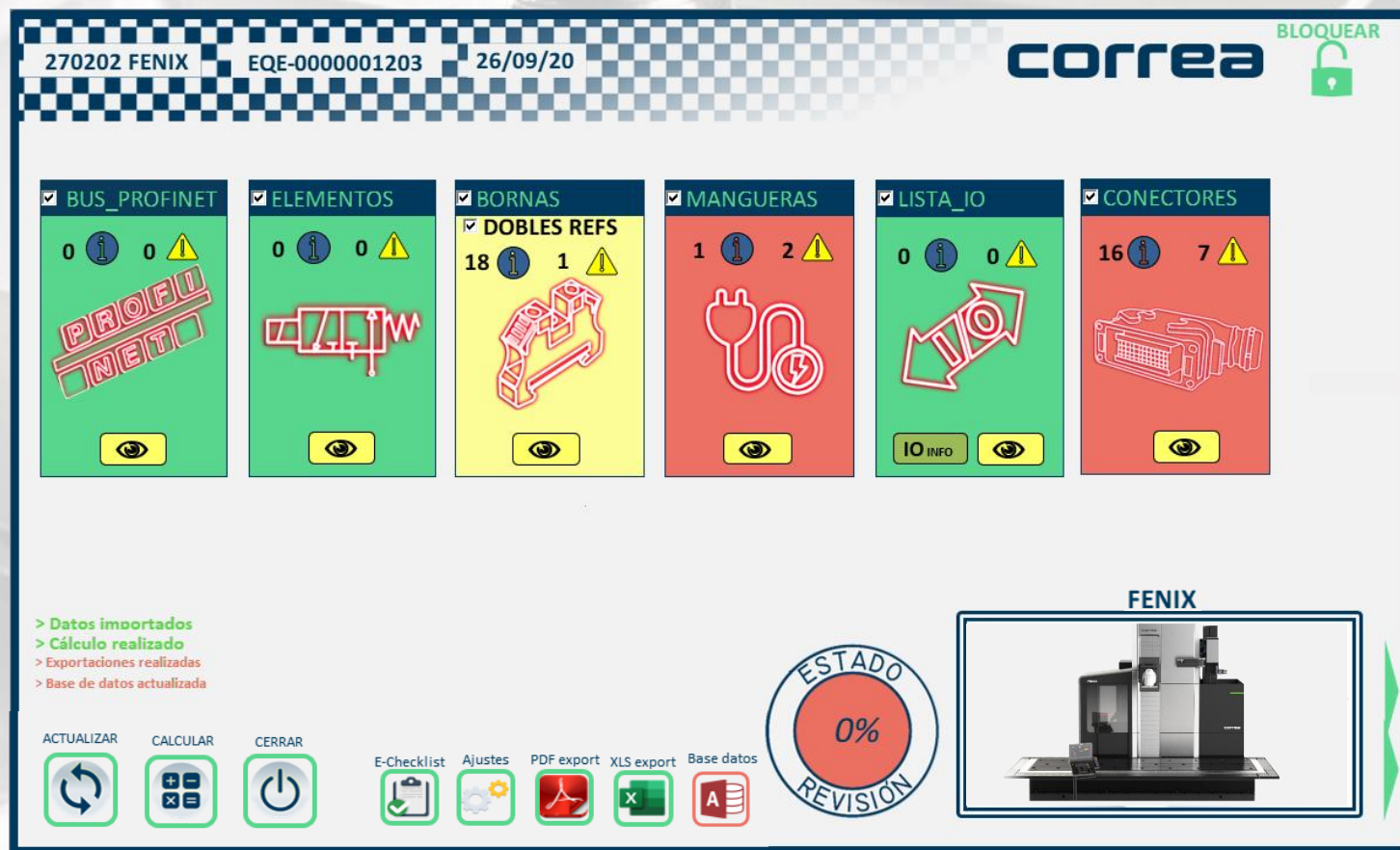
Análisis de DATOS de ESQUEMA →

Acciones automatizadas

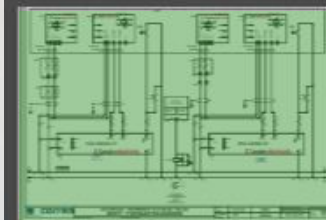
**+15K
datos**

Datos relacionados	Acción automatizada
Artículos del esquema	Kits y pedidos ERP
Listados de mangueras y cables	Etiquetado de elementos
Señales PLC	Asignación dep. software
Bornas, mangueras, sensores, conectores...	Detección de errores "DASHBOARD"

DASH-BOARD



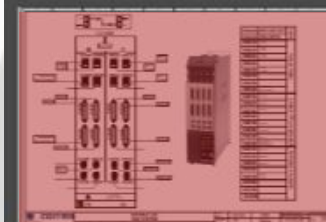
+15K
datos



34



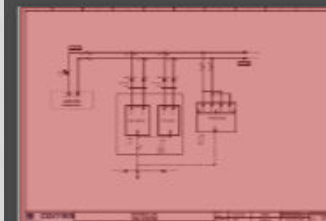
35



36



37



38



Gracias por su atención

Adrián Miguel Campo
a.miguel@correa.es
Tel.: 653167761

Nicolás Correa S.A.
Alcalde Martín Cobos 16-A
09007 Burgos · Spain
Tel.: +34 947 288 100
correa@correa.es



www.nicolascorrea.com



PALACIO DE CONGRESOS
FÓRUM EVOLUCIÓN
BURGOS
Asistencia gratuita

**24/25
octubre
2023**

BURGOS INDUSTRIA 4.0
3ª edición

**ENCUENTRO
TECNOLÓGICO**

#3burgosi40
dihbu40.es/3burgosi40

ORGANIZA **DIHBU**
Digital Innovation Hub Industry 4.0

PROMUEVE **BURGOS**

FÓRUM EVOLUCIÓN
Burgos

CON EL SOPORTE DE **Junta de Castilla y León**
Departamento de Economía y Empleo
y Turismo

DIGIS³
DIGITAL INNOVATION GATEWAY

EUROPEAN UNION
FEDERATION OF EUROPEAN INDUSTRIES
FACILITY FOR INNOVATION
DIGITAL INNOVATION HUBS