

FLUIDRA

SACOPA

PLANTA PRODUCTIVA DE FLUIDRA

FEBRERO 2023

SACOPA

- Empresa con más de **35 años de experiencia**.
- Formamos parte del **FLUIDRA** des de sus inicios.
- Fabricamos mayoritariamente componentes y productos para la piscina bajo la marca **Astralpool, Gre, Jandy...**



+7,000

EMPLEADOS

2.187 M€

VENTAS NETAS

549 M€

EBITDA

2%
Net Sales

INVERSIÓN R+D+I

Fluidra, empresa líder a nivel global en el sector de la piscina y el wellness

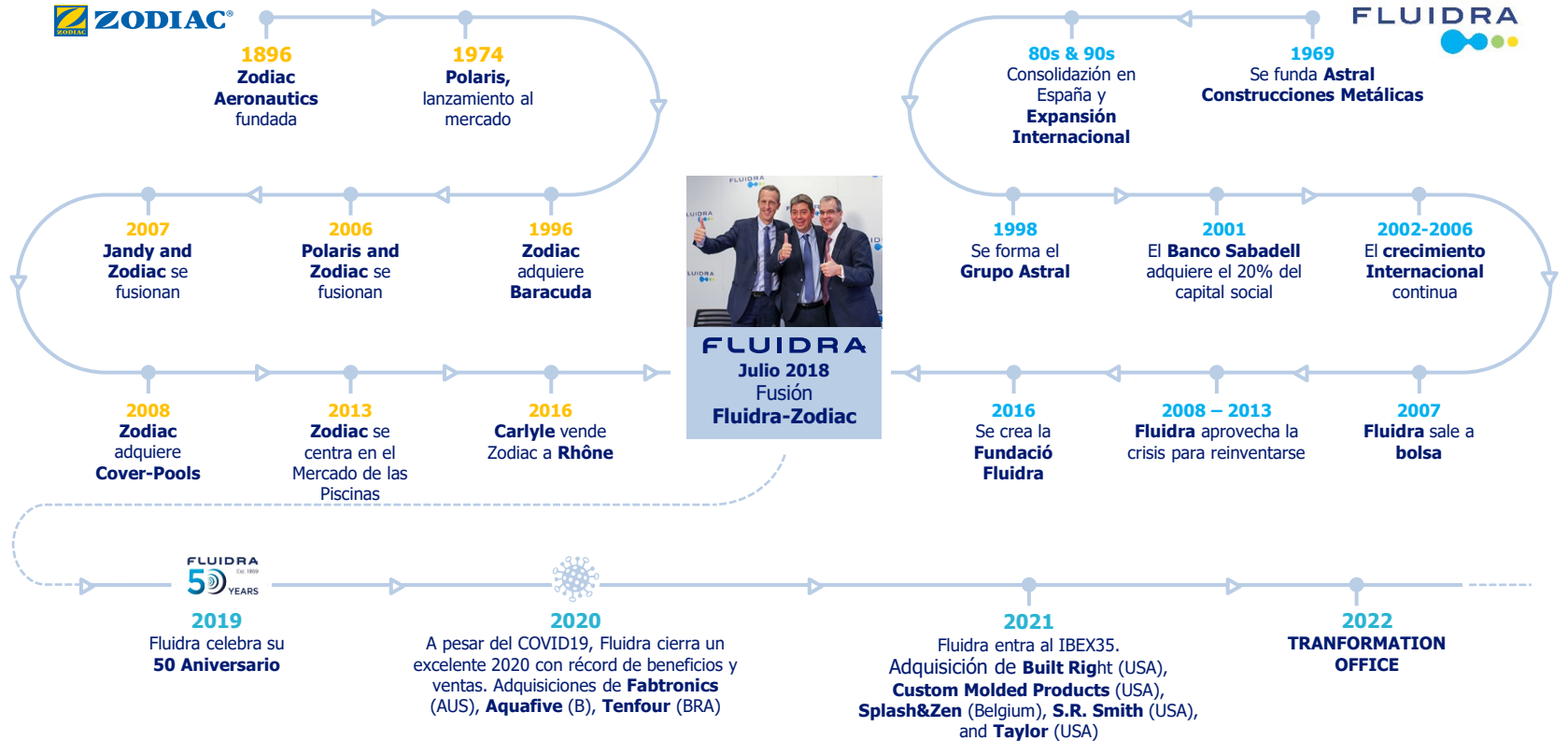
Fundada en 1969

Grupo multinacional que cotiza en la Bolsa española, IBEX-35

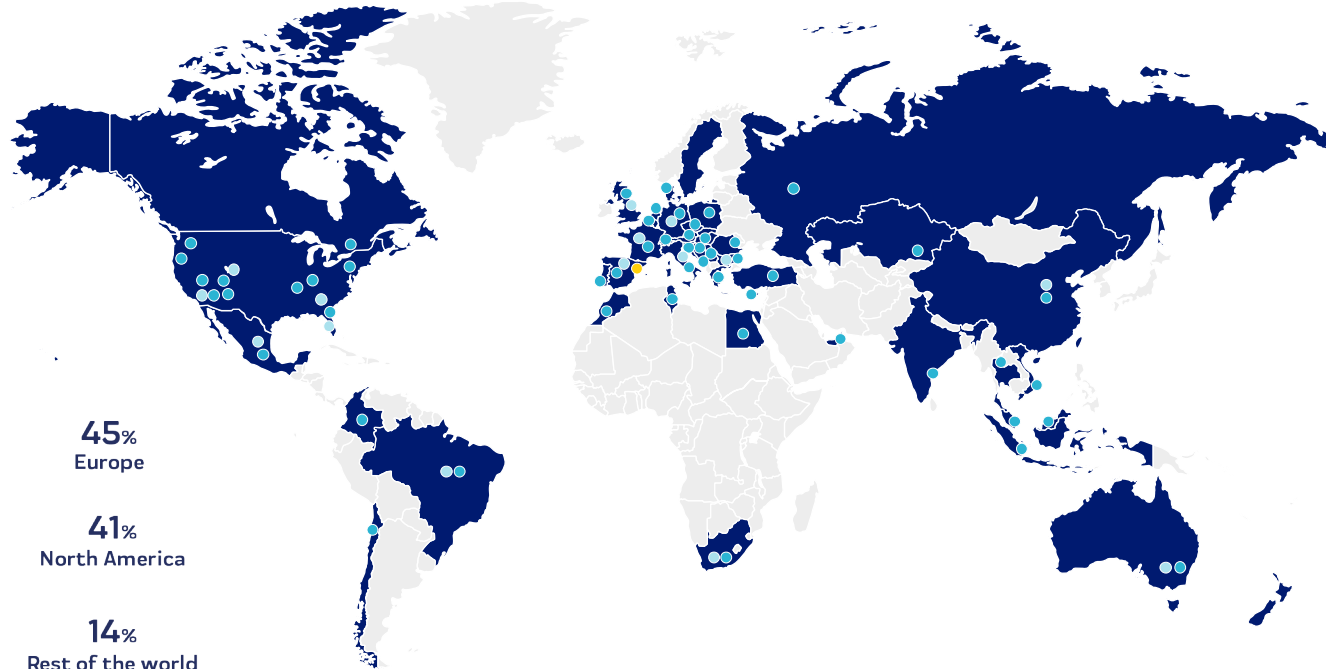
Fabricante y distribuidor en todo el mundo

Larga experiencia en el Desarrollo de Productos y Servicios Innovadores

FLUIDRA: NUESTRA HISTORIA



FLUIDRA: UNA POTENCIA GLOBAL



45%
Europe

41%
North America

14%
Rest of the world

● Delegaciones
Comerciales

● Centros de
Producción

● Sede Central

40

CENTROS DE
PRODUCCIÓN

+45

PAÍSES

+135

DELEGACIONES
COMERCIALES

+7.000

EMPLEADOS

FLUIDRA: TECNOLOGÍAS PRODUCTIVAS





SACOPA

PLANTA PRODUCTIVA DE INYECCIÓN DE TERMOPLÁSTICOS



+32.000 m²



60 máquinas de
45 a 4.000 Tn



Automatización
materia prima
(Intralógica)



59 robots



6 centros de
montaje



Sala Blanca
de 1.000 m²

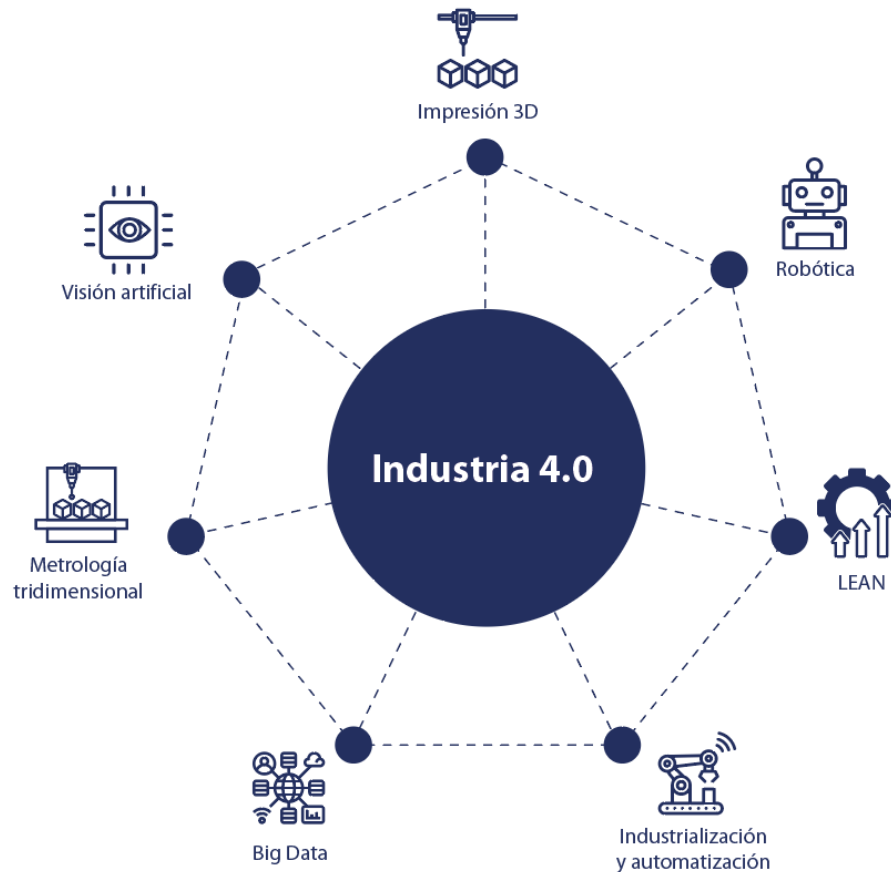
PRINCIPALMENTE FABRICAMOS COMPONENTES Y PRODUCTOS PARA LA PISCINA

1. Productos vaso piscina
2. Iluminación subacuática
3. Filtración
4. Limpieza
5. Sistemas de dosificación



TECNOLOGÍA PUNTERA

- En todos nuestros procesos de diseño de producto y fabricación.
- Trabajamos para que nuestras instalaciones y procesos productivos estén totalmente interconectados.



MATERIAL

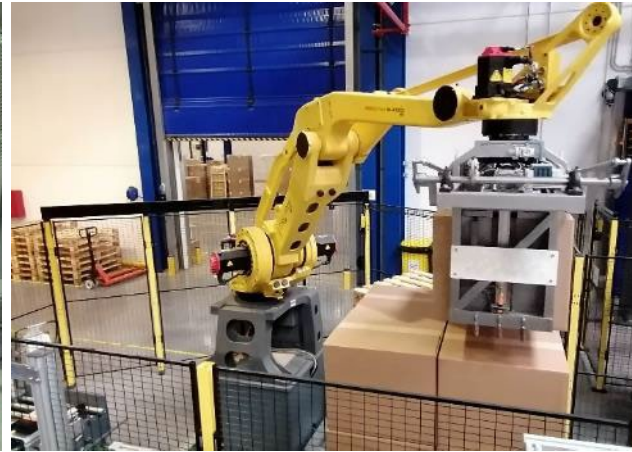
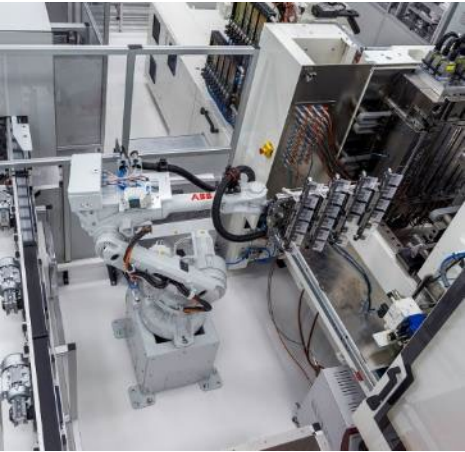
Automatización del transporte de la materia prima.

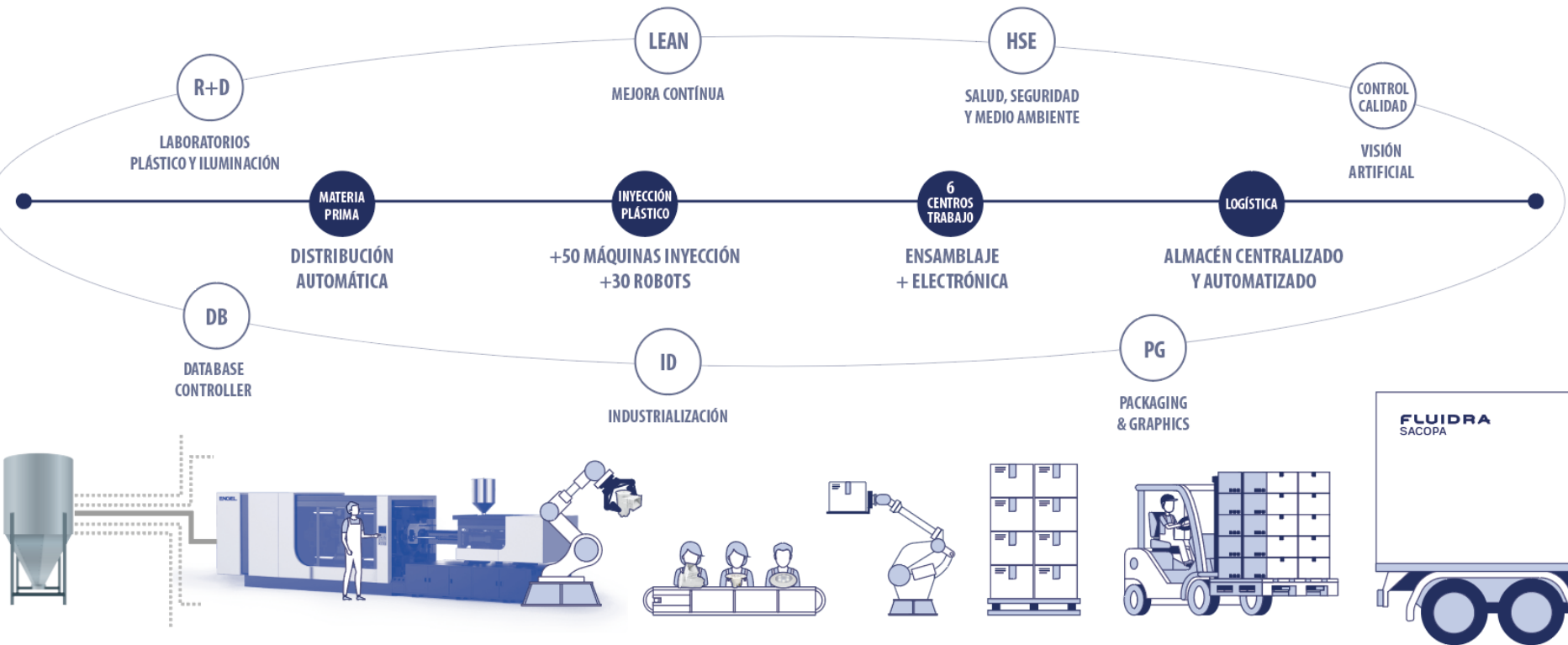
Control de temperatura, humedad y limpieza de las tuberías para conseguir las perfectas condiciones de inyección según materia y tipo de producto.



PROCESO PRODUCTIVO

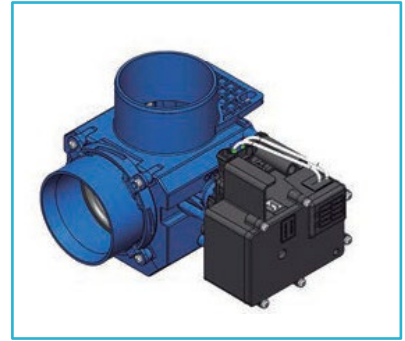
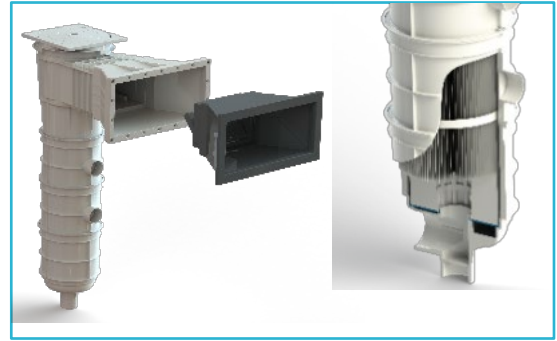
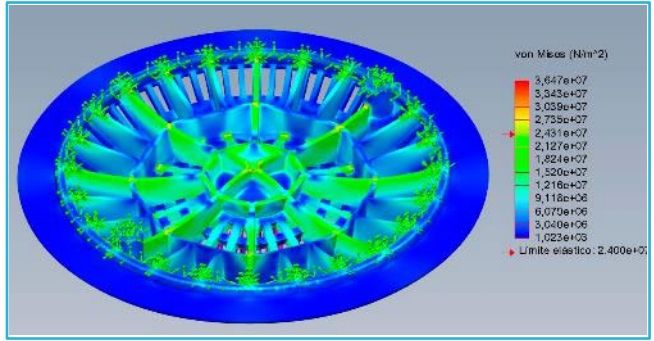
Automatización de los sistemas de producción, ensamblaje y paletización.





R+D

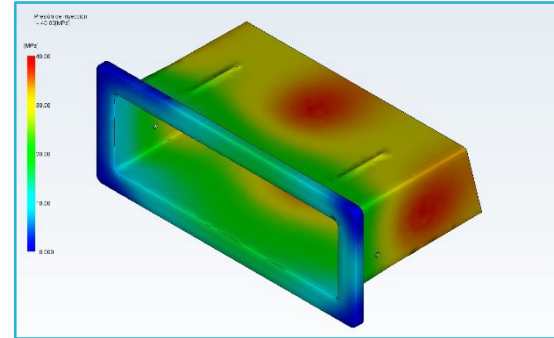
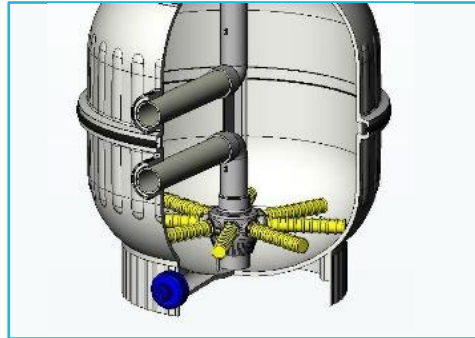
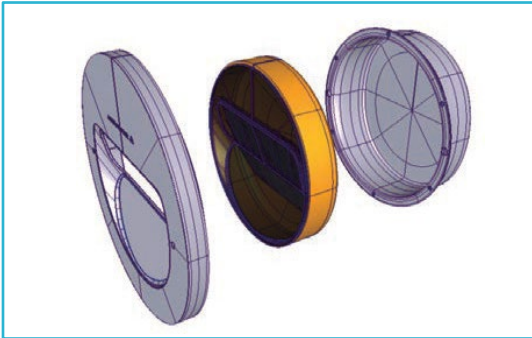
- Equipo multidisciplinar formado por ingenieros especializados en inyección de plástico y electrónica aplicada al LED.
- CAD-CAM (Solidworks), Flow Simulation, Dialux, Lighttools, ... Son algunos de los programas y herramientas que utilizan para el desarrollo de componentes y productos.
- + de 250 m² de laboratorios de ensayos mecánicos y lumínicos, donde realizan pruebas y verificación durante todas las fases de desarrollo.



R+D

Especialistas en la **creación de productos y componentes estancos** y con la opción de incluir **electrónica**:

- Productos vaso piscina
- Iluminación LED
- Filtros
- Envases y productos de plástico para el sector médico farmacéutico



R+D: LABORATORIO DE ENSAYOS MECÁNICOS



TEST UNIVERSAL

Máquina de test de resistencia mecánica de una fuerza de hasta 10Kn. Permite hacer estudios de tracción, compresión o flexión y estudios de fatiga.



XENOTEST

Equipo de envejecimiento acelerado capaz de reproducir en tan solo unas horas los efectos climatológicos que pueden afectar el producto.



CÁMARA CLIMÁTICA

Test con un volumen de carga de hasta 1m³, capaz de reproducir condiciones de temperatura y humedad extremas.



TEST DE ESTANQUEIDAD

Cámara de vacío para validar la estanqueidad de los productos estancos a través de gas Helio. Comprobación de cierre de soldaduras, insertos y materiales.



IMPRESORA 3D

Impresora industrial que en pocas horas permite tener una pieza física a partir de un diseño 3D. Útil para validación de la pieza en diferentes procesos y fases del producto.



MEDICIÓN DE COORDENADAS 3D (MMC)

Control dimensional y de aprobación de las piezas repetitivas y de forma automatizada durante el proceso de fabricación.

R+D: LABORATORIO DE ENSAYOS LUMÍNICOS



GONIOFOTÓMETRO

Mide los parámetros lumínicos de circuito de LEDs y proyectores. Se obtienen los valores de lúmenes totales que emiten los proyectores, el rendimiento, las curvas fotométricas y el comportamiento de las lentes ópticas. Con toda esta información obtenemos ficheros fotómetros necesarios para hacer simulaciones lumínicas.



ESFERA DE INTEGRACIÓN

Medida del LED de forma individual, medida de diferentes temperaturas para obtener la curva de rendimiento lumínico en función de la temperatura de funcionamiento LED, lúmenes totales. Se obtiene información: cromática, de aspecto, índice de reproducción cromática, CCT en °K



Aparatos auxiliares: luxómetros, espectroradiómetros de mano, dataloggers para hacer medidas térmicas, osciloscopios, testers, analizadores de red, analizadores de aislamiento ...

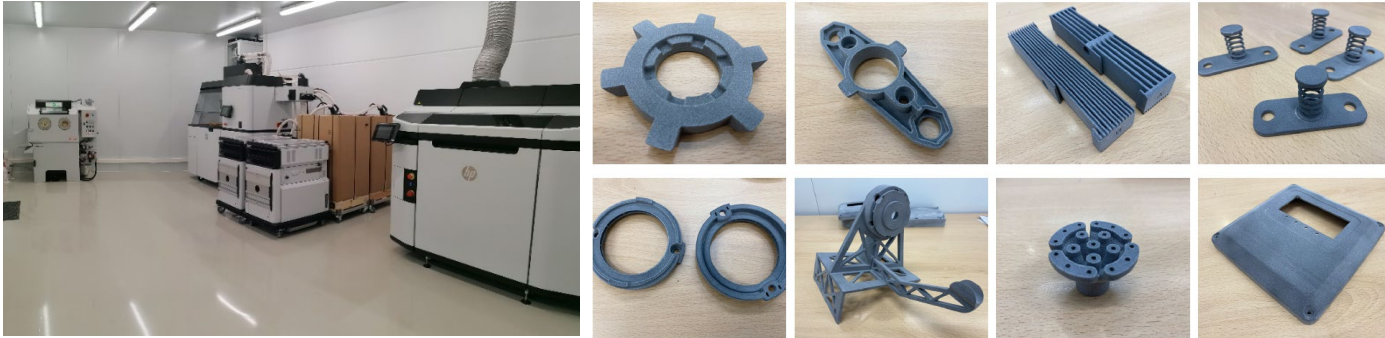


R+D: 3D

SACOPA dispone de una instalación para realizar **fabricaciones aditivas**. Esta técnica, que se conoce también como **impresión 3D**, es un proceso de fabricación por el que se pueden obtener prototipos, piezas definitivas o utillajes mediante la superposición de capas de material gestionadas a través del software del equipo.

La tecnología 3D permite obtener piezas con geometrías complejas imposibles de hacer con los procesos tradicionales, se reducen procesos intermedios como la producción de utillajes, se facilitan los posibles rediseños de las piezas y se generan menos residuos.

El equipo consta de 3 partes diferenciadas: Processing Station, Printer, y Build Unidos.



LEAN – MEJORA CONTÍNUA

- Aplicamos la metodología LEAN, analizando y creando la mejora continua del proceso.
- Trabajamos activa y transversalmente con todos los departamentos de la organización buscando la mejora continua en todos los procesos productivos y administrativos.
- Generamos proyectos de mejora en secciones industriales concretas.



R+D

LEAN

CC

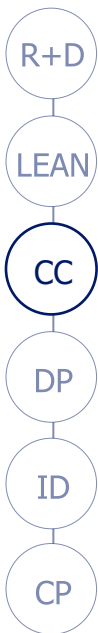
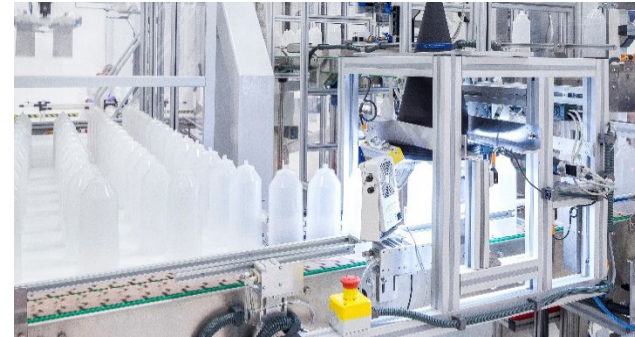
DP

ID

CP

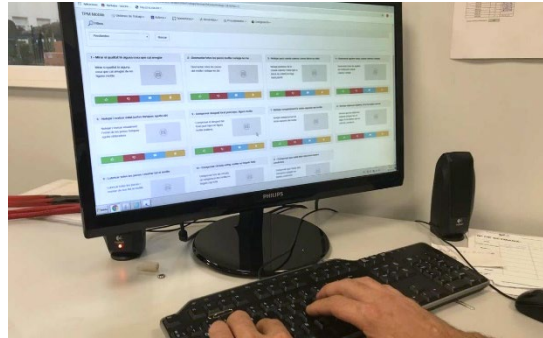
CONTROL DE CALIDAD

- Realizamos procesos de verificación, trazabilidad y control en todas las fases de fabricación del producto.
- Disponemos de varias líneas de control de visión artificial, con sistemas parametrizados que nos permiten verificar múltiples zonas por segundo de un componente plástico asegurando la calidad del mismo.



DIGITALIZACIÓN DE PROCESOS

- Infraestructuras hacia la producción 4,0.
- Sección formada para el departamento de Industrialización – IT- LEAN.
- Utiliza diferentes sistemas de parametrización de datos e información de planta. Trabaja transversalmente con el resto de departamentos para mejorar en calidad, productividad, mantenimiento...



INDUSTRIALIZACIÓN

- Optimización de los procesos a través de nuevas tecnologías.
- Búsqueda continua para conseguir la máxima productividad en las fases de inyección y ensamblaje de componentes y productos.
- Estudio continuo de la información productiva, en tiempo real, para mejorar los diferentes sistemas de industrialización.



R+D

LEAN

CC

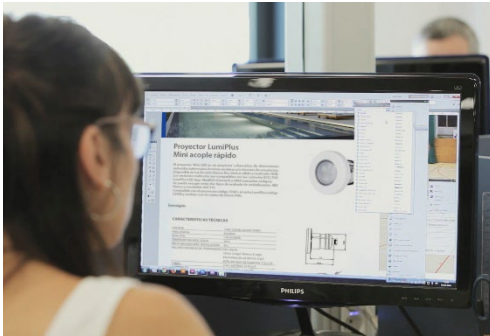
DP

ID

CP

COMMUNICATION & PACKAGING

- Equipo multidisciplinar formado por diseñadores gráficos y especialistas en comunicación focalizados en implementar la economía circular.
- Departamento integrado en la empresa.
- Diseño de packaging industrial y/o del sector retail siempre siguiendo las premisas de las 3R:
 - Reducción de la materia prima
 - Reutilización de embalajes para diferentes productos
 - Reciclaje: elección de material y productos que suponen una facilidad en el ahorro de productos.



R+D

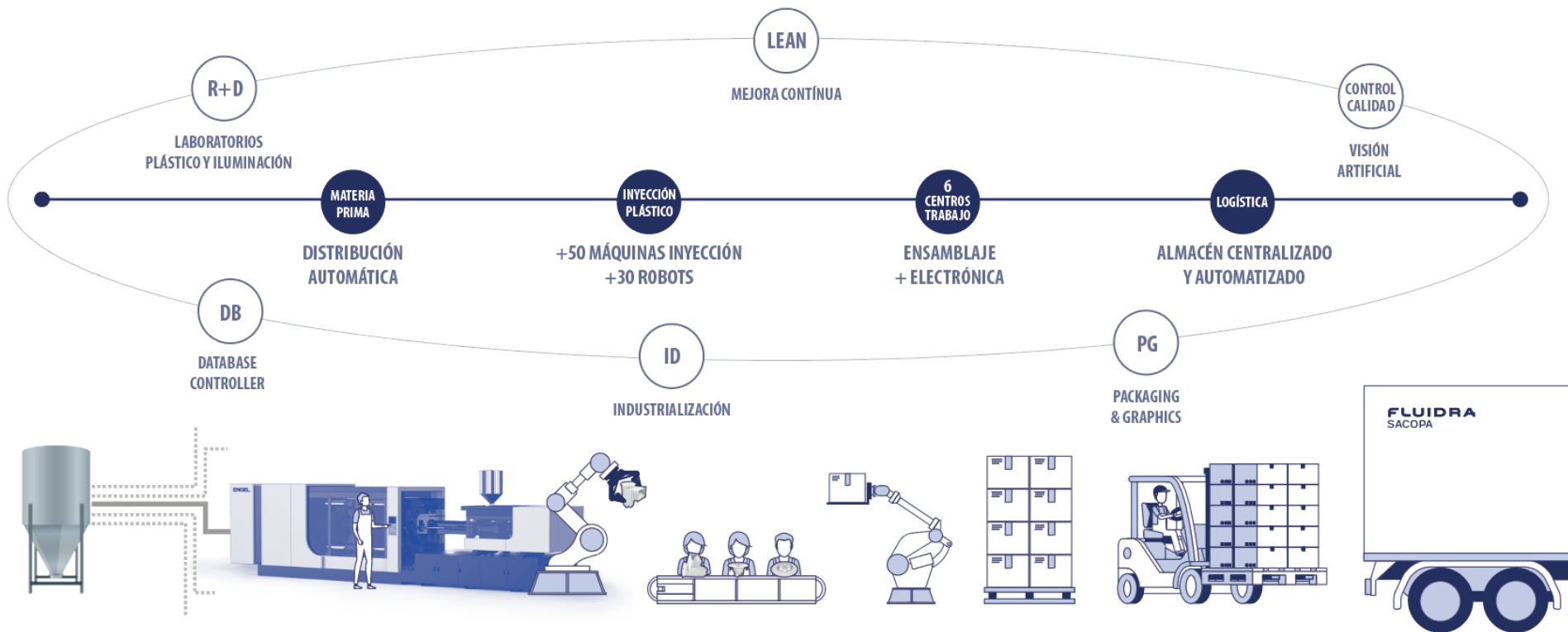
LEAN

CC

DP

ID

CP



A modern, two-story house at night, illuminated with warm white LED lights. The house features large windows and a balcony with wooden slats. In the foreground, there is a swimming pool with blue mosaic tiles and several recessed LED lights. A set of concrete steps leads up from the pool area to a higher level of the property. The sky is a deep blue, and the overall atmosphere is serene and contemporary.

ILUMINACIÓN LED

ILUMINACIÓN LED

- SACOPA utiliza la tecnología **LED** des de 1999, **más de 20 años** de experiencia en la iluminación subacuática y de fuentes ornamentales.
- Fabricamos más **250.000** unidades/año de lámparas o proyectores con tecnología LED.
- Utilizamos **LEDs** de última generación y realizamos control de binning para asegurar la máxima calidad lumínica en nuestros proyectores
- La elección de los mejores componentes y procesos de producción aportan robustez y fiabilidad en los productos



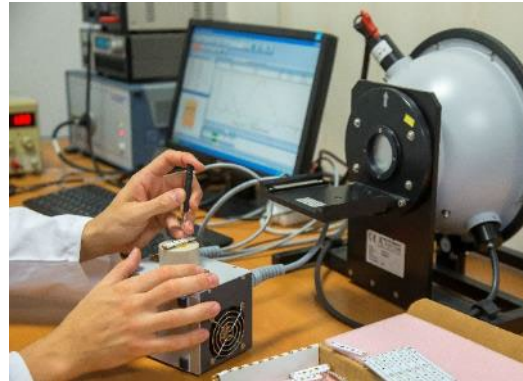
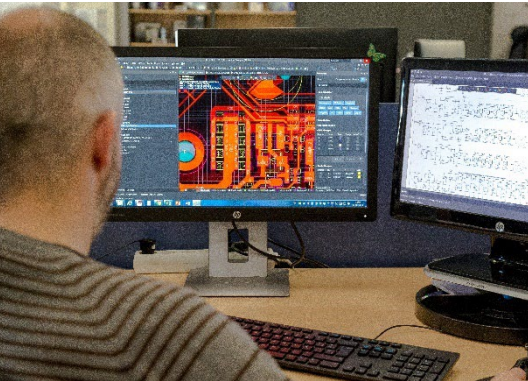
FABRICAMOS PRODUCTOS CON TECNOLOGÍA LED:

- Piscina y wellness
- Fuentes ornamentales
- Centros deportivos
- Iluminación arquitectónica



FABRICACIÓN Y SERVICIOS

- Diseño electrónico y mecánico
- Test de diseño
- Validación del producto
- Fabricación y montaje del producto



FABRICACIÓN

100% del producto fabricado en un entorno totalmente controlado de temperatura e humedad.

Los productos subacuáticos y proyectores, se sellan con soldadura por vibración, consiguiendo un sellado totalmente hermético, evitando la entrada de agua y/o humedad en el producto.





SACOPA MEDICAL

SACOPA
MEDICAL

victory 300

ENGEL

victory 120

73

59

1.000 M² DE SALA BLANCA

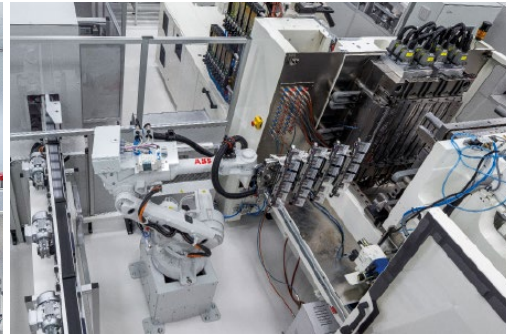


1.000 M² DE SALA BLANCA

100% del proceso en un ambiente controlado en humedad, temperatura y presión atmosférica:



Sala de distribución de materia prima



Máquinas inyección con extracción robotizada



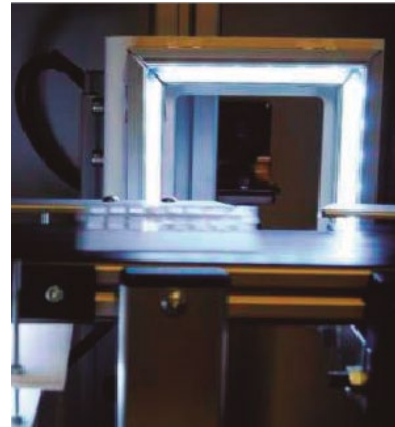
Validación 100% de las piezas plásticas



SAS de almacén y logística

CALIDAD – AUTOMATIZADA Y DIGITALIZADA

- Comprobación dimensional integrada en la producción.
- Verificación 100% de las piezas inyectadas – visión artificial.



Somos un partner de confianza para los sectores más exigentes:

- Médico
- Farmacéutico
- Veterinario
- Silicona médica



WE WANT TO BE YOUR PARTNER



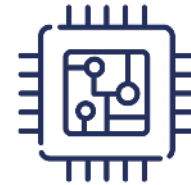
SERVICIOS

Amplia capacidad de servicio:
asesoramiento, diseño,
industrialización, fabricación,
packaging y logística integrada.



CALIDAD

Calidad integral desde la
selección de la materia prima,
trazabilidad en la fabricación y
ensayos finales del producto.



TECNOLOGÍA

Aplicamos la última tecnología
en todos los procesos
productivos. Innovación,
conocimiento y experiencia.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

SACOPA "WE WANT TO BE YOUR PARTNER"