



protospain.com

Su perfecto aliado para
prototipado, pre-series y series

Servicio ofrecido por:



ÍNDICE

1. Empresa
2. Localización
3. Servicios
4. Operativa
5. Garantías
6. Muestrario
7. Contacto

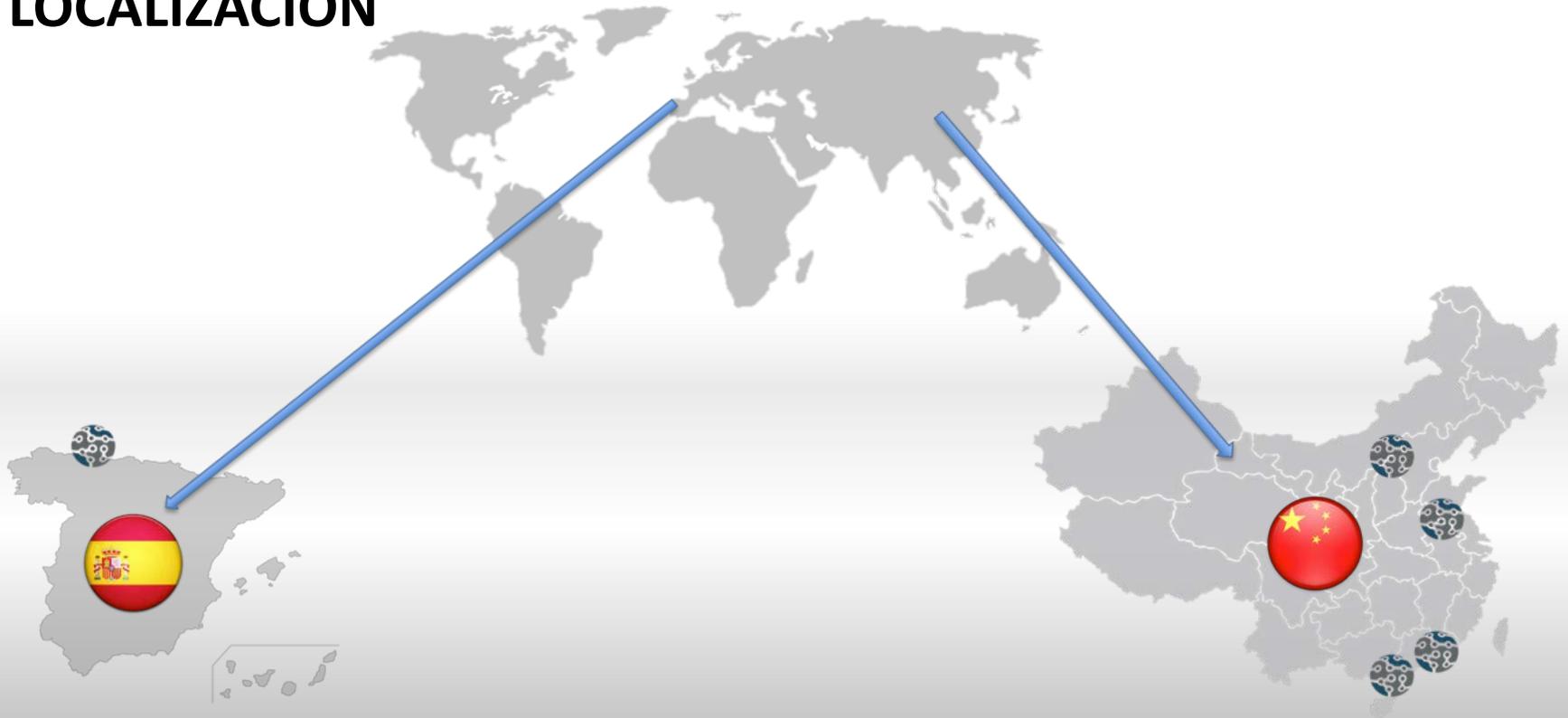
PRESENTACIÓN EMPRESA

Siguiendo su línea de especialización de servicios, **PRODICEX SOLUTIONS, S.L.** crea la marca **PROTOSPAIN** cuyo objetivo es ofrecer servicios de fabricación de prototipos rápidos, pre – series, moldes de prototipado y moldes de fabricación en serie.

Para ello sus centros de producción están **equipados con las últimas tecnologías, cuentan con personal altamente cualificado, son altamente flexibles y con gran capacidad productiva**, lo que le permite ofrecer el máximo nivel de servicio a sus clientes cumpliendo sus compromisos de calidad, plazos y precios.

La trayectoria profesional de los socios de PRODICEX SOLUTIONS, S.L. en el área industrial **y su amplia experiencia** de más de 10 años en el desarrollo de múltiples proyectos en diferentes disciplinas, junto con la satisfacción y reconocimiento por parte de sus clientes, **siempre han sido sus mejores avales.**

LOCALIZACIÓN



SERVICIOS

PRINCIPALES TECNOLOGÍAS

1. Prototipado y pre – series

- Mecanizado CNC → 3 Ejes, 3+2 Ejes y 5 Ejes
- Inyección en moldes de silicona
- Estereolitografía (SLA)
- Sinterizado láser (SLS)
- Moldeo por inyección / reacción (RIM)

2. Moldes de prototipado

3. Moldes de fabricación en serie

SERVICIOS

Materiales

Disponemos de una amplia gama de materiales en los que fabricar sus piezas ya sean plásticas o metálicas. Si así lo requiere el cliente, facilitamos la ficha técnica completa del material para contrastar sus propiedades.

Acabados

Ofrecemos al cliente todo tipo de acabados, desde diferentes niveles de pulido (Podemos ir desde un sencillo desbarbado a un pulido espejo) a pintados, anodizados, serigrafiados, tampografiados, etc.

Tolerancias

Si bien podemos llegar a tolerancias de $\pm 0,02$ mm en piezas metálicas, en términos generales podemos garantizar tolerancias del orden de $\pm 0,04$ mm en materiales plásticos y metálicos.

OPERATIVA

COTIZACIÓN PROTOTIPADOS Y PRE-SERIES

Podemos presupuestar en un plazo de 24 horas en términos generales desde la recepción de la información necesaria y que consta de:

1. **Archivos 3D** en formatos sólidos (IGS, STEP o CATIA principalmente).
2. **Acabados superficiales:** Directamente del mecanizado, pulido industrial o pulido espejo.
3. **Acabados especiales:** Radios mínimos de mecanizado, anodizados, pintados, tratamiento UVI, acabados superficiales que afectan a la textura de la misma, etc.
4. **Número de unidades o escalado de unidades.**
5. **Material** en el que se quieren las piezas.
6. **Otros requerimientos** como pueden ser, insertos, roscados, añadidos, ensamblados, informes dimensionales, etc.
7. **Disponemos de modelo de contrato de confidencialidad** en el caso que el cliente quiera firmarlo y no disponga del suyo propio.
8. **Las cotizaciones detallarán todos los puntos anteriormente mencionados.**

OPERATIVA

COTIZACIÓN MOLDES DE PROTOTIPADO Y MOLDES DE FABRICACIÓN EN SERIE

Podemos presupuestar en un plazo de 24 a 72 horas en términos generales desde la recepción de la información necesaria y que consta de:

1. **Archivos 3D** en formatos sólidos (IGS, STEP o CATIA principalmente).
2. **Acabados superficiales** que impliquen texturizado del molde.
3. **Acabados especiales posteriores:** Pintados, serigrafiados, tratamiento UVI, etc.
4. **Número de unidades a inyectar** de cada vez y número de unidades que se esperan del **producto**.
5. **Material** en el que se quieren inyectar las piezas.
6. **Otros requerimientos** como pueden ser, insertos, roscados, añadidos, ensamblados, informes dimensionales, etc.
7. **Disponemos de modelo de contrato de confidencialidad** en el caso que el cliente quiera firmarlo y no disponga del suyo propio.
8. **Las cotizaciones detallarán todos los puntos anteriormente mencionados.**

GARANTÍAS

CALIDAD

Las constantes inversiones en las más avanzadas tecnologías y en la mejora continua de procesos nos permite ofrecer un producto final a nuestros clientes con los acabados más exigentes.

PLAZO

Nuestra capacidad productiva nos permite ofrecer una clara ventaja competitiva en plazos garantizando siempre éstos con el máximo rigor.

PRECIO

Las economías de escala que alcanzamos en la fabricación, nos permite abaratar los precios y por lo tanto aumentar los márgenes a nuestros clientes.

MUESTRARIO

A continuación les ofrecemos un breve muestrario de piezas realizadas en distintos materiales y por distintas tecnologías, indicando niveles de acabado o tolerancias así como una estimación de leadtimes de fabricación y transporte para su orientación.

Actualmente estamos centrados en automoción donde estamos realizando varios proyectos, sobre todo en el entorno de óptica funcional, pero también hemos realizado proyectos de retrovisores, parachoques completo, óptica trasera y delantera, anagramas, piezas interiores (funcionales), etc....

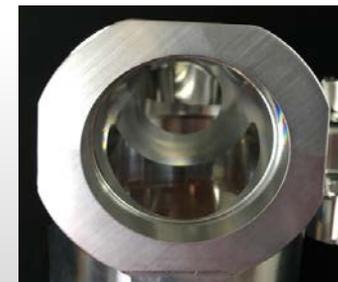
ALETA CARCASA MOTOR

	Proceso / Tecnología	-----	Mecaniz. CNC (5 Ejes)
	Material	-----	Aluminio AL-6061T6
	Acabado superficial	-----	Mecanizado
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	12 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	26 X 16 X 8



CARCASA CARDAN

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	Aluminio AL-6061T6
	Acabado superficial	-----	Mecanizado
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	12 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	28 X 18 X 8



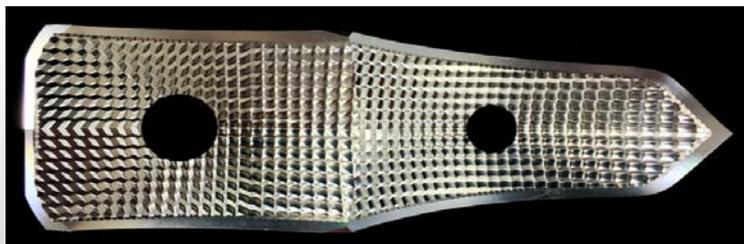
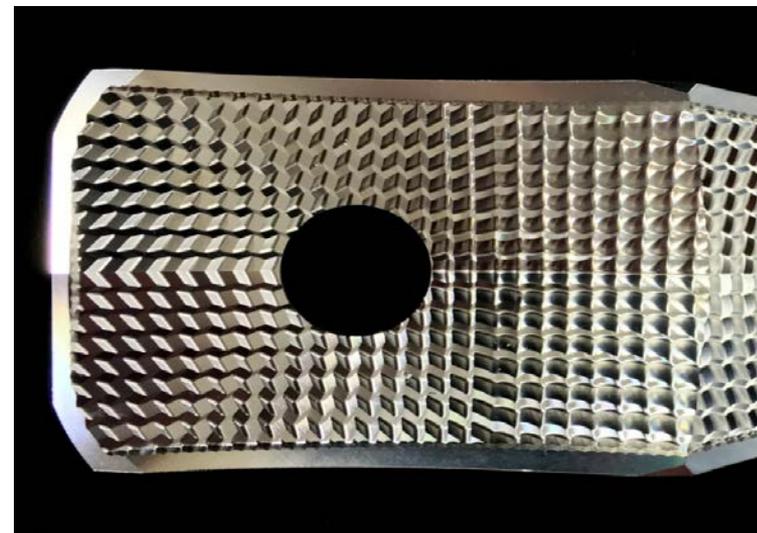
ALETA - TURBO

	Proceso / Tecnología	-----	Mecaniz. CNC (5 Ejes)
	Material	-----	Aluminio AL-6061T6
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	9 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	8 X 8 X 4



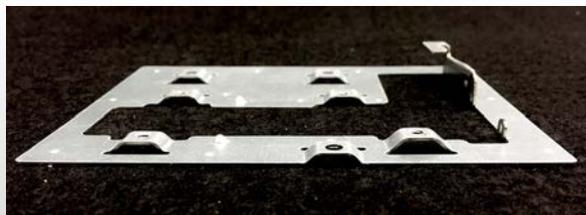
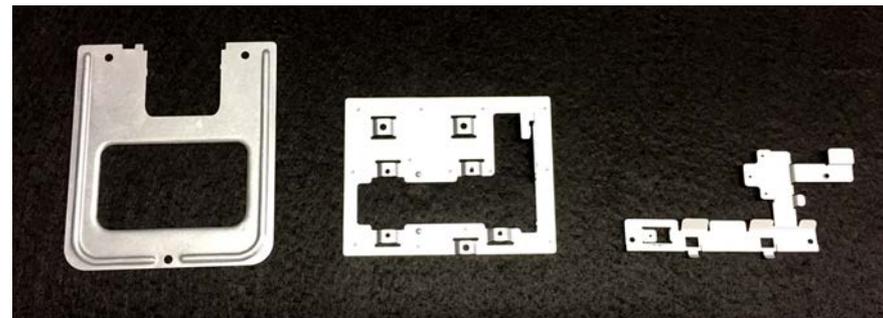
TACO REFLECTOR 1

	Proceso / Tecnología	-----	Mecaniz. CNC (5 Ejes)
	Material	-----	Aluminio AL-6061T6
	Acabado superficial	-----	Mecanizado
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	11 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	22 X 7 X 5



PLACA METAL

	Proceso / Tecnología	-----	ser, plegado punzonado
	Material	-----	Acero inoxidable
	Acabado superficial	-----	Desbarbado
	Tratamientos	-----	No
	Tolerancias	-----	+/- 0,2 mm
	Radio mín. mec.	-----	No
	Sector	-----	Dispositivos
	Leadtime total	-----	10 Días
	Medidas	(L X A X A) cm	



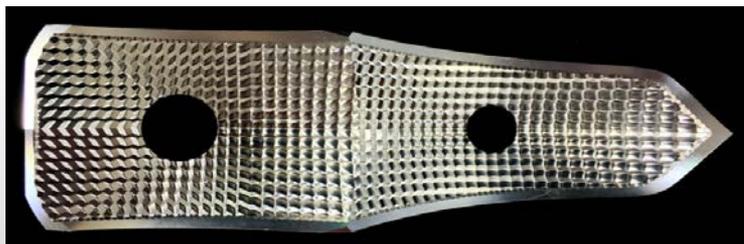
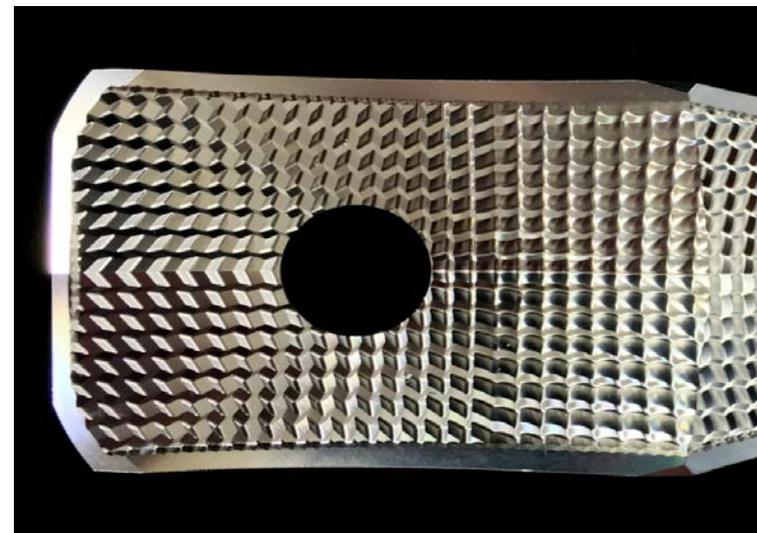
GUARDABARROS - MOTO

	Proceso / Tecnología	-----	Ideado fibra de carbono
	Material	-----	Fibra de carbono
	Acabado superficial	-----	Pulido brillo
	Tratamientos	-----	No
	Tolerancias	-----	+/- 0,5 mm
	Radio mín. mec.	-----	No
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	15 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	



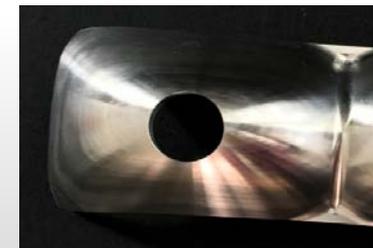
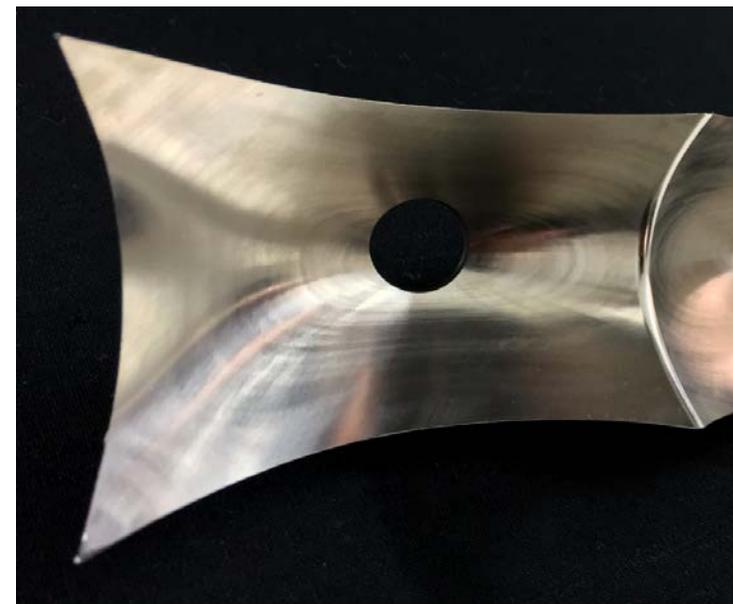
TACO REFLECTOR 1

	Proceso / Tecnología	-----	Mecaniz. CNC (5 Ejes)
	Material	-----	Aluminio AL-6061T6
	Acabado superficial	-----	Mecanizado
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	11 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	22 X 7 X 5



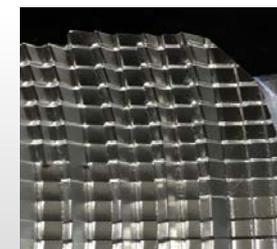
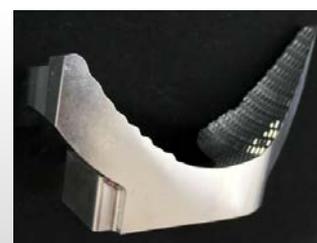
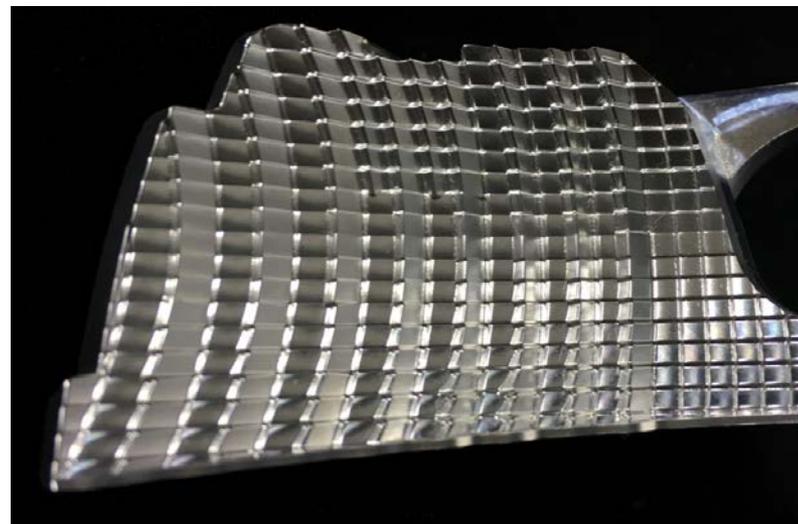
TACO REFLECTOR 2

	Proceso / Tecnología	-----	Mecaniz. CNC (5 Ejes)
	Material	-----	Acero 2311
	Acabado superficial	-----	Mecanizado
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	11 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	16 X 6 X 4



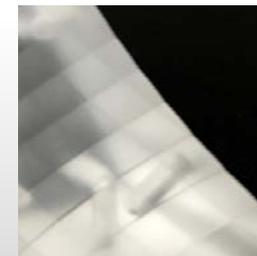
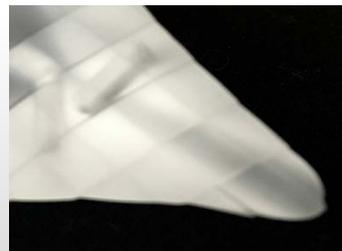
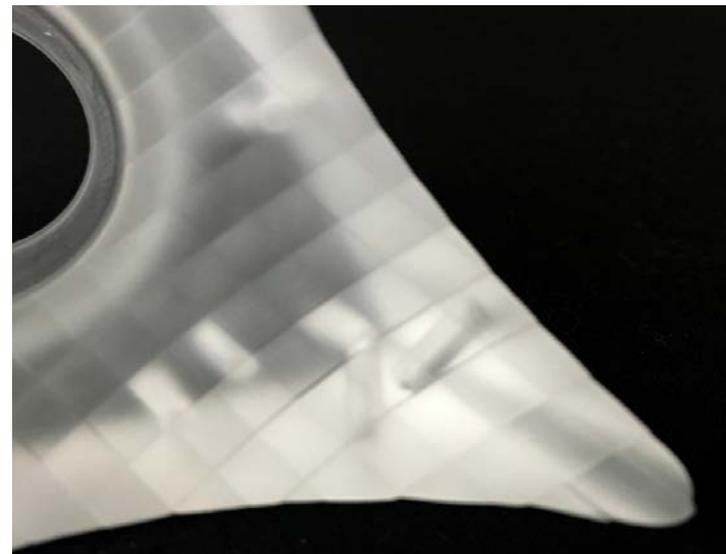
TACO REFLECTOR 3

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	Aluminio AL-6061T6
	Acabado superficial	-----	Mecanizado
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	11 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	12 X 4 X 6



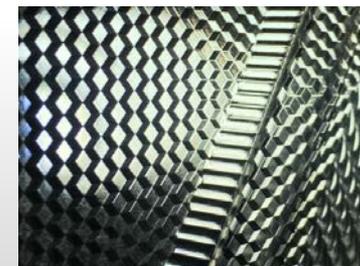
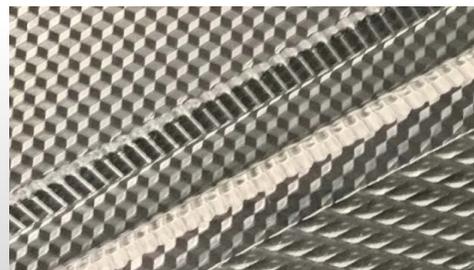
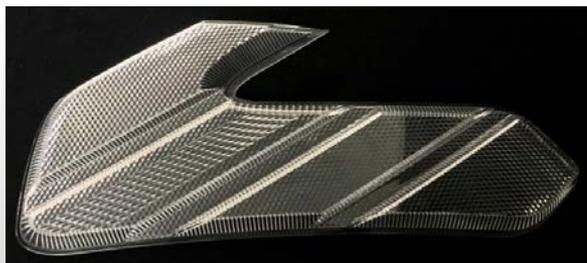
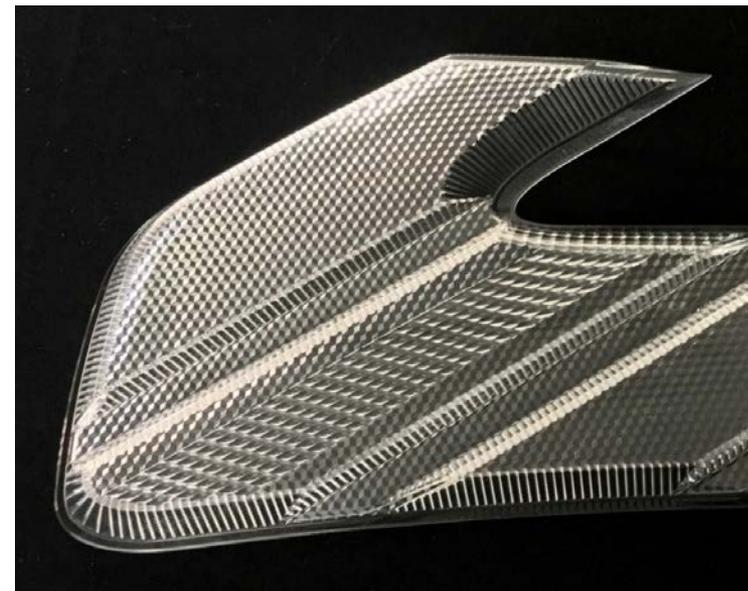
TACO REFLECTOR 4

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	PMMA
	Acabado superficial	-----	Mecanizado
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	0,15 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	9 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	8 X 8 X 6



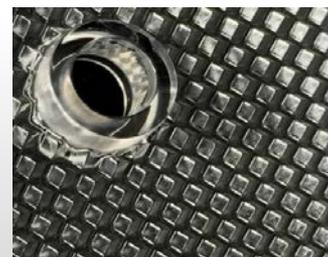
FILTRO PILOTO 1

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	PMMA
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo (Vapor)
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	0,15 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	11 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	32 X 14 X 2



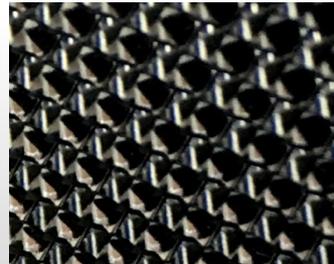
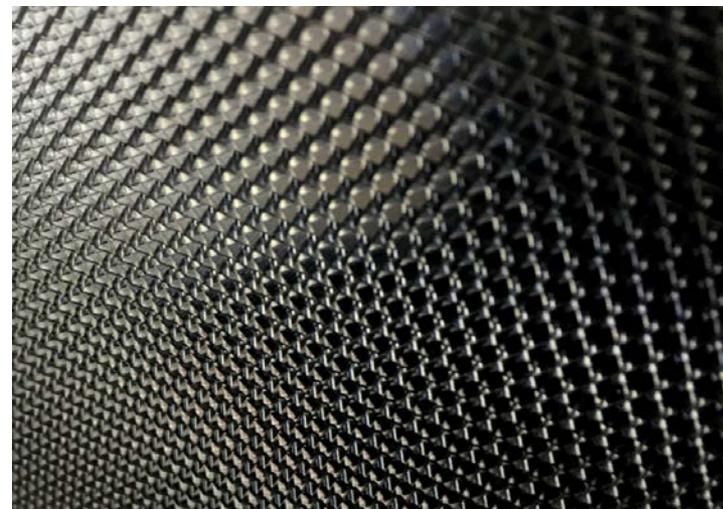
FILTRO PILOTO 2

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	PMMA
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo (Vapor)
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	0,15 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	10 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	27 X 7 X 2



FILTRO PILOTO 3

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	PMMA
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo (Vapor)
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	0,15 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	10 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	28 X 10 X 0,2



FILTRO PILOTO 4

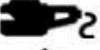
	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	PMMA
	Acabado superficial	-----	Mecanizado
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	0,15 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	10 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	28 X 10 X 0,2

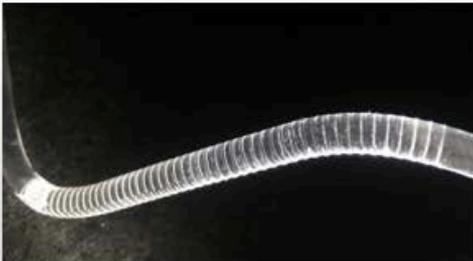


EMBELLECEDOR

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	PMMA
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	0,5 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	10 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	36 X 10 X 6



	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	PMMA
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo (Vapor)
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	0,1 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	10 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	38 cm





Proceso / Tecnología	-----	Colada en vacío
Material	-----	PU (Similar PC)
Acabado superficial	-----	Pulido espejo
Tratamientos	-----	Pulido químico
Tolerancias	-----	+/- 0,05 mm
Radio mín. mec.	-----	0,10 mm En master
Sector	-----	Automoción
Leadtime total	-----	12 Días
Medidas (L X A X A) cm	-----	39 cm



SOPORTE - CELDA



Proceso / Tecnología ----- Mecanizado CNC



Material ----- PMMA



Acabado superficial ----- Pulido espejo



Tratamientos ----- No



Tolerancias ----- +/- 0,05 mm



Radio mín. mec. ----- No



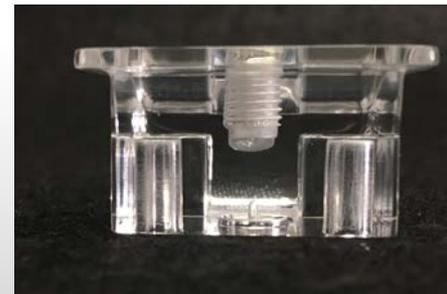
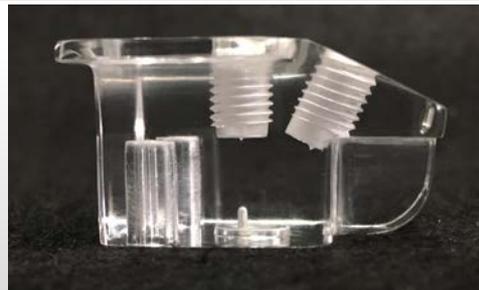
Sector ----- Biología



Leadtime total ----- 7 Días



Medidas (L X A X A) cm ----- 4x4x2 cm



PLACA - EMBELLECEDOR

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC + Cromado
	Material	-----	ABS
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo
	Tratamientos	-----	Cromado, Pintado brillo Granitado
	Tolerancias	-----	+/- 0,1 mm
	Radio mín. mec.	-----	No
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	7 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	8 x 2 x 0,5 cm



CONSOLA COCHE

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	ABS, PMMA
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo
	Tratamientos	-----	Pintado / Tampografía
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	2,0 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	9 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	26 X 24 X 4



TABLET 1

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	ABS, AL, PC, PIEL SINT.
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo
	Tratamientos	-----	Pintado, anodizado
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	2,0 mm
	Sector	-----	Dispositivos
	Leadtime total	-----	9 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	26 X 18 X 2



TABLET 2

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	ABS, AL, PC
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo
	Tratamientos	-----	Pintado, anodizado
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	2,0 mm
	Sector	-----	Dispositivos
	Leadtime total	-----	9 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	24 X 20 X 0,6



CARCASA METÁLICA

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	Aluminio AL-6061T6
	Acabado superficial	-----	Mecanizado
	Tratamientos	-----	Anodizado, tampogr.
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Dispositivos
	Leadtime total	-----	10 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	13 X 8 X 3



MÓVIL 1

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	ABS, AL, PC
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo
	Tratamientos	-----	Anodizado
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,0 mm
	Sector	-----	Dispositivos
	Leadtime total	-----	9 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	14 X 6 X 0,6



PULSERA INTELIGENTE

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	ABS, PU, PC
	Acabado superficial	-----	Pintado
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,0 mm
	Sector	-----	Dispositivos
	Leadtime total	-----	9 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	7 X 5 X 2



ASPIRADOR

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	AL (AL7075), PC, ABS
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo
	Tratamientos	-----	Pintado, anodizado
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Dispositivos
	Leadtime total	-----	11 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	40 X 22 X 28



LICUADORA

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	AL (AL7075), PC, ABS
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo
	Tratamientos	-----	Print., anodiz., tampog.
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Dispositivos
	Leadtime total	-----	11 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	26 X 26 X 28



MUESTRAS ACABADOS EN POLICARBONATO

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	PC
	Acabado superficial	-----	Pulido espejo
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	0,15 mm
	Sector	-----	Automoción
	Leadtime total	-----	9 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	18 X 6 X 2



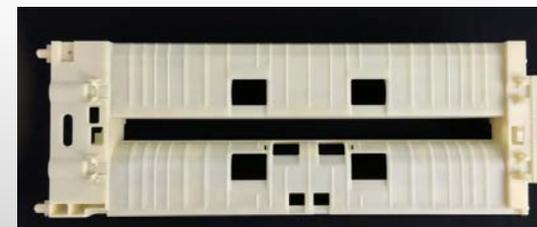
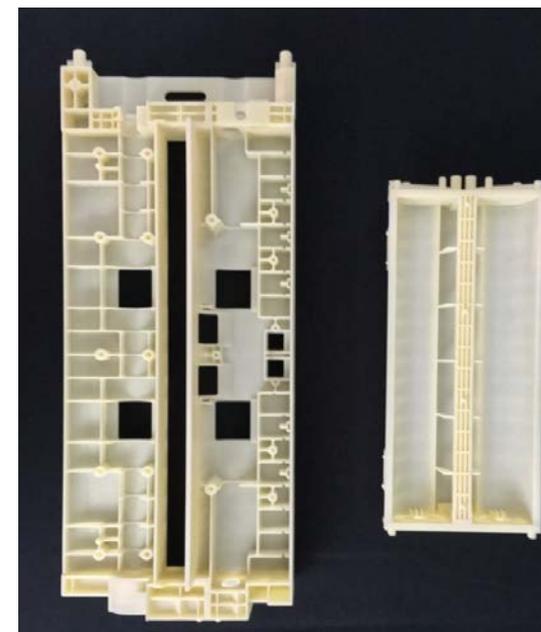
VENTILADOR

	Proceso / Tecnología	-----	Mecaniz. CNC (5 Ejes)
	Material	-----	ABS
	Acabado superficial	-----	Mecanizado
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Dispositivos
	Leadtime total	-----	9 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	32 X 32 X 4



IMPRESORA

	Proceso / Tecnología	-----	Mecanizado CNC
	Material	-----	ABS
	Acabado superficial	-----	Mecanizado
	Tratamientos	-----	-
	Tolerancias	-----	+/- 0,04 mm
	Radio mín. mec.	-----	1,00 mm
	Sector	-----	Dispositivos
	Leadtime total	-----	9 Días
	Medidas (L X A X A) cm	-----	42 X 16 X 6



CONTACTO



César Burón Alonso
Socio Director – Proyectos
cesar.buron@prodicex.com
+34 626 10 17 06



Gonzalo García Jul
Socio Director – Operaciones
gonzalo.garcia@prodicex.com
+34 630 43 69 75

Prodicex Solutions, S.L.

CEEI – Centro Europeo de Empresas e Innovación
Parque Tecnológico de Asturias.
Código Postal: 33428
Llanera (Arroyo)
Asturias
España

PROTOSPAIN ES UNA MARCA REGISTRADA DE PRODICEX SOLUTIONS, S.L.