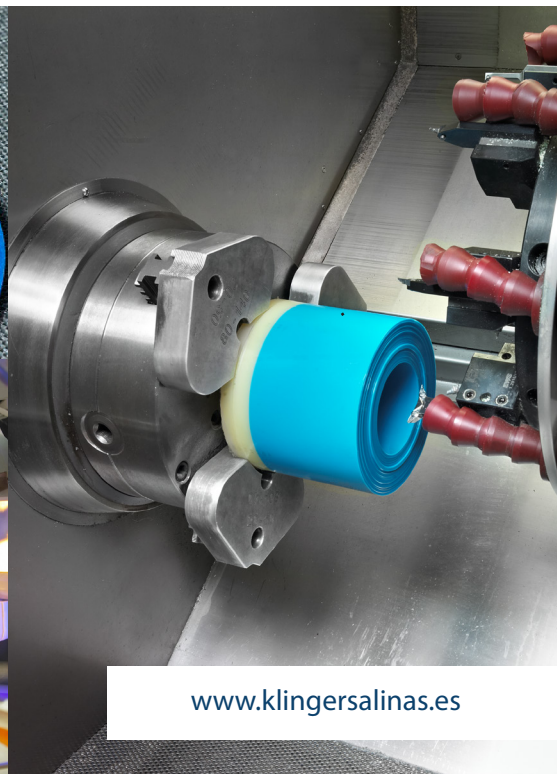
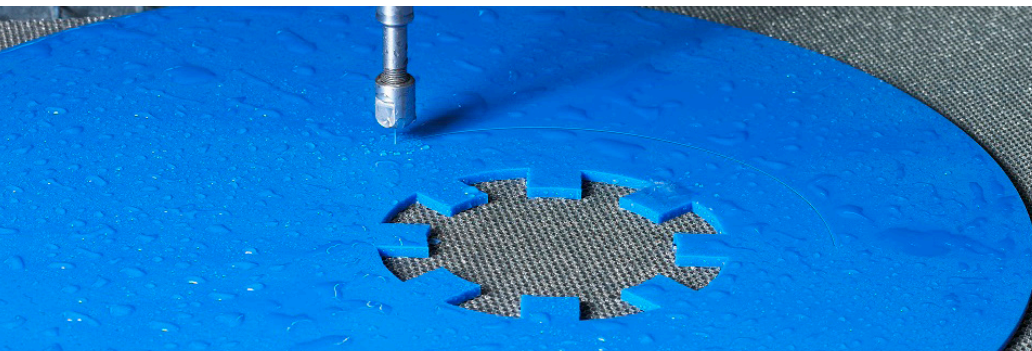




# SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA



# SERVICIOS

## SOLUCIONES A MEDIDA: PRODUCCION Y MANTENIMIENTO

**KLINGER Salinas** pertenece al grupo líder mundial en soluciones de Sellado, Control y monitorización de fluidos. Especialistas en la fabricación de piezas especiales en Caucho y Poliuretano. Más de 50 años de experiencia en el mundo de los elastómeros, desde el molde hasta la pieza final.



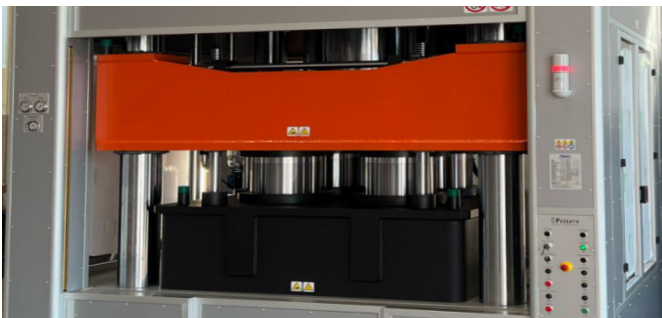
### PROCESADO POLIURETANO / VULKOLLAN

Fabricamos poliuretanos de distintas durezas para confeccionar recubrimientos, moldeo de piezas especiales, planchas, barras, tubos..



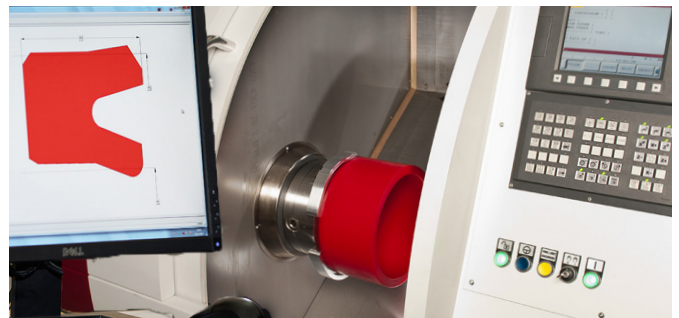
### CORTE POR AGUA / TROQUELADO

Especialistas en la fabricación de juntas planas bajo norma, plano o muestra en distintos materiales: cartones comprimidos, cauchos, plásticos técnicos.



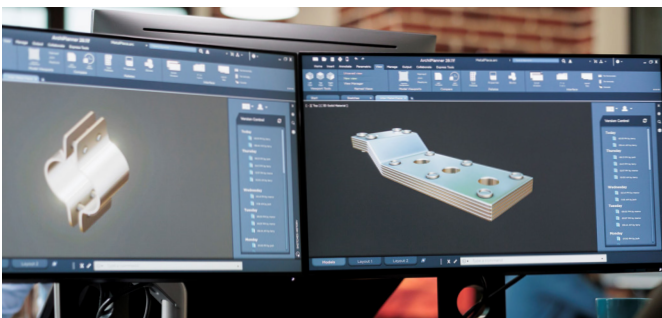
### PROCESADO CAUCHO PIEZAS ESPECIALES

Sistema de fabricación a medida integral: fabricación de moldes, para procesos de moldeo por compresión, inyección, extrusión, etc.



### CENTRO MECANIZADO RÁPIDO

Más de 100 perfiles diferentes y sus posibles modificaciones en tiempo récord en nuestros tornos CNC.



### OFICINA TÉCNICA

Oficina técnica de Diseño especializada en el diseño de productos a medida del cliente, soluciones técnicas personalizadas garantizando eficacia y precisión en cada proyecto..



### CONTROL CALIDAD

QUALITY PRODUCT.Trusted. worldwide. La Calidad es nuestra máxima prioridad dentro de todos los elementos de la cadena de suministro.



## FABRICACIÓN A MEDIDA

En **KLINGER Salinas**, destacamos por ofrecer **soluciones de fabricación especial a medida**, adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente. En nuestra planta de producción en Bilbao, estamos especializados en el **diseño y fabricación de moldes**, garantizando una respuesta técnica precisa y eficiente ante los requerimientos más exigentes del sector industrial.

Gracias a décadas de experiencia, un profundo conocimiento de los materiales de estanqueidad y el respaldo de la tecnología KLINGER, nuestro departamento de ingeniería asegura resultados duraderos y de alto rendimiento desarrollando piezas únicas, prototipos y series especiales para aplicaciones donde los productos estándar no son suficientes.

Familias de artículos habituales son : Ventosas, membranas, juntas de autoclave, piezas con inserción metálica, con inserción textil, etc.

Nuestra capacidad de adaptación nos permite trabajar con una amplia gama de materiales y durezas:

- |        |            |            |           |
|--------|------------|------------|-----------|
| » NBR  | » VITON®   | » SILICONA | » HYPALON |
| » EPDM | » NEOPRENO | » HNBR     | » BUTYL   |



## VULKOLLAN® Y OTROS POLIURETANOS

**KLINGER Salinas** cuenta con la **única licencia** concedida por **Covestro® en España** para transformar y procesar **Vulkollan®** mediante colada caliente en nuestras instalaciones consolidándose como referente nacional en soluciones de poliuretano avanzado.

KLINGER Salinas emplea Vulkollan® en piezas críticas como:

- » Apoyos, casquillos y acoplamientos
- » Elementos de resorte, amortiguación y embragues
- » Anillos de junta, discos de fricción y membranas
- » Ruedas, rodillos, rascadores y limpiadores industriales

Vulkollan® es un material de alto rendimiento ampliamente utilizado en sectores industriales exigentes por su combinación única de elasticidad, resistencia mecánica, durabilidad y comportamiento frente a agentes químicos.

Sus aplicaciones clave incluyen la transmisión de movimiento y absorción de impactos, donde se valora su resistencia a aceites, grasas, ozono, disolventes y procesos de limpieza agresiva.

Además, KLINGER Salinas fabrica otros poliuretanos con una amplia gama de durezas y colores para confeccionar recubrimientos, moldeo de piezas especiales, planchas, barras, tubo para mecanizar, etc.



## PROGRAMA ESTANQUEIDAD

**KLINGER Salinas** colabora estrechamente con Guarnitec Group, distribuyendo en exclusiva para el mercado español y portugués, todo un programa completo de juntas de **estanqueidad para cilindros**, diseñadas para garantizar un sellado eficaz en aplicaciones hidráulicas y neumáticas.

Estas soluciones con la garantía de materias primas de alta calidad como TECNOLAN en poliuretano, TECNOTEX en tejido o NBR, VITON®, hacen posible que **nuestro producto sea la mejor solución para estanqueidad en sus cilindros**.

- » Juntas de pistón
- » Juntas de vástago
- » Rascadores
- » Empaquetaduras

Gracias a su amplio stock y capacidad de fabricación flexible, KLINGER Salinas ofrece una respuesta ágil y eficaz a las necesidades del mercado. La disponibilidad inmediata de juntas estándar y la posibilidad de fabricar piezas a medida en plazos reducidos permiten atender tanto pedidos urgentes como proyectos personalizados.



## ESTANQUEIDAD MECANIZADO

Soluciones inmediatas en elastómeros y plásticos técnicos, con precisión bajo control numérico CNC.

En **KLINGER Salinas** transformamos materia prima en forma de tubo o barra en componentes técnicos de alta precisión. Disponemos de un **gran stock de materia prima**, junto a la **tecnología de mecanizado CNC de última generación** nos permite fabricar piezas totalmente a medida, adaptadas al perfil, forma y exigencia de cada aplicación industrial.

Nuestros sistemas de producción nos permiten mecanizar piezas desde **5 mm hasta 1600 mm de diámetro**, contando con más de 100 perfiles diferentes y sus posibles modificaciones, en distintos materiales:

### ELASTÓMEROS

NBR | EPDM | FPM | TFE/P | SILICONA

### PLÁSTICOS

POM | PA | PTFE | PEEK | DIVERSOS COMPUESTOS

### MATERIALES ESPECIALES



## JUNTAS PLANAS, CARTONES COMPRIMIDOS

La ventaja de contar con la mejor calidad.

Los **productos KLINGER** se encuentran en diferentes mercados y sectores por todo el mundo. Desarrollamos soluciones específicas para cada región y cada industria que ayudan a **nuestros clientes a alcanzar el éxito** en el presente y también en el futuro.

Nuestros productos de vanguardia, el know-how de nuestros especialistas y la proximidad a nuestros clientes son factores clave de nuestro enfoque en el mercado ofreciendo soluciones técnicas adaptadas a las **condiciones más exigentes de presión, temperatura y compatibilidad química**.

En **KLINGER Salinas**, somos especialistas en la fabricación y suministro de **juntas planas de alto rendimiento**, disponemos de un almacén de planchas de más de 3.500 m<sup>2</sup> para distribuir o para poder fabricar en cualquier momento, según normas, plano o muestra.

- » Cartones comprimidos
- » Cauchos: Caucho Natural, Goma-lona, Neopreno, Nitrilo, Vitón®, EPDM, Silicona, Butil, Hypalon, Poliuretano, Vulkollan®, Salprene y Salflex.
- » Plásticos técnicos: PA y PE.
- » Otros: Papel Aceitado, PTFE, Corcho, Filtro, Fibra Roja y Presphan, nuevos materiales...



## PLÁSTICOS TÉCNICOS

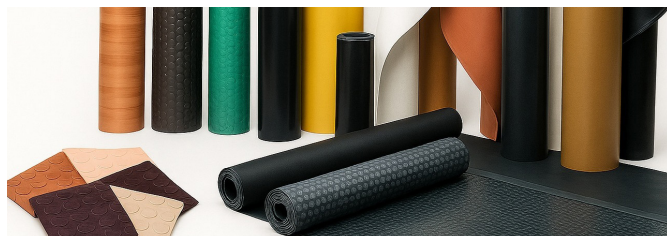
Mecanizado de plásticos técnicos a medida.

Con más de 45 años de experiencia, en **KLINGER Salinas** somos especialistas en el mecanizado de piezas especiales en plásticos técnicos, fabricadas a partir de diseño propio o planos y muestras aportadas por el cliente.

Disponemos de un amplio stock en barras, planchas y tubos de los principales **termoplásticos industriales**, listos para mecanizado en torno CNC, fresadora, corte, torneado o rectificado:

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| PTFE (Teflón®)           | DUROGLISS®    |
| PTFE (Teflón®) + Bronce  | CESTILENE®    |
| PTFE (Teflón®) + Grafito | PVC           |
| PEEK®                    | CELOTEX®      |
| NYLATRON®                | BAQUELITA®    |
| ERTALON®                 | ARNITE®       |
| DELFIN®                  | KELF®         |
| POLIETILENO              | POLIPROPILENO |

Nuestro equipo proporciona consultoría especializada en ingeniería de materiales. Realizamos análisis y rediseño de componentes con el objetivo de optimizar su comportamiento mecánico, térmico o estructural.



## PLANCHAS DE CAUCHO Y PAVIMENTOS

**KLINGER Salinas** es una empresa especializada en soluciones de estanqueidad industrial, con una sólida trayectoria en la distribución y transformación de planchas de caucho.

Amplio stock de **planchas de caucho**, con disponibilidad inmediata en rollos completos o cortes personalizados, equipado con más de 20 máquinas de corte que permiten producir piezas a medida según planos, normas o especificaciones concretas.

**KLINGER Salinas** ofrece una extensa variedad de cauchos, cada uno con propiedades específicas para diferentes entornos y exigencias:

- » Caucho natural: excelente elasticidad y resistencia mecánica.
- » Neopreno: buena resistencia al ozono, envejecimiento y agentes químicos corrosivos.
- » NBR (Nitrilo): ideal para aceites y combustibles.
- » EPDM: resistente al agua caliente, vapor y agentes atmosféricos.
- » MVQ (Silicona): gran estabilidad térmica y flexibilidad.
- » FKM (Vitón®): alta resistencia química y térmica.
- » Butil, Hypalon, goma roja, goma blanca: opciones específicas para aplicaciones alimentarias, químicas o decorativas.
- » Poliuretano y Vulkollan®: materiales de alta resistencia al desgaste.
- » Caucho con lona y goma virgen: reforzados para aplicaciones exigentes.

Todos estos materiales están disponibles en distintos espesores y formatos, lo que permite una aplicación precisa a cada proyecto.



## FUELLES, COMPENSADORES, TEJIDOS AISLANTES

En **KLINGER Salinas**, diseñamos y fabricamos fuelles técnicos a medida para aplicaciones industriales que requieren **movilidad, estanqueidad, protección y resistencia** bajo condiciones exigentes. Gracias a nuestra experiencia, medios propios y la colaboración con nuestros clientes ofrecemos soluciones especializadas tanto en **fuelle de caucho, tejido técnico, PVC, silicona, metal** como en **materiales compuestos**, adaptándonos a cada entorno operativo.

Los fuelles confeccionados, compensadores, lonas aislantes, guardapolvos, protecciones son fabricados usando como materia prima tejidos técnicos reforzados adaptados a las necesidades de la industria, o bien en caucho o poliuretano en sectores donde es clave la **fiabilidad y durabilidad**.

Materiales habituales en nuestra fabricación son:

- » Fibra de vidrio, con o sin cauchos sintéticos.
- » Fibra de sílice.
- » Fibra de cerámica, con o sin cauchos sintéticos.
- » Fibra de poliéster.
- » Fibra de poliéster recubierta de neopreno o nitrilo, etc.

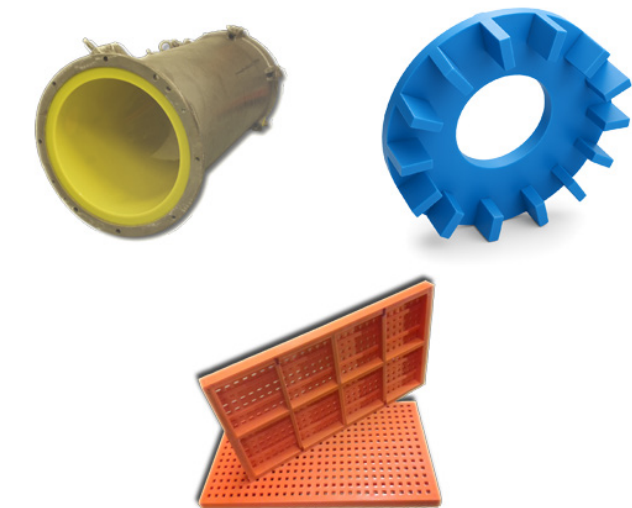
En **KLINGER Salinas**, no solo fabricamos soluciones de estanqueidad y protección: **ofrecemos un servicio integral de asesoramiento técnico** a medida a partir de una muestra física, un plano técnico o incluso fotos y medidas básicas.

## RECUBRIMIENTOS

**KLINGER Salinas** ofrece soluciones de alto rendimiento mediante recubrimientos en **caucho y poliuretano**. Estos materiales técnicos no solo prolongan la vida útil de los componentes, sino que mejoran su rendimiento operativo, reducen el mantenimiento y aumentan la seguridad del proceso.

Proporciona una barrera adicional contra la corrosión por productos químicos, agentes atmosféricos, ambientes hostiles... aumentando su durabilidad. Aplicaciones donde se requiera alta capacidad de tracción y arrastre están perfectamente indicadas. En su proceso de fabricación intervienen diferentes fases donde la más importante corresponde al postcurado, donde llevamos a cabo un proceso adecuado a los diferentes materiales que nos garantiza resistencia óptima.

Los recubrimientos se aplican sobre superficies metálicas como **rodillos, tolvas, rascadores, válvulas o ejes** mediante procesos controlados de **preparación, colada o inyección**, seguidos de una cura térmica optimizada que garantiza una unión firme, duradera y perfectamente adaptada a la geometría de cada pieza.

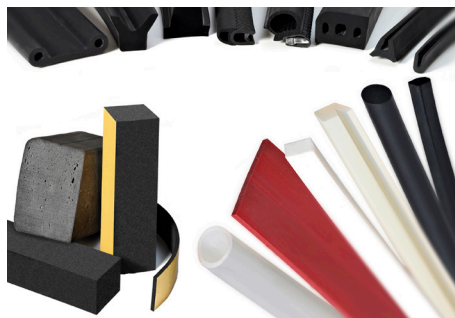


## JUNTAS METÁLICAS Y ESPIROMETÁLICAS

**KLINGER Salinas**, con décadas de experiencia en el sector, ofrece una gama completa de **juntas metálicas, espirometálicas y metaloplásticas**, diseñadas para responder a los desafíos más exigentes en presión, temperatura y compatibilidad química.

Las juntas **metaloplásticas** están compuestas de un inserto de material de cartón exento de amianto, PTFE, u otro material, con un recubrimiento total o parcial metálico. Las juntas **espirometálicas** están constituidas de un fleje metálico laminado en forma de V enrollado en espiral, insertando entre cada espira un material de tipo grafito, teflón etc. seleccionado en función del fluido o temperatura de trabajo. Dependiendo de la forma podemos distinguir el tipo, pueden a su vez estar normalizadas.

**KLINGER Salinas** se posiciona como un referente en soluciones de sellado industrial, ofreciendo productos de alta calidad, fabricados bajo estrictas normas internacionales y adaptados a las necesidades específicas de cada cliente.



## PERFILES DE CAUCHO

En **KLINGER Salinas** diseñamos y fabricamos **perfiles de caucho** tanto **macizos como esponjosos**, en una amplia variedad de formas, densidades y durezas, según plano, muestra o normativa específica del cliente. Nuestro objetivo es proporcionar sellado, amortiguación y protección fiables incluso en las condiciones más exigentes.

### MATERIALES

- » Caucho natural (NR)
- » EPDM
- » Neopreno (CR)
- » NBR
- » VITON®
- » SILICONA / SILICONA ESPONJOSA

### FORMATOS Y SECCIONES DISPONIBLES

- » Perfiles en **forma de U, P, D, E, L, T, redondos, cuadrados, con pestañas o canales**.
- » Perfiles huecos para mejorar la compresión y flexibilidad.
- » Perfiles con o sin **adhesivo acrílico**.
- » Secciones macizas circulares (cordones) o rectangulares (juntas).



## RETENES Y V-RINGS

Stocks importantes de retenes de grasa y aceite en un gran rango de dimensiones, materiales, distintos tipos de labios para distintas aplicaciones. Rango completo de medidas tanto métricas como pulgadas, como dimensiones especiales. Servicio de retenes de las principales marcas de importación en tiempo récord. Desde **KLINGER Salinas** se ofrece la fabricación con costes mínimos. de nuevos moldes para aquellas medidas o tipos nuevos o especiales.

- » NBR
- » VITON®
- » SILICONA
- » PTFE
- » Alta presión
- » Baja presión
- » Diseños especiales

Además, **KLINGER Salinas** ofrece una amplia gama de V-Rings (anillos en V), con gran disponibilidad de stock y soluciones a medida para aplicaciones industriales exigentes.

### MODELOS DISPONIBLES

VA (estándar), VS (reforzado), VL (compacto), VE (grandes diámetros).

### DIÁMETROS

Desde 3 mm hasta más de 2.000 mm.

### MATERIALES

NBR, FPM, EPDM, VMQ, CR, entre otros.



---

KLINGER Salinas  
Barrio Barrondo nº 12,  
Polígono Landetxe  
48480 Zarátamo, Bizkaia  
Tel. 946 712 505  
Fax 946 712 638