

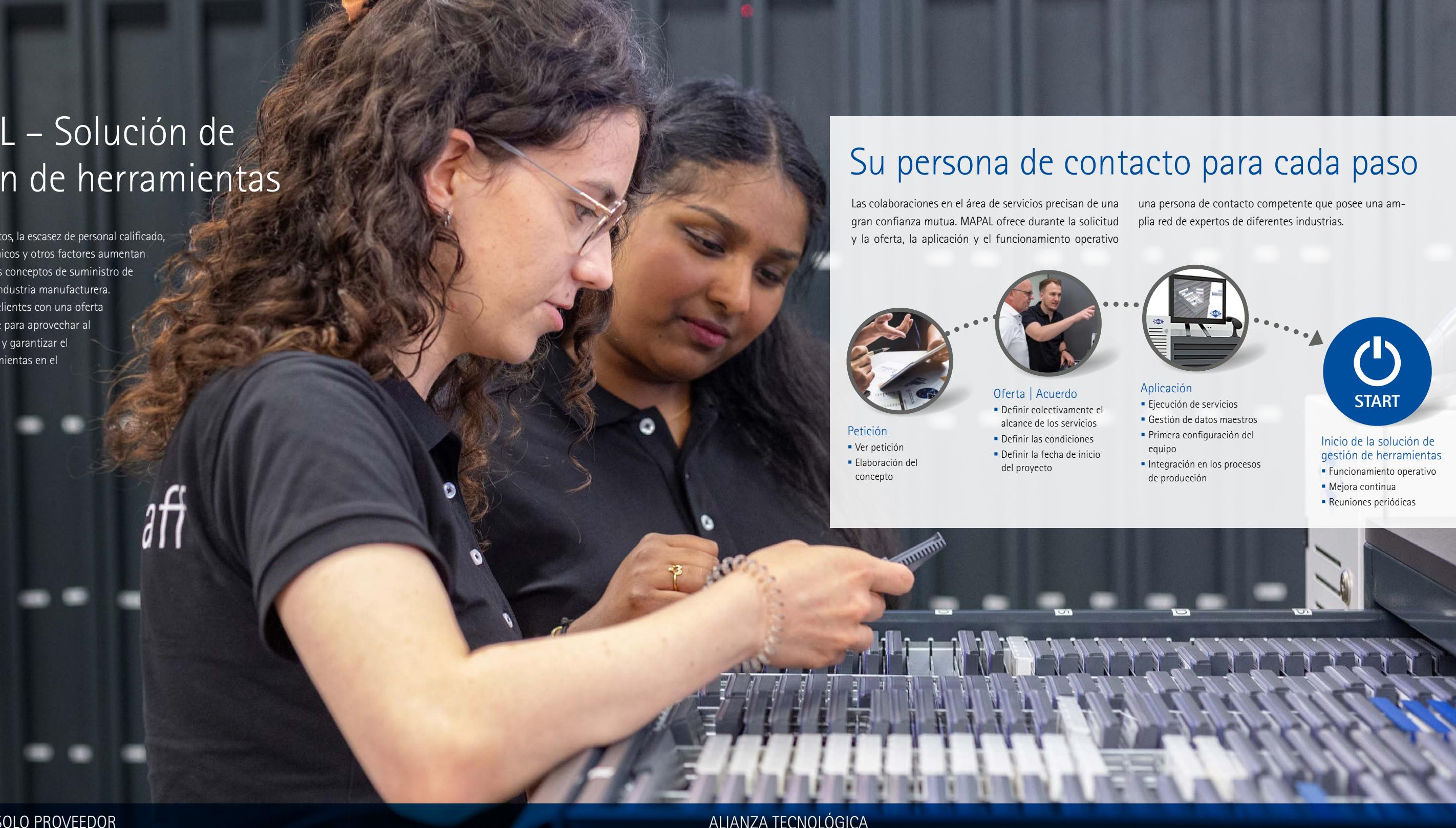


Su socio tecnológico para el mecanizado económico

**TOOLMANAGEMENT**

# MAPAL – Solución de gestión de herramientas

La presión de los costos, la escasez de personal calificado, los aspectos económicos y otros factores aumentan la importancia de los conceptos de suministro de herramientas en la industria manufacturera. MAPAL apoya a los clientes con una oferta de servicios eficiente para aprovechar al máximo el potencial y garantizar el suministro de herramientas en el futuro.



**TODO DE UN SOLO PROVEEDOR**

**ALIANZA TECNOLÓGICA**

## SUS EXPECTATIVAS

- Entrega segura de herramientas
- Enfoque en las competencias principales
- Transparencia y visión general
- Costos de herramientas calculables
- Bajo capital inmovilizado en inventario
- Balance de sostenibilidad positivo
- Costos de personal previsibles

## NUESTRAS SOLUCIONES

- Sistemas de almacenamiento confiables con un software intuitivo
- Planificación, adquisición y provisión de herramientas
- Informes personalizados para cada cliente con un clic
- Interesantes modelos de financiamiento y facturación
- Flujo de caja optimizado gracias al almacén de consignación
- Uso eficiente de los recursos gracias a tecnologías de proceso innovadoras
- Provisión de personal especializado

En la industria del mecanizado de metal, muchas veces se presta especial atención a los costos directos de las herramientas. Sin embargo, los altos costos de las herramientas suelen ser el resultado de un proceso global ineficiente, influenciado por varios factores.

Estos costos indirectos son mucho más elevados que los costos reales de las herramientas y muchas veces no se tienen en cuenta. Los expertos de MAPAL optimizan el rendimiento global del proceso, teniendo en cuenta todos los aspectos relacionados con los costos.

**Costos de las herramientas**

**Tiempos de preparación**  
**Cambio de herramientas**  
**Mecanizado**  
**Lubricante refrigerante**  
**Fallas de máquinas**  
**Mantenimiento**  
**Otro**

**Costos directos (visibles)**

**Costos indirectos (invisibles)**

MAPAL optimiza el proceso de mecanizado en torno a la herramienta, reduciendo así los costos totales de producción para el cliente.

## Su persona de contacto para cada paso

Las colaboraciones en el área de servicios precisan de una gran confianza mutua. MAPAL ofrece durante la solicitud y la oferta, la aplicación y el funcionamiento operativo



### Petición

- Ver petición
- Elaboración del concepto



### Oferta | Acuerdo

- Definir colectivamente el alcance de los servicios
- Definir las condiciones
- Definir la fecha de inicio del proyecto



### Aplicación

- Ejecución de servicios
- Gestión de datos maestros
- Primera configuración del equipo
- Integración en los procesos de producción



### Inicio de la solución de gestión de herramientas

- Funcionamiento operativo
- Mejora continua
- Reuniones periódicas

# TOOL LOGISTICS

## Almacén de consignación con servicios logísticos

MAPAL garantiza la provisión de los artículos de consignación según las necesidades y asegura el abastecimiento de herramientas las 24 horas del día sin que el cliente tenga que acumular inventario innecesario. La atención se centra en toda la cadena de suministro, incluyendo el inventario de herramientas completo.

### Consultoría en la solución de gestión de herramientas

- Gestión de datos maestros
- Acompañamiento de los procesos de planificación
- Diseño de hardware
- Coordinación de la puesta en marcha
- Capacitaciones

### Planificación y adquisición

- Gestión eficiente del inventario
- Reposición según las necesidades, teniendo en cuenta las fluctuaciones de la producción
- Adaptación de los datos de disposición (niveles de inventario y tamaños de los pedidos)
- Procesos automatizados para la reposición

### Asistencia técnica y optimización

- Análisis de factores de costos e informes personalizados para cada cliente
- Optimización de procesos
- Aplicación de innovaciones

### Almacenamiento

- Gestión eficiente del almacén las 24 horas del día, los 7 días de la semana
- Resumen del inventario con un solo clic
- Almacenamiento estructurado acorde al estado de las herramientas
- Entrega de herramientas acorde a las necesidades

### Gestión del reafillado

- Gestión eficiente del reafillado para una estrategia de producción sostenible
- Recolección de herramientas desgastadas para una logística de reafillado sin complicaciones
- Organización y envío de las herramientas que pueden reacondicionarse
- Número óptimo de ciclos de reacondicionamiento para ahorrar recursos
- Gestión logística hasta el almacenamiento



## SUS VENTAJAS

### FACTURACIÓN POR CONSUMO (CPC, COSTO POR CONSUMO)

Con este modelo de facturación, los clientes reciben una factura conjunta por los artículos retirados del sistema de almacenamiento. Los gastos administrativos de compra y adquisición se reducen al mínimo.



## SUS VENTAJAS

### FACTURACIÓN POR CONSUMO (CPC, COSTO POR CONSUMO)

- Disponibilidad garantizada de herramientas in situ
- Reducción del capital inmovilizado y aumento del flujo de caja
- Inventario óptimo de herramientas
- Reducción de los costos de almacenamiento y administración
- Reducción de los gastos de personal

- Opciones innovadoras de digitalización
- Control de costos mediante datos transparentes y evaluables
- Servicios personalizados
- Asesoramiento competente por parte de personal especializado
- Producción que ahorra recursos para una estrategia de producción sostenible

Con la solución de gestión integral de herramientas, los clientes mantienen su flexibilidad y pueden planificar los costos de las herramientas. Solo pagan en función de las piezas fabricadas. Los costos se ajustan automáticamente en caso de fluctuaciones en las cantidades de producción.

## FACTURACIÓN POR PIEZA FABRICADA (CPP - COSTO POR PIEZA)

Con la solución de gestión integral de herramientas, los clientes mantienen su flexibilidad y pueden planificar los costos de las herramientas. Solo pagan en función de las piezas fabricadas. Los costos se ajustan automáticamente en caso de fluctuaciones en las cantidades de producción.

## SUS VENTAJAS

### FACTURACIÓN POR PIEZA FABRICADA (CPP - COSTO POR PIEZA)

- Costos de herramientas previsibles
- Uso sistemático y proactivo de tecnologías de herramientas innovadoras
- Ahorros anuales definidos y aumento del rendimiento general del proceso
- Disponibilidad garantizada de herramientas in situ
- Reducción del capital inmovilizado y aumento del flujo de caja

- Reducción de los costos de almacenamiento y administración
- Reducción de los gastos de personal
- Opciones innovadoras de digitalización
- Asesoramiento competente por parte de personal especializado
- Producción que ahorra recursos para una estrategia de producción sostenible



# FULL SERVICE<sup>+</sup>

## Solución de gestión integral de herramientas

### con servicios de logística e ingeniería y facturación por pieza

Con su servicio integral, MAPAL da un paso más y lleva la relación con el cliente a un nuevo nivel. Más allá de la mera adquisición de herramientas, MAPAL ofrece una solución de gestión integral de herramientas, que incluye la provisión de herramientas premontadas directamente en la línea de producción. Esto no solo permite una eficiencia máxima, sino también costos previsibles gracias a un modelo de facturación transparente basado en el costo por pieza.

### Consultoría en la solución de gestión de herramientas

- Gestión eficiente del inventario
- Reposición según las necesidades, teniendo en cuenta las fluctuaciones de la producción
- Diseño de hardware
- Coordinación de la puesta en marcha
- Capacitaciones

### Asistencia técnica y optimización

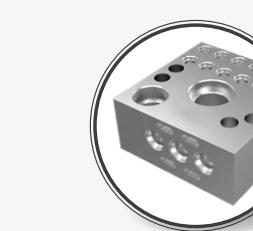
- Análisis de factores de costos e informes personalizados para cada cliente
- Optimización de procesos
- Aplicación de innovaciones

### Almacenamiento

- Gestión eficiente del almacén las 24 horas del día, los 7 días de la semana
- Resumen del inventario con un solo clic
- Almacenamiento estructurado acorde al estado de las herramientas
- Entrega de herramientas acorde a las necesidades

### Preajuste e intralogística

- Integración en los procesos del cliente, incluida la optimización
- Manipulación de herramientas (recolección/montaje/desmontaje/provisión)
- Limpieza y mantenimiento de los portaherramientas
- Ajuste y medición precisos de las herramientas, incluida la documentación

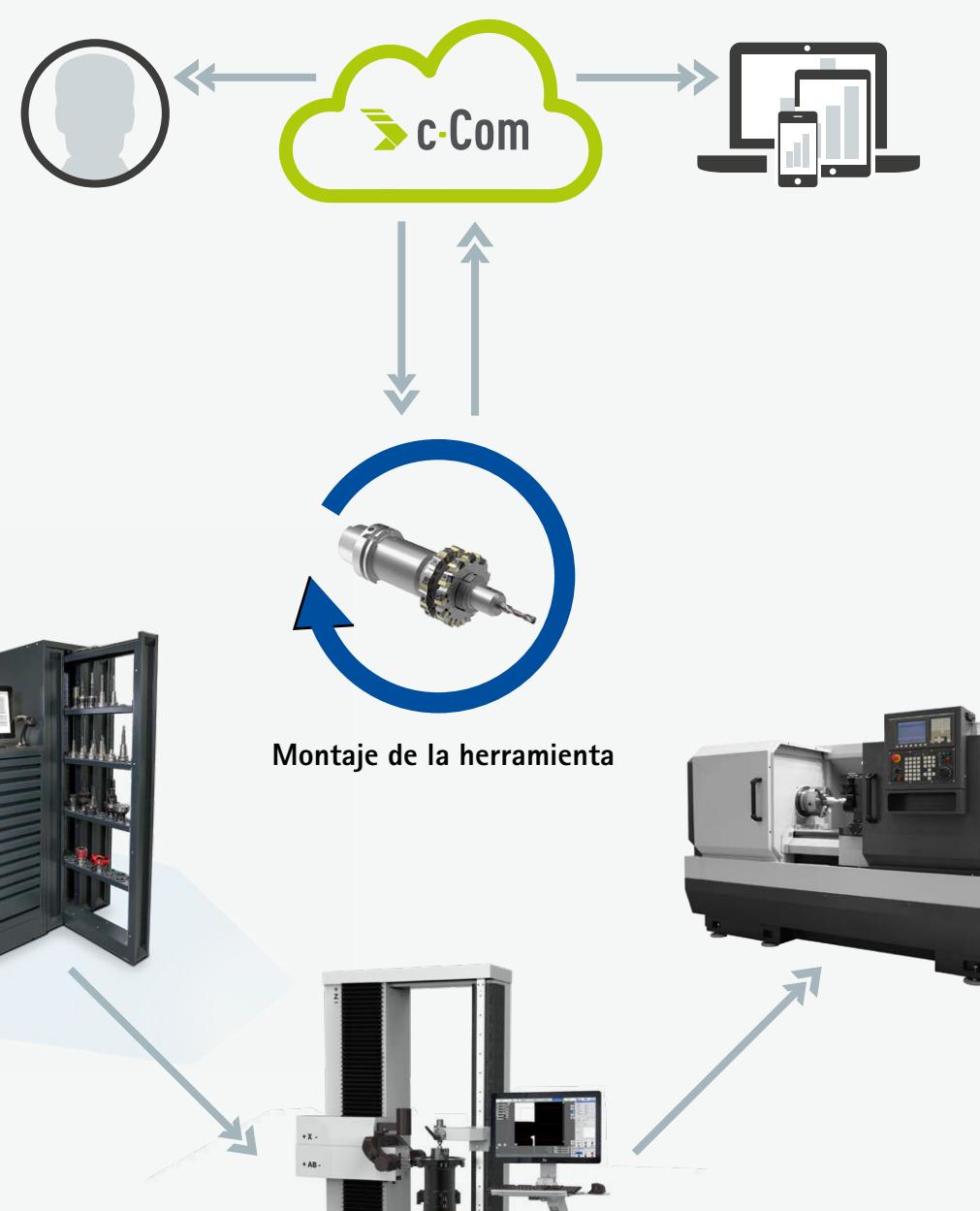


## SUS VENTAJAS

### FACTURACIÓN POR PIEZA FABRICADA (CPP - COSTO POR PIEZA)

- Costos de herramientas previsibles
- Uso sistemático y proactivo de tecnologías de herramientas innovadoras
- Ahorros anuales definidos y aumento del rendimiento general del proceso
- Disponibilidad garantizada de herramientas in situ
- Reducción del capital inmovilizado y aumento del flujo de caja

- Reducción de los costos de almacenamiento y administración
- Reducción de los gastos de personal
- Opciones innovadoras de digitalización
- Asesoramiento competente por parte de personal especializado
- Producción que ahorra recursos para una estrategia de producción sostenible



Esca...



Descubra ahora las soluciones de herramientas y servicio que le harán avanzar:

## MECANIZADO DE BARRENOS

ESCARIADO | TALADRADO DE PRECISIÓN

TALADRADO EN MACIZO | BARRENADO | AVELLANADO

## FRESADO

## SUJECIÓN

## TORNEADO

## HERRAMIENTAS ACCIONADAS

AJUSTE | MEDICIÓN | ENTREGA

## SERVICIOS

FOLLOW US

