



TALENTO Y PLÁSTICOS

— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —

10 FUGAS DE DINERO

EN PROCESOS DE INYECCIÓN QUE NADIE ESTÁ MIDIENDO

Cómo identificar pérdidas ocultas
que pueden estar costándote entre
5% y 30% de tu rentabilidad.



*Esto no es un defecto...
es dinero que
estás perdiendo*



DIAGNÓSTICO
PRÁCTICO



IMPACTO
ECONÓMICO



EJEMPLOS
REALES



ENFOQUE
A RESULTADOS



01

INTRODUCCIÓN

En la mayoría de las plantas de inyección,
las pérdidas no son evidentes.

- ✓ No aparecen en los reportes.
- ✓ No generan alarmas.
- ✓ No detienen la producción.
- ✓ No las ve nadie.

Pero sí impactan directamente la rentabilidad.

Son pequeñas desviaciones que se repiten turno tras turno, molde tras molde, lote tras lote... hasta convertirse en miles de dólares perdidos cada mes.

El problema no es que existan.

El problema es que no se están midiendo.



**LO QUE NO SE MIDE...
NO SE CONTROLA.**

Este diagnóstico te va a mostrar
algo incómodo, pero necesario:



Tu proceso puede estar
funcionando... y aun así
estar perdiendo dinero.



ESTO NO ES UN DEFECTO...

es dinero que estás perdiendo.



02**LAS 10
FUGAS DE DINERO**

- 1** Parámetros de proceso no optimizados
- 2** Tiempos de ciclo inflados
- 3** Scrap oculto (rechazo no registrado)
- 4** Sobreconsumo de material
- 5** Ineficiencia en arranques
- 6** Paradas cortas no analizadas
- 7** Enfriamiento no optimizado
- 8** Desbalance térmico en el molde
- 9** Procesos dependientes del operario
- 10** Falta de correlación entre variables

03

LAS 10 FUGAS DE DINERO

EN PROCESOS DE INYECCIÓN

1 Parámetros de proceso no optimizados



Diagnóstico:

¿Tus parámetros se ajustan por experiencia o por validación técnica?



Qué ocurre:

Velocidades, presiones o temperaturas mal ajustadas generan ciclos más largos o piezas inestables.



Impacto económico:

**+2 a 8 segundos por ciclo =
hasta \$3,000 – \$12,000
USD/mes por máquina**



04

LAS 10 FUGAS DE DINERO

EN PROCESOS DE INYECCIÓN

2 Tiempos de ciclo inflados



Diagnóstico:

¿Tus ciclos están definidos por necesidad o por inercia?



Qué ocurre:

Tiempos excesivos en llenado, compactación, enfriamiento o apertura no agregan valor al producto, pero sí alargan cada ciclo.



Dónde se esconde:

Parámetros estándar, recetas heredadas o márgenes de seguridad excesivos.

Ejemplo de impacto en 1 máquina

Ciclo actual

60
seg

-10
segundos
por ciclo

Ciclo optimizado

50
seg

Ahorro potencial:

10 segundos x 3,000 ciclos/mes
= 30,000 segundos ahorrados
(500 minutos ≈ **8.3 horas** máquina/mes)



Impacto económico:

+ \$4,000 – \$10,000 USD/mes

en capacidad recuperada por máquina.





05

LAS 10 FUGAS DE DINERO EN PROCESOS DE INYECCIÓN

3

Scrap oculto (rechazo no registrado)



Diagnóstico:

¿Todo el rechazo que generas está siendo medido y registrado?



Qué ocurre:

Piezas rechazadas en arranque, ajustes, pruebas, cambios de molde o pequeños defectos no se registran como scrap.



Dónde se esconde:

En cajas de pruebas, retrabajos invisibles, piezas que “se usan igual” o que terminan en el inventario sin clasificación.

Ejemplo de impacto

2%
scrap
visible

VS

5%
scrap
real

En una producción de 100,000 piezas/mes con un costo de \$1.20 USD/pieza:

2% visible = \$2,400 USD/mes

5% real = **\$6,000 USD/mes**

Diferencia oculta: **\$3,600 USD/mes**



Impacto económico:

+\$3,000 – \$15,000 USD/mes

dependiendo del volumen y del nivel de ocultamiento.





TALENTO Y PLÁSTICOS

— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —

06

LAS 10 FUGAS DE DINERO EN PROCESOS DE INYECCIÓN

4

Sobreconsumo de material



Diagnóstico:

¿Estás usando más material del necesario para obtener la misma funcionalidad y calidad?



Qué ocurre:

Parámetros de inyección, presión de sostenimiento o tiempos mal ajustados generan piezas correctas, pero con más material del necesario.



Dónde se esconde:

Ajustes conservadores, falta de estudios de optimización o ausencia de control estadístico del peso de las piezas.

Ejemplo de impacto

Pieza de 100 g

Actual

102 g

VS

Optimizado

100 g

Diferencia de **2 g** por pieza

Producción: 100,000 piezas/mes

Costo del material: **\$2.50 USD/kg**

Pérdida mensual:

\$500 USD/mes



Impacto económico:

+ \$300 – \$1,500 USD/mes

en material desperdiciado sin generar valor.





07

LAS 10 FUGAS DE DINERO EN PROCESOS DE INYECCIÓN

5 Ineficiencia en arranques



Diagnóstico:

¿Cuánto material, tiempo y energía se desperdician en cada arranque?



Qué ocurre:

Cada arranque produce piezas fuera de especificación hasta estabilizar el proceso.



Dónde se esconde:

Desde el primer ciclo hasta que el proceso “se estabiliza”. Falta de procedimientos estándar y criterios de liberación.

Ejemplo de impacto (por arranque)

Piezas rechazadas



150
piezas

Tiempo perdido



45
minutos

Material
desperdiciado



12
kg

Producción: 20 arranques/mes

- Piezas: $150 \times \$1.20 \times 20 = \$3,600$ USD
- Tiempo: $45 \text{ min} \times \$100/\text{h} \times 20 = \$1,500$ USD
- Material: $12 \text{ kg} \times \$2.50 \times 20 = \600 USD

Pérdida mensual:

\$5,700 USD/mes



Impacto económico:

+ \$3,000 – \$7,000 USD/mes

dependiendo de la frecuencia de arranques y del nivel de control.





TALENTO Y PLÁSTICOS

— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —

08

LAS 10 FUGAS DE DINERO

EN PROCESOS DE INYECCIÓN

6

Paros y microparos no analizados



Diagnóstico:

¿Cuántas veces tu máquina se detiene o reduce velocidad sin una causa registrada?



Qué ocurre:

Pequeñas detenciones por falta de material, ajustes, alarmas, limpiezas o intervenciones no planificadas.



Dónde se esconde:

No se registran, no se clasifican o se normalizan como parte del proceso.

Ejemplo de impacto (por máquina)

Microparos por turno



25

eventos

Tiempo perdido por turno



40

minutos

Producción no realizada



800

piezas

Producción: 2 turnos/día, 22 días/mes

- Minutos perdidos al mes: $40 \times 2 \times 22 = 1,760$ min
- Piezas no producidas al mes: $800 \times 2 \times 22 = 35,200$ piezas
- Valor estimado por pieza: \$0.15 USD

Pérdida mensual estimada:

\$5,280 USD/mes



Impacto económico:

+ \$4,000 – \$8,000 USD/mes

en capacidad desaprovechada y entregas comprometidas.



10 FUGAS DE DINERO
EN PROCESOS DE INYECCIÓN



TALENTO Y PLÁSTICOS

— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —

09

LAS 10 FUGAS DE DINERO

EN PROCESOS DE INYECCIÓN

7

Exceso de inventario en proceso (WIP)



Diagnóstico:

¿Cuánto material y dinero tienes atrapado en proceso sin generar valor?



Qué ocurre:

Lotes grandes, esperas entre procesos, balanceo deficiente y falta de flujo continuo generan inventario en proceso innecesario.



Dónde se esconde:

Entre operaciones, en contenedores, en máquinas esperando siguiente paso o en áreas de revisión.

Ejemplo de impacto

Inventario
en proceso



15,000

piezas
en WIP

Valor promedio
por pieza



\$0.80

USD

Dinero
atrapado



\$12,000

USD

Impactos adicionales:

- Ocupa espacio y contenedores
- Aumenta tiempos de entrega
- Oculta problemas del proceso
- Genera riesgos de daño o pérdida

Costo oculto mensual estimado:

\$1,000 – \$3,000 USD/mes



Impacto económico:

+ \$1,000 – \$3,000 USD/mes

en capital inmovilizado y costos operativos.





10

LAS 10 FUGAS DE DINERO

EN PROCESOS DE INYECCIÓN

8

Consumo energético ineficiente



Diagnóstico:

¿Estás usando más energía de la necesaria para producir las mismas piezas?



Qué ocurre:

Parámetros de máquina mal ajustados, equipos auxiliares sobredimensionados, fugas de aire comprimido o ciclos innecesarios aumentan el consumo sin mejorar el resultado.



Dónde se esconde:

En hábitos normalizados, falta de monitoreo y ausencia de indicadores de energía por pieza.

Ejemplo de impacto

Máquina de inyección de 250 ton

Consumo actual
promedio



38 kWh
por hora

Consumo
optimizado



28 kWh
por hora

Diferencia
de consumo



10 kWh
por hora

- Producción: 2 turnos/día, 22 días/mes
- Diferencia diaria: 10 kWh x 16 h = 160 kWh
- Diferencia mensual: 160 kWh x 22 días = 3,520 kWh
- Costo de energía: \$0.12 USD/kWh

Costo oculto mensual:

\$422 USD/mes



Impacto económico:

+ \$400 – \$1,500 USD/mes

en costos energéticos innecesarios.





TALENTO Y PLÁSTICOS

— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —

11

LAS 10 FUGAS DE DINERO

EN PROCESOS DE INYECCIÓN

9

Procesos dependientes del operario



Diagnóstico:

¿El resultado del proceso cambia dependiendo de quién opera la máquina?



Qué ocurre:

Falta de estandarización genera variabilidad en parámetros, calidad y tiempos de ciclo.



Dónde se esconde:

En ajustes manuales, ausencia de hojas de proceso y dependencia de la experiencia del operario.

Ejemplo de impacto



Operario A

VS



Operario B

48 seg



Ciclo

55 seg

2%



Scrap

6%

Mayor



Producción

Menor



Diferencias operativas generan **pérdidas constantes**



Impacto económico:

+ \$3,000 – \$9,000 USD/mes





TALENTO Y PLÁSTICOS

— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —

12

LAS 10 FUGAS DE DINERO

EN PROCESOS DE INYECCIÓN

10

Falta de mejora continua y seguimiento



Diagnóstico:

¿Tu proceso se mantiene igual mes tras mes sin buscar oportunidades de mejora?



Qué ocurre:

Sin análisis ni seguimiento, los pequeños problemas se vuelven pérdidas grandes y permanentes.



Dónde se esconde:

En la cultura del “así siempre se ha hecho”, falta de indicadores, revisión de resultados y planes de acción.

Ejemplo de impacto anual



Pérdidas no detectadas que se acumulan cada mes

Impacto estimado

\$24,000

USD/año



Oportunidades de optimización que nunca se ejecutan

Impacto estimado

\$12,000

USD/año



Repetición de errores y problemas sin solución definitiva

Impacto estimado

\$18,000

USD/año



Pérdida anual por falta de mejora continua:

\$54,000

USD/año



La mejora continua no es un gasto, es la forma más rápida de **augmentar tu rentabilidad.**



Impacto económico total de las 10 fugas:

\$40,000 – \$125,000 USD/mes



10 FUGAS DE DINERO
EN PROCESOS DE INYECCIÓN



TALENTO Y PLÁSTICOS

— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —

13

LAS 10 FUGAS DE DINERO

EN PROCESOS DE INYECCIÓN



CÓMO ELIMINAR ESTAS FUGAS

Identificar las fugas es el primer paso. La clave está en implementar un sistema que las **elimine de raíz**.

¿QUÉ LOGRAS AL ELIMINAR ESTAS FUGAS?



Aumentar tu rentabilidad sin necesidad de invertir más.



Mejorar la eficiencia de tus procesos.



Reducir la variabilidad y aumentar la calidad.



Cumplir tus entregas y mejorar la satisfacción del cliente.



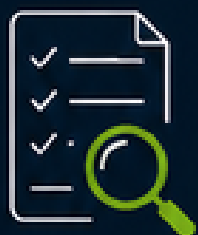
Tomar decisiones basadas en datos, no en suposiciones.

ENFOQUE RECOMENDADO



CADA PEQUEÑA MEJORA ELIMINA UNA FUGA. JUNTAS, TRANSFORMAN TU RESULTADO.

No se trata de trabajar más, sino de trabajar mejor. La rentabilidad **está en tu proceso**.



EL SIGUIENTE PASO: DIAGNÓSTICO GRATUITO

En Talento y Plásticos te ayudamos a identificar cuáles fugas están afectando más tu operación y cómo eliminarlas.



AGENDA TU DIAGNÓSTICO SIN COSTO

- ✓ Análisis de tus 10 fugas
- ✓ Reporte personalizado
- ✓ Recomendaciones accionables



10 FUGAS DE DINERO EN PROCESOS DE INYECCIÓN



14

CUANTIFICA TUS FUGAS

CONOCE TU PÉRDIDA REAL

Cada fuga de dinero tiene un impacto directo en tus resultados.
Este ejercicio te ayudará a **dimensionar tu pérdida anual**.

1 IDENTIFICA EL IMPACTO

Estima cuánto te cuesta cada fuga al año.

FUGA DE DINERO	PÉRDIDA ESTIMADA ANUAL (USD)
1 Scrap y reproceso	\$ _____
2 Paros y tiempos muertos	\$ _____
3 Cambios de molde ineficientes	\$ _____
4 Calidad fuera de especificación	\$ _____
5 Mantenimiento reactivo	\$ _____
6 Sobreproducción innecesaria	\$ _____
7 Exceso de inventario en proceso	\$ _____
8 Consumo energético ineficiente	\$ _____
9 Procesos dependientes del operario	\$ _____
10 Falta de mejora continua y seguimiento	\$ _____
TOTAL PÉRDIDA ANUAL	\$ _____

2 CALCULA TU IMPACTO TOTAL

Suma tus pérdidas y conoce tu impacto real.



PÉRDIDA TOTAL ANUAL

\$ _____



PÉRDIDA PROMEDIO MENSUAL

\$ _____



PÉRDIDA PROMEDIO DIARIA

\$ _____

¿SABÍAS QUÉ?

Las empresas que eliminan fugas pueden recuperar entre **10% y 30%** de su **rentabilidad anual**.



CONVIERTE TUS PÉRDIDAS EN GANANCIAS

Eliminar estas fugas no requiere más inversión, requiere:



Enfoque



Método



Medición



Disciplina



LO QUE NO SE MIDE, NO SE PUEDE MEJORAR.
LO QUE NO SE MEJORA, SEGURO TE CUESTA DINERO.





TALENTO Y PLÁSTICOS

— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —

15

TRANSFORMA FUGAS EN GANANCIAS

DE LA PÉRDIDA INVISIBLE A LA RENTABILIDAD REAL

Eliminar fugas no es solo reducir pérdidas, es construir un sistema de inyección **más estable, eficiente y rentable.**

LOS BENEFICIOS DE ELIMINAR FUGAS



MAYOR RENTABILIDAD

Menos pérdidas directas significa más utilidad.



PROCESOS ESTABLES

Reducción de variabilidad y mejora en la calidad.



MAYOR PRODUCTIVIDAD

Menos paros, menos reproceso, más piezas buenas por hora.



USO EFICIENTE DE RECURSOS

Menor consumo de energía, materiales y tiempo.



EQUIPOS MÁS COMPROMETIDOS

Procesos claros y estandarizados mejoran el desempeño del equipo.

DEL DIAGNÓSTICO A LA ACCIÓN

1



DIAGNOSTICA

Identifica y cuantifica tus 10 fugas de dinero.

2



PRIORIZA

Enfócate en las fugas con mayor impacto económico.

3



IMPLEMENTA

Aplica soluciones prácticas y de alto impacto.

4



CONTROLA

Mide resultados y asegura la mejora continua.

5



GANA

Convierte tu operación en una ventaja competitiva.



**CADA FUGA QUE ELIMINAS TE ACERCA A
TU MEJOR RESULTADO.**



**PEQUEÑOS CAMBIOS,
GRANDES RESULTADOS.
ESE ES EL PODER DE
ELIMINAR FUGAS.**

¿NECESITAS AYUDA?



En Talento y Plásticos te ayudamos a identificar, cuantificar y eliminar las fugas que están afectando tu rentabilidad.

SERVICIOS DISPONIBLES:



Diagnóstico de 10 fugas



Optimización de procesos



Acompañamiento y capacitación



AGENDA TU DIAGNÓSTICO SIN COSTO Y DESCUBRE CUÁNTO DINERO ESTÁS PERDIENDO.



**10 FUGAS DE DINERO
EN PROCESOS DE INYECCIÓN**



TALENTO Y PLÁSTICOS

— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —

16

TU PRÓXIMO PASO HACIA LA RENTABILIDAD

NO SE TRATA DE TRABAJAR MÁS,
SINO DE TRABAJAR CON UN **SISTEMA MÁS INTELIGENTE.**



Has identificado tus fugas.
Ahora es momento de actuar.

En Talento y Plásticos te ayudamos a transformar esas fugas en **oportunidades de mejora y ganancias.**

**AGENDA TU
DIAGNÓSTICO SIN COSTO**

y descubre cuánto dinero
estás perdiendo cada año.



¿POR QUÉ CON TALENTO Y PLÁSTICOS?



EXPERIENCIA COMPROBADA

- ✓ Especialistas en procesos de inyección.
- ✓ Más de 15 años optimizando operaciones.
- ✓ Resultados medibles y sostenibles.



METODOLOGÍA PRÁCTICA

- ✓ Diagnóstico basado en datos reales.
- ✓ Soluciones aplicables y adaptadas a tu operación.
- ✓ Acompañamiento en cada etapa del proceso.



ENFOQUE EN RESULTADOS

- ✓ Eliminamos fugas, no solo síntomas.
- ✓ Mejoramos tu eficiencia, calidad y rentabilidad.
- ✓ Convertimos tu operación en una ventaja competitiva.



NUESTRO OBJETIVO ES SIMPLE:
**QUE TU OPERACIÓN SEA
MÁS RENTABLE, CADA DÍA.**

Menos fugas.
Más control.
Más ganancias.



CONTÁCTANOS

- ☎ +52 477 123 4567
- ✉ info@talentoyplasticos.com
- 🌐 www.talentoyplasticos.com
- 📍 León, Guanajuato, México

TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD.



DIAGNÓSTICO



OPTIMIZACIÓN



RESULTADOS



RENTABILIDAD



**10 FUGAS DE DINERO
EN PROCESOS DE INYECCIÓN**



TALENTO Y PLÁSTICOS
— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —

17

CASO REAL DE TRANSFORMACIÓN

DE FUGAS A GANANCIAS REALES

Así es como ayudamos a una empresa de inyección a transformar sus fugas de dinero en rentabilidad.

SITUACIÓN INICIAL

	PÉRDIDA ANUAL ESTIMADA	\$102,000 USD
	PRINCIPALES FUGAS DETECTADAS	8 de 10 fugas activas
	EFICIENCIA GLOBAL DEL PROCESO	58%
	TIEMPO DE CICLO PROMEDIO	52 seg
	SCRAP PROMEDIO	6.2%

RESULTADOS DESPUÉS DE LA INTERVENCIÓN

	AHORRO ANUAL GENERADO	\$118,000 USD
	FUGAS ELIMINADAS	8 de 10 fugas eliminadas
	EFICIENCIA GLOBAL DEL PROCESO	82%
	TIEMPO DE CICLO PROMEDIO	38 seg
	SCRAP PROMEDIO	2.1%

ROI DEL PROYECTO
RETORNO EN 4.3 MESES

CLAVES DEL ÉXITO



DIAGNÓSTICO PRECISO

Identificamos las fugas reales con impacto económico.



IMPLEMENTACIÓN POR ETAPAS

Aplicamos soluciones prácticas y medibles en el proceso.



DATOS Y MEDICIÓN

Tomamos decisiones basadas en datos reales.



CAPACITACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO

Trabajamos junto al equipo para asegurar resultados sostenibles.



RESULTADOS SOSTENIBLES

Más control, menos variabilidad y más rentabilidad.

TU EMPRESA PUEDE SER EL PRÓXIMO CASO DE ÉXITO



Cada empresa tiene fugas diferentes, pero el resultado puede ser el mismo:
MÁS RENTABILIDAD Y MENOS PÉRDIDAS.



AGENDA TU DIAGNÓSTICO SIN COSTO
y descubre cuánto puedes ahorrar cada año.



EN TALENTO Y PLÁSTICOS TRANSFORMAMOS PROCESOS
EN RESULTADOS QUE SE VEN EN TUS NÚMEROS.

MENOS FUGAS,
MÁS GANANCIAS.



10 FUGAS DE DINERO
EN PROCESOS DE INYECCIÓN



TALENTO Y PLÁSTICOS

— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —

HAS IDENTIFICADO TUS FUGAS. AHORA ES MOMENTO DE TRANSFORMAR TU OPERACIÓN.

Las fugas de dinero no siempre son visibles,
pero sus efectos se sienten todos los días.
La buena noticia es que todas se pueden eliminar
con el **enfoque correcto** y el **acompañamiento adecuado**.



Cada fuga eliminada
es dinero que dejas
de perder.



Cada mejora implementada
es rentabilidad que
tu empresa gana.

LO QUE OBTIENES AL ELIMINAR TUS FUGAS



MÁS RENTABILIDAD

Aumenta tus utilidades
sin necesidad de
invertir más.



PROCESOS ESTABLES

Menos variabilidad,
más control y
mejores resultados.



MAYOR CALIDAD

Menos scrap, menos
reclamos y clientes
más satisfechos.



MÁS PRODUCTIVIDAD

Mejores tiempos de ciclo
y uso eficiente de los
recursos.



OPERACIÓN SOSTENIBLE

Decisiones basadas en datos
que aseguran resultados
a largo plazo.



TÚ TIENES EL CONTROL. NOSOTROS TENEMOS EL MÉTODO.

En Talento y Plásticos te ayudamos a identificar, priorizar
y eliminar las fugas que están afectando tu rentabilidad,
para convertir tu operación en una **ventaja competitiva**.



AGENDA TU DIAGNÓSTICO SIN COSTO

Descubre cuánto dinero
estás perdiendo cada año
y cómo podemos ayudarte
a recuperarlo.



GRACIAS POR SER PARTE DE EMPRESAS QUE DECIDEN SER MÁS RENTABLES.

Este es solo el comienzo. La decisión de mejorar está en tus manos,
y el resultado puede transformar el futuro de tu empresa.



TALENTO Y PLÁSTICOS

— TRANSFORMAMOS PROCESOS EN RENTABILIDAD —



DIAGNÓSTICO



OPTIMIZACIÓN



RESULTADOS



RENTABILIDAD

LO QUE NO SE MIDE, NO SE PUEDE MEJORAR.
LO QUE SE MEJORA, SE VUELVE TU VENTAJA.

¡HAGAMOS QUE TU OPERACIÓN
TRABAJE PARA GENERAR GANANCIAS!