

**ANALYZE · EVALUATE · OPTIMIZE**

# **STREAM**

**PRODUCT FLOW**

ASEGURA LA CAPACIDAD  
INSTALADA EN LÍNEAS  
**DE LLENADO Y EMPAQUE**

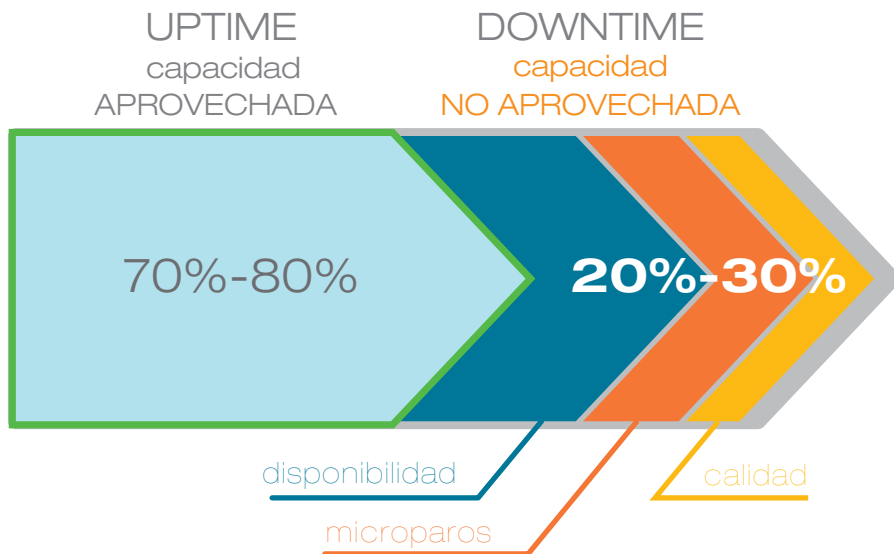
**INTELIGENCIA PARA LA MEJORA CONTINUA**

Metodología innovadora  
para la mejora de desempeño.



**CATALOGO DE SERVICIOS PARA MICRO PAROS**

# ¿CUÁL ES LA CAPACIDAD DE MI LÍNEA?



ANALOGÍA CON EL FLUJO DE UN FLUIDO EN TUBO

## IMPACTO ECONÓMICO

STREAM utiliza un sencillo pero poderoso cálculo para determinar el IMPACTO en el Valor Presente (IVP), considerando la Contribución Marginal del producto (CM), la Capacidad Anual de la Línea (CL), Incremento en la de Efectividad Total (incOEE %) y el Periodo de Depreciación remanente de la inversión (PD).

Debido a los altos volúmenes de producción, cualquier cambio marginal puede estimarse en MILLONES de DOLARES de contribución.

$$\text{IVP} = \text{CM} \times \text{CL} \times \text{incOEE \%} \times \text{PD}$$

EJEMPLO:

$$\text{IVP} = 2 \text{ US} \times 300 \text{ pz/min} \times 60 \text{ min} \times 16 \text{ hrs} \times 20 \text{ días} \times 12 \text{ m} \times 0.03 \times 10 \text{ años} = \$42 \text{ MUSD}$$

# INTELIGENCIA PARA LA MEJORA CONTÍNUA



## STREAMCERTIFIED

Certificación de la implementación de las mejoras realizadas en la línea, la cual garantiza la aplicación de la metodología y la máxima capacidad aprovechable.



3er. TALLERPRESENTACIÓN

## STREAMSUPERVISOR®

- SISTEMA DE ANÁLISIS REMOTO
- Supervisar y registrar eventos 24/7
  - Información al alcance de la mano
  - Alerta desviaciones de acción inmediata

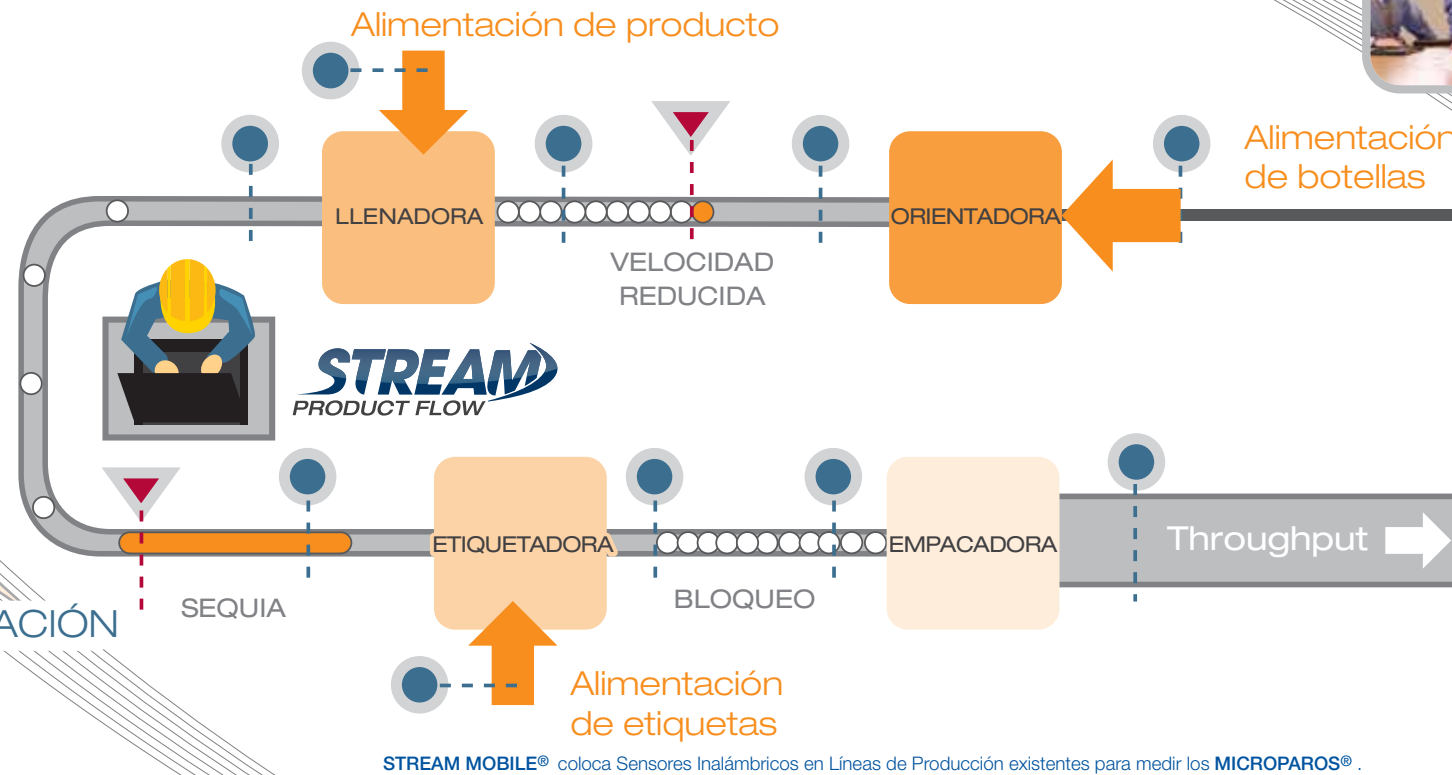


## STREAMAUDIT®

- DIAGNOSTICO DE RESTRICCIONES
- Analiza la capacidad efectiva
  - Precisa las restricciones
  - Orienta la mejora

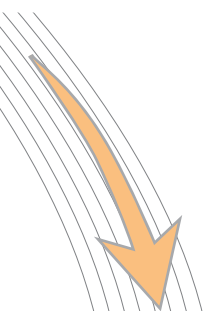


1er. TALLERPRESENTACIÓN



## STREAMMONITORING®

- MEJORA EN EL DESEMPEÑO
- Descubre los MICROPAROS®
  - Propone soluciones a la restricción
  - Crea el modelo de simulación



2do. TALLERPRESENTACIÓN



PRODUCCIÓN

## STREAMEVALUATE®

EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS DE INVERSIÓN

- Dirigido a proyectos
- Encuentra la mejor alternativa
- Optimiza el retorno a la inversión
- La mejor alternativa a través de la simulación

## APLICACIÓN TÍPICA

## STREAMOPTIMIZE®

CONFIRMACIÓN DE LA MEJORA

- Verifica las nuevas condiciones
- Ajusta los parámetros
- Pone a punto el sistema

## IMPLEMENTACIÓN

# STREAM MOBILE®

## SISTEMA DE MONITOREO

**STREAM PRODUCT FLOW®** aprovecha información en líneas existentes mediante un innovador sistema de monitoreo móvil, que sin interferir en la producción, mide los **MICROPAROS** en el flujo de producto y otras causas de ineficiencia. Este sistema utiliza herramientas de análisis de comportamiento, Estadísticas y Simulaciones.

### TOMA DE DATOS EN LA LÍNEA



## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS STREAM PRODUCT FLOW®

1. Cuenta con tecnología móvil para la toma de datos sin interrumpir la línea.
2. Determina las principales causas de interferencia incluyendo **MICROPAROS®**.
3. Sistema de auditoría externa que certifica el **máximo aprovechamiento** de la capacidad instalada.
4. Identifica las restricciones para orientar las mejores decisiones de **MEJORA CONTINUA**.
5. Está fundamentado en las principales disciplinas orientadas a la productividad como **SIX SIGMA, TOC, OEE, TPM**.
6. Involucra al personal responsable de la mejora.
7. Garantiza que la aplicación de la metodología genera un resultado económico inmediato de alto impacto.

# CONSULTE OTRAS APLICACIONES STREAM EN ENSAMBLE, PROCESO Y DISTRIBUCIÓN



## **STREAM PRODUCT FLOW, S.A. de C.V.**

Parque Tecnológico, 1er piso  
Tecnológico de Monterrey  
Campus Querétaro  
Tel. (442) 312 0674  
Tel. (442) 218 7230

[streamproductflow.com](http://streamproductflow.com)

## **CONSULTA A TU EXPERTO:**



**STREAM**  
PRODUCT FLOW

recomienda:

**Rockwell**  
**Automation**

SPF-CLLE-02E