

Descripción General

El sistema de sincronismo posicional EPLIF® permite coordinar el avance de distintos transportadores dentro de una planta de faena, asegurando que los elementos suspendidos (canales, cabezas, vísceras, maneas, roldanas) mantengan su asociación individual a lo largo del recorrido. Esta tecnología es clave para garantizar trazabilidad, eficiencia operativa y decomisos integrales.



El sincronismo EPLIF® es **mixto**, combinando componentes **mecánicos** (coronas, cadenas, ganchos, carros) con elementos **electrónicos** (sensores, módulos de control, interfaces de trazabilidad). Su núcleo operativo es un **PLC (Controlador Lógico Programable)**, que actúa como cerebro del sistema, gestionando la lógica de sincronismo, el registro de eventos y la vinculación entre transportadores.

Está diseñado para ser implementado tanto en **sistemas mecánicos existentes** como en **nuevos sistemas proyectados**, permitiendo su integración progresiva sin necesidad de reemplazar toda la infraestructura.

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Detalle
Aplicación	Coordinación posicional de transportadores en faena
Tipo de sistema	Sincronismo mixto (electrónico y mecánico)
Núcleo de control	PLC industrial con programación personalizada
Capacidad operativa	Adaptable al ritmo de faena y tipo de animal
Unidades productivas	5 - Fundición de acero - corte, laminado y plegado - Centro de Oxicorte CNC - Centro de mecanizado - Tratamientos térmicos

Componentes Clave

- **PLC industrial:** gestiona la lógica de sincronismo, velocidad, trazabilidad y decomiso.
- **Sensores de posición:** detectan el paso de cada conjunto y lo vinculan al sistema de trazabilidad.
- **Módulos de control electrónico:** permiten ajustes de velocidad, alineación y registro.
- **Interfaz con decomiso:** vincula canales, cabezas y vísceras para rechazo integral.



Sincronismo Posicional de Transportadore

+5411-3999-3564 - ventas@eplif.com.ar - www.eplif.com

Protocolos de Inspección

Etapa	Criterios de inspección
Recepción de componentes	Verificación dimensional y trazabilidad
Montaje	Alineación de coronas, cadenas, sensores y cableado
Operación	Sincronismo estable, sin desfases ni saltos
Mantenimiento	Revisión de desgaste, calibración de sensores, respaldo de programación PLC y limpieza de componentes móviles

Criterios de Selección

- Tipo de faena (vacunos, porcinos, mixto).
- Cantidad y tipo de transportadores a sincronizar.
- *Transportador de Faena, Transportador de Visceras, Transportador de Cabezas*
- Nivel de automatización y trazabilidad requerido.
- Compatibilidad con sistemas de decomiso, inspección y clasificación.
- Existencia de infraestructura mecánica previa.
- Capacidad de integración con sistemas de gestión o trazabilidad digital.

Trazabilidad y Mejora Continua

EPLIF® implementa trazabilidad integral desde la fabricación hasta la instalación. El sistema de sincronismo con PLC permite registrar eventos, asociar conjuntos anatómicos y facilitar el decomiso automático. Además, EPLIF recibe **retroalimentación técnica** de los productos instalados durante su vida útil, lo que permite aplicar **mejoras continuas** en diseño, materiales y procesos.

Ventajas Institucionales

- Fabricación nacional con integración productiva.
- Adaptabilidad a normativas sanitarias y operativas.
- Documentación técnica replicable para formación y mejora continua.
- Modelo de independencia productiva como ventaja competitiva.
- Compatible con sistemas existentes y escalable a nuevas líneas.
- Núcleo inteligente basado en PLC, con lógica programable y trazabilidad digital.

© EPLIF® – Marca registrada. Todos los derechos reservados.

Este documento y su contenido técnico son propiedad de EPLIF®. Queda prohibida su reproducción o uso sin autorización expresa