

Descripción General

La cadena biplanar articulada de 4" EPLIF® está diseñada para sistemas de transporte que requieren desplazamiento en dos planos (horizontal y vertical), especialmente en líneas de faena con curvas, pendientes o cambios de nivel.



Su robustez estructural y articulación precisa permiten mantener la continuidad operativa, la sincronización entre transportadores y la trazabilidad de los elementos suspendidos.

Este modelo es ideal para sistemas de transporte aéreo de canales, cabezas, vísceras o roldanas, y puede integrarse con sincronismo posicional **EPLIF®**, mando motriz y sistemas de decomiso automático.

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Detalle
Aplicación	Transporte en dos planos (curvas y pendientes)
Tipo de cadena	Biplanar articulada
Paso	4 pulgadas (101,6 mm)
Material principal	Acero inoxidable AISI 304 o acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente
Proceso de fabricación	Eslabones estampados y punzonados en frío; pernos torneados en tornos automáticos
Compatibilidad	Sistemas de transporte aéreo EPLIF® y otros estándares industriales: Transportador de Maneas y Roldanas
Unidades productivas	5 - Estampado en frío - punzonado - torneado automático - Centro de mecanizado - Tratamientos térmicos

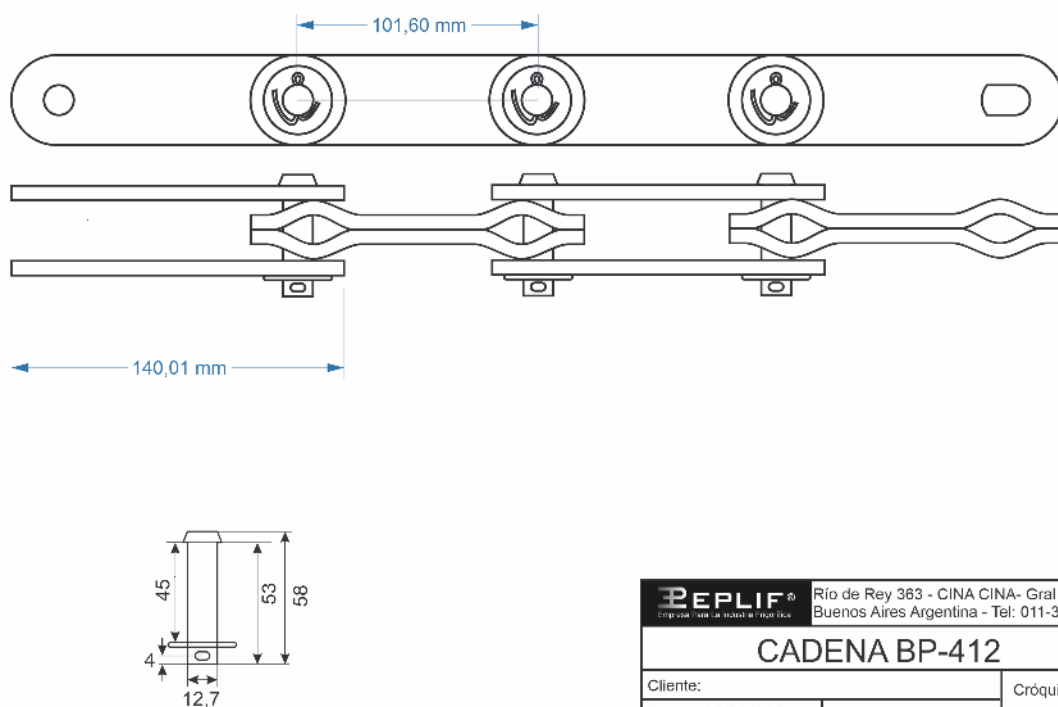
Componentes Clave

- **Eslabones articulados:** permiten flexión en dos planos sin pérdida de paso ni alineación.
- **Pernos torneados:** alta precisión dimensional y resistencia al desgaste.
- **Ojales de enganche:** compatibles con ganchos, carros, roldanas y sistemas de sincronismo.
- **Tratamiento superficial:** galvanizado o pulido sanitario según aplicación.
- **Opcional:** integración con sensores de paso, PLC y trazabilidad electrónica.

Cadena Biplanar de 4" Articulada

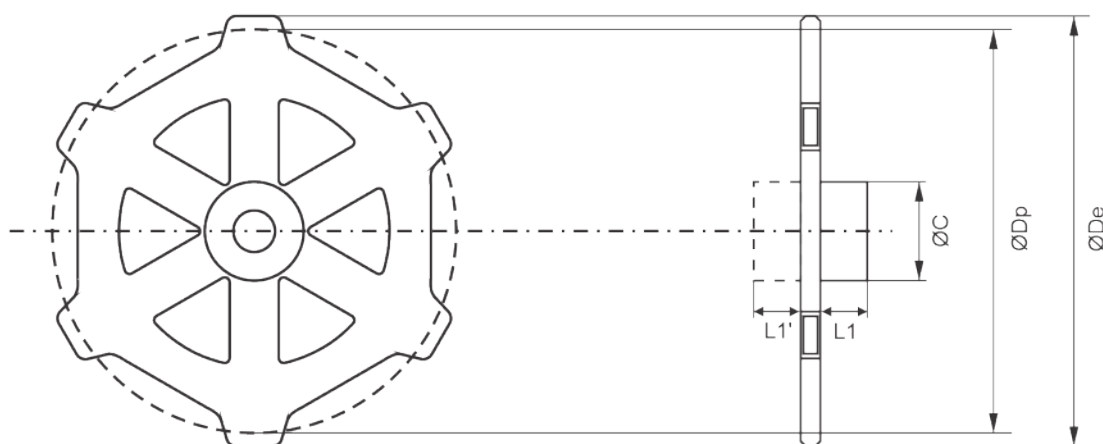
+5411-3999-3564 - ventas@eplif.com.ar - www.eplif.com

Planos



 EPLIF Empresas para la Industria y el Comercio		Río de Rey 363 - CINA CINA- Gral Rodríguez Buenos Aires Argentina - Tel: 011-3999-3564	
CADENA BP-412			
Cliente:		Cróquis:	
Fecha: 15/08/2021		Proyectos	
Escala: s/d		Dibujó: Leonardo Urrutia	

Corona para Cadena Biplanar Para Equipos Aéreos y Subterráneos

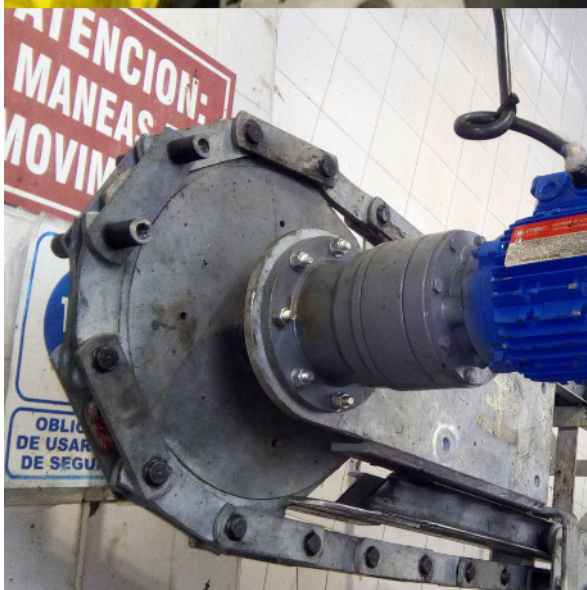


Modelo	Paso P mm.	Número de dientes	Diámetro primitivo (Dp) mm.	Diámetro exterior (De) mm.	Diámetro de masa ($\varnothing C$) mm.	Diámetro eje Max, ($\varnothing d$) mm.	A mm.	L1 mm.	L1' mm.	F mm.
BP4	101,6	4	258,72	288,72	100	50	19	45	45	50
		6	388,08	418,08	100	50		45	45	50
		8	517,44	547,44	120	60		55	55	50
		10	646,81	676,81	140	70	19	55	55	50
		12	776,17	806,17	140	70		55	55	50
		16	1034,89	1064,89	140	80		60	60	50



Cadena Biplanar de 4" Articulada

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





Cadena Biplanar de 4" Articulada

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

Protocolos de Inspección

Etapa	Criterios de inspección
Recepción de componentes	Verificación dimensional, paso y articulación
Montaje	Alineación con rieles, coronas y ganchos
Operación	Fluidez en curvas y pendientes, sin saltos ni bloqueos
Mantenimiento	Revisión de desgaste en pernos y articulaciones, lubricación preventiva, control de elongación por uso intensivo

Criterios de Selección

- Tipo de sistema (transporte aéreo, retorno, clasificación).
- Necesidad de desplazamiento en curvas, pendientes o cambios de nivel.
- Compatibilidad con elementos suspendidos (canales, cabezas, roldanas, maneadas).
- Requisitos sanitarios, ambientales o de carga.
- Integración con sincronismo posicional y trazabilidad digital.

Trazabilidad y Mejora Continua

EPLIF® implementa trazabilidad integral desde la fabricación hasta la instalación. La cadena biplanar articulada de 4" recibe **retroalimentación técnica** durante su vida útil, lo que permite aplicar **mejoras continuas** en diseño, materiales y procesos. Se promueve también la incorporación de **microaleaciones funcionales** en pernos y eslabones, bajo protocolos controlados.

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 sincronizados y trazables EPLIF®.
- Ideal para líneas complejas con curvas, pendientes y múltiples niveles.

© 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