

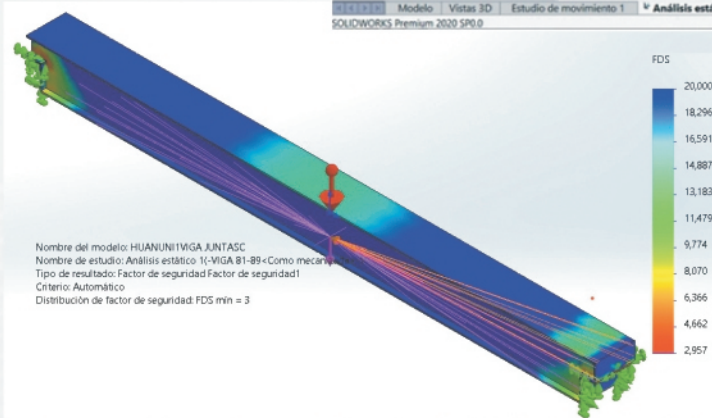
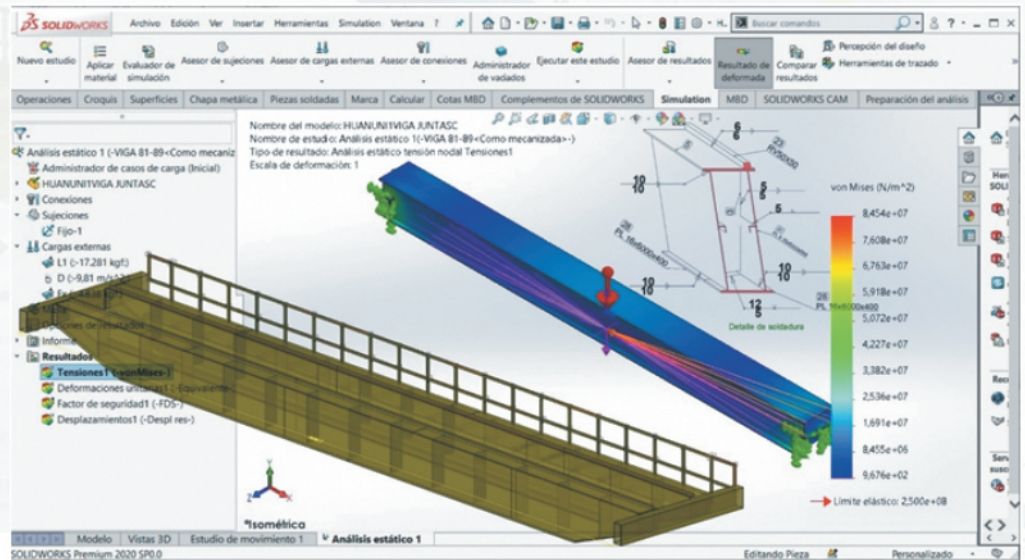
www.metalurgicaergon.com

ERGON^{SRL}
INDUSTRIA METALÚRGICA

**Catálogo de Productos & Servicios
para la Industria**

INGENIERÍA Y DISEÑO

Somos una **organización especializada** en análisis estructural y diseño de naves industriales, puentes grúas, tanques de almacenaje, diseño de plantas industriales y sistemas de redes contra incendio, todo realizado con un enfoque técnico/práctico y adaptado a las exigencias del sector, incluyendo memorias de cálculos usando los mejores softwares del mercado actual, basándonos en normas internacionales.



Estudiamos diferentes factores como: las acciones gravitacionales, sísmicas, temporales de viento, lluvia, nieve y efectos de puentes grúas en las naves estructurales; de la misma manera en el caso de redes y tuberías el estudio del flujo y comportamiento de presiones, cavitaciones, dimensionamiento de bombas y procesos.

Nos apoyamos en excelentes programas de diseño, como son: **SAP2000, Robot, AdvanceSteel, Idea Statica, Solidwork, Consteesl, Cadwork y Revit Mep** entre otros. Garantizando de esta manera, el manejo de los proyectos que ingresan a la plataforma de Ergon Srl, de una manera eficiente y segura para una completa satisfacción del cliente y sus necesidades de servicio.

CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE



SISTEMAS DE ELEVACIÓN DE CARGA

Contamos con un área de servicio técnico especializado, con más de 7 años de experiencia en el diseño, fabricación y montaje de puentes grúas, lo cual nos ha brindado la satisfacción de tener una amplia base instalada de equipos a lo largo y ancho de la geografía boliviana.

Todos nuestros equipos cumplen con las **Normas ISO 4310, ANSI B30.2, DIN 15018 y CMAA**, así como también son evaluados y certificados bajo los requerimientos exigidos por **IBNORCA**, lo que nos hace la mejor y más segura opción en lo que a puentes grúas se refiere.

SALAS DE BOMBAS Y PIPING

A lo largo de nuestros 7 años, contamos con amplia experiencia en el diseño, fabricación, provisión y puesta en marcha de **equipos para salas de bombas**, tanto para sistemas industriales como también para sistemas de redes contra incendio, cumpliendo con normas internacionales como **NFPA 20**, así como también cumpliendo con requerimiento en instalaciones exigido por el **Instituto Hidráulico**; esto hace que **ERAGON SRL**, sea el aliado perfecto en esta tarea.



TANQUES INDUSTRIALES

Nuestro equipo de trabajo cuenta con personal especializado y certificados en la fabricación de recipientes a presión y atmosféricos de acumulación de fluidos, cumpliendo en todos nuestros diseños con las **Normas API, ASME VIII, UL y National Board**.

Realizamos servicios de corte, plegado, cilindrado y conformado de tapas. Esto nos convierte en un excelente aliado en el **servicio de diseño y fabricación de tanques industriales** acorde a cada necesidad.



SISTEMAS ESTRUCTURALES Y AUTOMATIZACIÓN

Diseñamos, construimos y montamos equipos de procesos tanto en acero al carbono como en acero inoxidable, con acabado industrial y sanitario, en los sectores: Alimentos, Agroquímico, Biotecnología, Cosmético, Farmacéutico, Químico, Petrolero y Textil.

Brindamos además a nuestros clientes servicios como, estudios de viabilidad económica de proyectos llave en mano, servicios de automatización y montaje de plantas y procesos así como modificación de procesos industriales e intervención de líneas de vapor.



MANTENIMIENTO

SISTEMAS DE ELEVACIÓN DE CARGA

Ofrecemos **servicio técnico especializado**, a su disposición para atender mantenimientos preventivos, correctivos y emergencias las 24 horas del día y los 365 días del año. Realizamos servicios de mantenimiento a equipos de izaje de todas las marcas presentes en el mercado boliviano.

SALAS DE BOMBAS Y PIPING

Realizamos servicio de mantenimiento preventivos y correctivos a sala de bombas basándonos en la **Norma NFPA 25**, brindando la mayor confiabilidad y seguridad en el funcionamiento de su sistema de redes contra incendio.

PLANTAS INDUSTRIALES

Realizamos servicio de mantenimiento preventivo y correctivo en equipos de procesos industriales, para lo cual contamos con personal altamente capacitado en las áreas mecánicas, eléctricas y electrónicas para poder brindar un servicio confiable y eficiente.



CAPACITACIÓN Y CERTIFICACIÓN

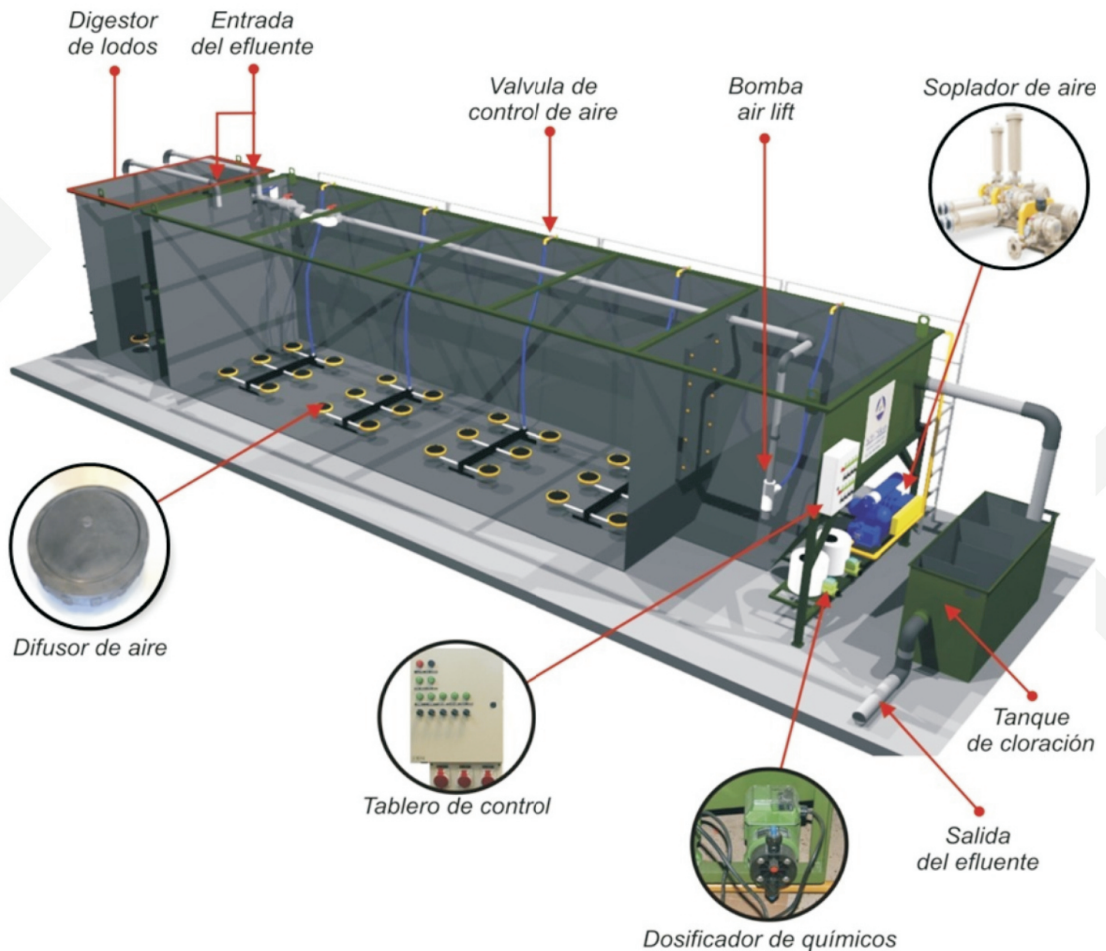
De la misma manera **ERGON SRL**, cuenta con el servicio de capacitación, inspección y certificación del personal de operaciones y equipos de trabajo, todo para brindar a nuestros clientes la mayor confiabilidad y seguridad.



DISEÑO Y FABRICACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA

Con el fin de desarrollar las mejores soluciones de ingeniería de procesos biológicos, físico – químicos para el tratamiento y recuperación de aguas en el mercado Boliviano, tenemos alianza con la empresa **E-Intra**, con la cual venimos gestionando y ejecutando proyectos de potabilización de aguas de efluentes líquidos, aguas cloacales y de procesos industriales.

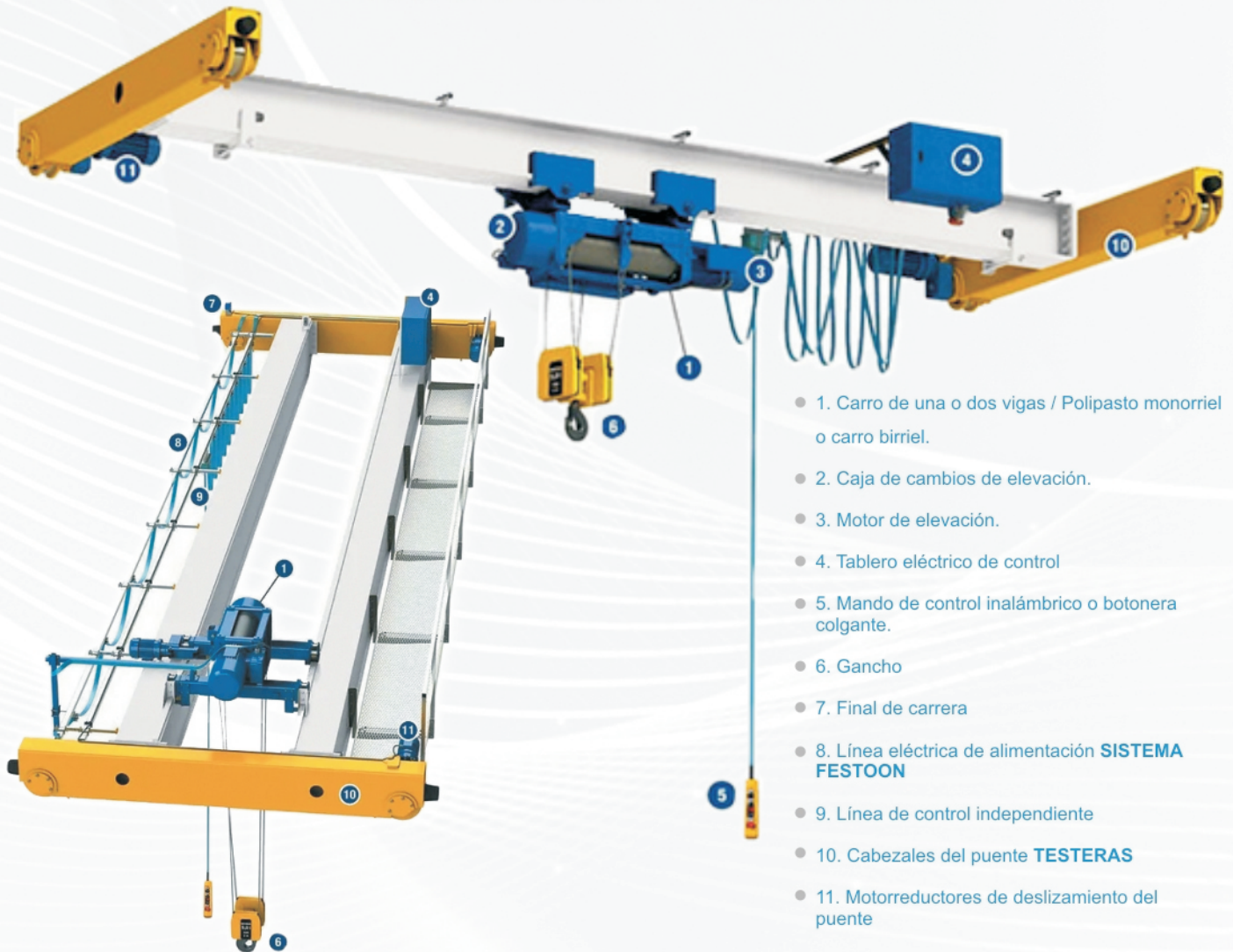
Dentro de nuestra amplia experiencia, en **ERGON SRL**, contamos con el desarrollo de la ingeniería, diseño, fabricación y montaje de plantas cloacales pequeñas, plantas cloacales grandes, plantas de hormigón armado, plantas especiales, tratamientos físico-químicos (DAF), Reducción de lodos biológicos, Desinfección ultravioleta (UV), Clarificador lamelar, Ósmosis Inversa y membrana de Ultrafiltración



SERVICIOS DE METALMECÁNICA EN GENERAL

Construcción de perfiles plegados, fabricación de perfiles estructurales tipo H tipo IPN, corte de planchas con sistema computarizado, cilindrado de planchas metálicas para elaboración de ductos y tanques industriales, fabricación y conformado de tapas toriesféricas, fabricación estructural de gradería industrial, barandillas de gradería, barandillas de edificios, tanto en acero al carbono como en material de acero inoxidable.





- 1. Carro de una o dos vigas / Polipasto monorriel o carro birriel.
- 2. Caja de cambios de elevación.
- 3. Motor de elevación.
- 4. Tablero eléctrico de control
- 5. Mando de control inalámbrico o botonera colgante.
- 6. Gancho
- 7. Final de carrera
- 8. Línea eléctrica de alimentación **SISTEMA FESTOON**
- 9. Línea de control independiente
- 10. Cabezales del puente **TESTERAS**
- 11. Motorreductores de deslizamiento del puente

POLIPASTOS Y CARROS

Características técnicas estándar:



- Polipasto de 1 o 2 Vigas
- Capacidad estándar: de 1 tn a 50 tn
- Clase Fem: 1 Am-3 m
- Los niveles más altos posibles de confiabilidad ofrecidos en el sector industrial
- Fácil mantenimiento
- Bajos costos de servicio

TESTERAS

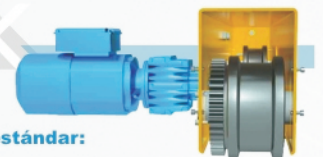
Características técnicas estándar:



- Tipo: independiente o suspendido
- Capacidad estándar: de 1 tn a 50 tn
- Ancho: hasta 32 m
- Diámetro de rueda: hasta 500 mm.

MOTOREDUCTORES DE DESLIZAMIENTO

Características técnicas estándar:



- De 0,37 a 3kW
- Control de movimientos con mando electromecánico o con control vía inverter

TECLE MANUAL

0.25 Ton - 10 Ton

- Equipo de elevación vertical de diseño compacto para aprovechar la altura al máximo
- Cadena de carga de acero de alta resistencia Grado 80
- Alta resistencia en el cuerpo de acero
- Caja de engranajes construido para ser durable y cumplir las expectativas de exigencia industrial
- Refuerzo en el trinquete de freno, diseños de marco abierto para la limpieza e inspección rápida.



TECLE ELÉCTRICO CON CARRO ELÉCTRICO

0.25 Ton - 5 Ton

- Polipasto eléctrico de cadena con trolley eléctrico (subida-bajada-izquierda-derecha).
- Trolley eléctrico regulable al ancho de la viga tipo "I" y tipo "H".
- Carcasa de aleación de aluminio forjado, peso ligero pero fuerte, apto para los ambientes más duros de trabajo.
- Voltaje de mando 24 voltios para protección del operador.
- Protección motor IP54, aislamiento cable F, contra entrada de polvo o salpicadura de agua.
- Cadena de acero grado Grado 80, segura resistencia y durabilidad
- Tablero de control incluye contactores diseñados para el uso industrial pesado.



TECLE ELÉCTRICO CON GANCHO DE SUSPENSIÓN

0.25 Ton - 5 Ton

- Polipasto eléctrico de cadena con gancho de suspensión
- Sistema de freno electromagnético cuando hay cortes de energía, el tecla no soltará la carga.
- Carcasa de aleación de aluminio forjado, peso ligero pero fuerte, apto para los ambientes más duros de trabajo.
- Voltaje de mando 24 voltios para protección del operador.
- Protección motor IP54, aislamiento cable F, contra entrada de polvo o salpicadura de agua.
- Cadena de acero grado Grado 80 proporciona seguridad, resistencia y durabilidad
- Su tablero de control incluye contactores diseñados para el uso industrial pesado.

POLIPASTO ELÉCTRICO CON CABLE DE ACERO MONORIEL

Los modelos de 2 ramales están disponibles desde 1,6 Ton hasta 16 Ton; y los modelos de 4 ramales desde 3,2 Ton hasta 32 Ton

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Velocidad simple o doble
- Motor cónico con freno cónico o motor cilíndrico con freno de disco
- Guía de cuerda de 2 etapas. Caja de cambios planetaria de 2 o 3 etapas.

Cumplen con las **Normas Estándares FEM**, proporcionando la garantía y control que demanda la industria boliviana.

Todos los equipos son sometidos a pruebas rigurosas de carga para los ambientes más duros de trabajo.

* opcional: equipos con dinamómetro.



POLIPASTO ELÉCTRICO CON DOBLE CARRIL

QUE SE PUEDEN SUSPENDER O APOYAR DEBAJO DE LA VIGA

Pueden utilizarse apoyados o suspendidos en modelos de 2 o 4 ramales, con capacidades desde 1 Ton hasta 50 Ton (para los modelos de 4 ramales).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Opciones de motor cilíndrico (con freno de disco) o cónico (con freno cónico)
- Velocidad única o doble
- Guías de cuerda de 2 pasos.
- Caja de cambios planetaria. (2 o 3 etapas)

Cumplen con las Normas estándares FEM

- Proporcionan la garantía y control que demanda la industria boliviana.
- Todos los equipos son sometidos a pruebas rigurosas de carga para los ambientes más duros de trabajo.



* opcional:
equipos con
dinamómetro

WINCHE

ELÉCTRICO 1 Ton - 10 Ton

1 Ton - 10 Ton

Equipos de alta velocidad, con sistemas de freno electromagnético, se pueden utilizar tanto en el izaje como en arrastre, tiene múltiples aplicaciones y se utilizan en diversas áreas de trabajos, tales como:

- Minería: pozos, excavaciones, socavones, ascensores de carga, fajas transportadoras, mantenimiento, etc.
- Construcción: grúas, izaje de equipos, desmontes de material, ascensores de carga, etc.
- Otro: forestales, izaje y arrastre de material en cualquier dirección, campos petroleros, etc.



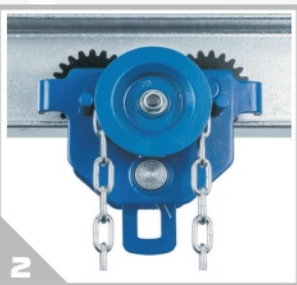
Sistema de frenado seguro y confiable, con zapatas mediante motor hidráulico cuando haya corte de energía el freno se ajustará automáticamente.

CARROS TROLLEY

Para movimientos horizontales sobre vigas tipo "I" o "H", anchura regulable, fácil instalación y operación.



1
POR ROZAMIENTO:
Capacidades entre 0.5 Ton hasta 20Ton



2
POR ENGRANAJE:
Capacidades entre 0.5 Ton hasta 20 Ton



3
ELÉCTRICOS:
Doble voltaje 220/380 – 220/440, protección IP54

PATÍN PARA MOVER CARGA

Coefficiente de fricción:
0.15 a 0.25



Capacidades desde:
6 Ton a 24Ton

El patín de desplazamiento se utiliza donde se debe mover objetos pesados. Los rodillos de nylon sellado aseguran la caja de movimiento y distribuyen la carga. Protegen los pisos de calidad de las bisadas de los daños causados por las cargas. Los patines son libres de mantenimiento y están equipados con asas para facilitar su transporte.

MANDOS ELÉCTRICOS CON CABLE O A DISTANCIA

INALÁMBRICOS:



5

Transmisores de 2 velocidades con 8 botones para control de 3 – 4 movimientos. Se incluyen un receptor. Peso ligero, bajo consumo de energía, modulación FM, antena interna. Receptor de múltiples voltaje y configuración común independiente.

Sistema de BARRAS BUSBAR



6

Listado por UL y aprobado por CSA. Rápido y fácil de instalar. Fácil de mantener. Completo con una amplia selección de opciones especiales: barra curva, sistemas resistentes a la corrosión, guías de recogida y una amplia variedad de soportes.

MANDOS ELÉCTRICOS CON CABLE O A DISTANCIA

Sistemas CABLE FESTOON



7

Particularmente adecuados para entornos exigentes, como en fábricas.

Ideales para puentes grúa, grúas pórtico, sistemas de tratamiento de agua, transportadores de material a granel, líneas de enchapado y otros tipos de equipos en movimiento.

BOTONERAS:



8

Carcasa NEMA 4X de alto impacto con botones blindados de neopreno para el uso en interior y exterior.

Diseñadas ergonómicamente para adaptarse a 2 o 12 botones. Existen muchas configuraciones estándar y personalizadas.

ABRAZADERAS



DE VIGA

9

Mordazas universales de viga, utilizadas temporalmente o semi-temporalmente cuando se requiere un anclaje del polipasto para aplicaciones de izaje vertical.

Capacidades desde 1 Ton a 10 Ton



DE RIEL

10

Diseñadas para:

- Para levantar y maneja rieles
- Extremadamente fáciles y simples de usar.
- Permite levantamientos seguros
- Capacidad de hasta 1000 Kg.



DE TAMBOR

11

Para levantar y transportar de manera segura **tambores de acero** (aceite), posee sistema de bloqueo automático, posee cadenas de grado 80, capacidad de 1000 Kg.

ABRAZADERAS



DE TAMBOR

12

Para levantar, manipular y trasladar tambores (de petróleo).
Capacidad hasta 600 Kg

CADENA GRADO 80



13

Fabricada en aleación de alta resistencia.
Con factor de seguridad 4:1, tasa de alargamiento entre 12% - 20%

ESLINGAS DE CABLE Y CADENA



14

ESLINGAS de 2 y 4 ramales.



15

Pulpos de cadena o cable, se pueden suministrar con ganchos de seguridad, ganchos de pestillo y con acortadores. Al realizar el pedido se debe informar el tipo de gancho según la necesidad, longitud según necesidad carga y uso.

ABRAZADERAS DE LEVANTAMIENTO VERTICAL



16

Capacidades desde 0.8 Ton hasta 10 Ton

TECLES RACHET 0.75 - 9Ton



17

Equipo para servicio pesado profesional o industrial, construido en acero para mayor resistencia. Probado al 150% de capacidad, con cadena de alta resistencia grado 80, palanca giratoria de 360° y carrera corta de trinquete de carga.

GATO MECÁNICO



18

1.5 Ton – 20 Ton
Estructura robusta, ligero de peso, alto rendimiento en elevación

ESLABONES MAESTROS



19



20

Material de acero aleado de alta resistencia, factor de diseño 4:1 para cadena y 5:1 para cables, pruebas de carga de 2,5 veces el límite de carga.

GANCHOS DE ACERO FORJADO



21

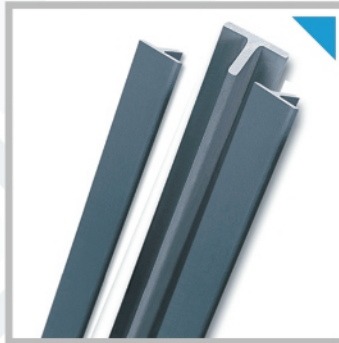
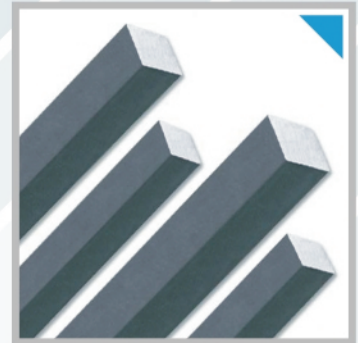


22

Versátil de uso en general para la mayoría de las aplicaciones de eslingas y tienen la ventaja de los kit de cierre de seguridad.

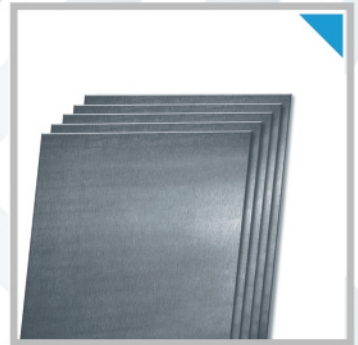
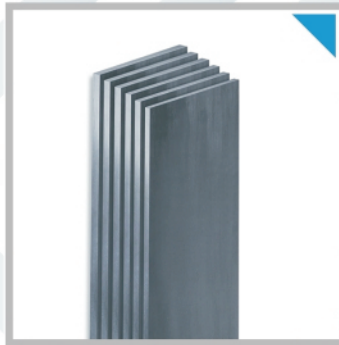
PERFILES DE ACERO

- **Productos de acero** que han sido laminados en caliente y cumplen con las normas en **Composición Química y Propiedades Mecánicas**: ASTM A36/A36M, ASTM A572/A572M, ASTM, A992/A992M y NTP 350.400
- **Tolerancias Dimensionales**: ASTM A6 /A6M, ISO 1035/4 y NTP 241.105



PLANCHAS DE ACERO ESTRUCTURAL

- **Planchas de alta resistencia estructural** cumpliendo las normas **UNE-EN 10025-6**.
- Planchas de acero laminadas en caliente de 3 mm de espesor o más.
- Tolerancias dimensionales y forma.



TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ACERO

- Tubos y accesorios para alta presión (**SCH**) fabricado sin costura (**SEAMLESS**) con acero al carbono de calidad estructural, utilizando la técnica de extrusión en caliente.
- Cumpliendo con las normas de **Propiedades Mecánicas**: Tubos de calidad trinorma: ASTM A53/A53M, ASTM A106/A106M y API 5L PSL 1.
- **Tolerancia Dimensional**: ASTM A 53 /A 53M



 info@metalurgicaergon.com

www.metalurgicaergon.com

 Ergon srl

 @metalurgicaergon

 Metalúrgica Ergon, srl



INDUSTRIA METALÚRGICA

ERGON SRL

Av. Virgen de Cotoca entre
8vo. y 9no. anillo, Santa Cruz, Bolivia