



PROVEEDOR DE SUMINISTROS INDUSTRIALES & FERRETEROS

# CATÁLOGO DE PRODUCTOS

La mayor y más completa  
GAMA de Insumos industriales  
y Ferreteros



Ferro Industrial Ec. busca posicionarse como aliado estratégico con sus diferentes clientes mediante la comercialización de productos Industriales & Ferreteros, dando respuestas oportunas a un precio competitivo y justo a las diferentes necesidades de la Industria Ecuatoriana.

Manejamos diferentes productos industriales para satisfacer las necesidades que la industria y el mercado nacional demanda.

Tenemos el total compromiso como dedicación para cubrir y abastecer los pedidos de emergencia, minimizando las paradas de producción de nuestros clientes.

## Misión

---

Generar un abastecimiento permanente en nuestros clientes de forma rápida y oportuna con productos de alta calidad, brindando soluciones integrales, buscando el dinamismo de nuestros servicios.

## Visión

---

Establecernos como un proveedor confiable en el suministro & abastecimiento de insumos Industriales y Ferreteros, manejando principios de ética y responsabilidad ofreciendo servicio y productos que generen confianza permanente en nuestros clientes.



SUMINISTROS

**FERRETEROS**

Ponemos a tu alcance la más amplia gama de herramientas e insumos de ferretería para la industria.





## CORTE Y DESBASTE

Los discos de corte y desbaste son productos abrasivos que se usan para, según indica su nombre, cortar o desbastar materiales. Estos se instalan en diferentes herramientas y existen diferentes tipos de discos, según sus aplicaciones.

En el caso de los discos de corte, comúnmente estos se emplean tanto en metales, como en piezas no metálicas. Estos se pueden clasificar según el tipo de material sobre el cual trabajan, así existen discos de corte para metal o acero inoxidable, discos de corte para piedra, discos de corte para hormigón, etc. También se pueden clasificar según el tipo de abrasivo del que están hechos.

Respecto a los discos de desbaste, estos se usan para desbastar superficies. Tal es el caso de eliminar un cordón de soldadura; o en el caso automotriz, para preparar la chapa cuando se quiere pintar un vehículo. También existen discos que pueden ser usados tanto para corte como desbaste.

---

## CEPILLO TIPO



Copa

---



Copa  
trenzado

---



Plano  
cerda dorado

---

---

## DISCO TIPO



Flap

---



Diamante continuo

---



Diamante segmentado

---



Gratas con y  
sin vástago

---



# HERRAMIENTAS MANUALES

Stanley como Proto fueron marcas que surgieron en el siglo pasado a raíz de fuerzas económicas y políticas, siendo estas impulsadas por la combinación de una gran calidad en sus productos y una gran visión por parte de sus líderes. Éstas tuvieron un papel en la segunda Guerra Mundial y se beneficiaron de la prosperidad económica de los años 50's.

Ambas abrieron nuevos mercados en momentos en que la contratación de personal estaba en auge así como existía una gran competencia entre las empresas de herramientas por sus costos. En muchas formas Stanley y Proto fueron por gran parte del siglo pasado empresas hermanas yéndose así por caminos paralelos, incluso cuando sólo llevaban fusionadas 23 años. Al observar su historia, sus 100 años de evidencia, podemos ser muy optimistas del futuro de la compañía Stanley Proto.

Los principios básicos que llevaron a la compañía a tener éxito las últimas 10 décadas, como la habilidad de conectarse con sus clientes, mantener las alianzas con los socios de la rama, el mejorar la eficiencia de la manufactura y mantener grandes estándares de calidad; es lo que determinarán el destino de la compañía por las próximas 10 décadas.

Algunos de sus avances mas recientes son: 2001 Diseño Antiderrapante que previene el redondeo y barrido de las piezas. 2006 La adquisición de Facom hace que se incluyan las herramientas de plomería Virax al portafolio de Stanley . 2006 Stanley adquiere las herramientas manuales y mecánicas Facom . 2007 Stanley Proto celebra un siglo de crear herramientas de calidad.



Herramientas de medición

---



Destornilladores punta  
plana y estrella

---



Alicates reforzados

---



Pinzas en general  
Pinzas saca vinchas

---



Arco sierra ajustable

---



Juego de hexagonales

---



Juegos de llaves  
simples o mixtas

---



Estiletes

---



# HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Las herramientas están diseñadas para brindar el mejor rendimiento aún en las condiciones más extremas. Desde las diferentes aplicaciones en la industria puedes encontrar una gran variedad de herramientas como: taladros, amoladoras, lijadoras, llaves de impacto, sierras, rectificadoras, demolidores, rotomartillos y más. Las mejores marcas como MILWAUKEE, PROTO, DEWALT que ofrecen un gran espectro de aplicaciones como: jardinería, metal-mecánica, construcción, carpintería, mecánica entre otros. Te ofrecemos una línea completa de herramientas de alto rendimiento para realizar tu trabajo.



Amoladoras  
en varias potencias

---



Atornilladores  
inalámbricos

---



Taladros  
atornilladores

---



Rotomartillos

---



Taladros

---





Sierras Caladoras

---



Tronzadoras

---



Martillos rompe  
paredes

---



Sierras circulares

---



# TUBERÍA & MATERIALES

## TUBERÍA SIN COSTURA

La tubería de acero al carbono es el material más común utilizado en sistemas mecánicos comerciales. Alta resistencia, buena ductilidad, bajo costo y adaptabilidad para la mayoría de los métodos de unión hacen que la tubería de acero sea ideal para transportar líquido y vapor. Está disponible en una amplia gama de tamaños y longitudes. Su alta resistencia a la tracción y las presiones internas la hacen ideal para incluso los sistemas de vapor de presión más alta.

Las tuberías de acero para sistemas de vapor se fabrican comúnmente de acero al carbono ASTM A106. También para líneas de condensación. Para las tuberías de vapor de agua sobrecalentada de alta temperatura, se incluyen elementos de aleación adicionales, tales como cromo y molibdeno, para mejorar la resistencia a la tracción y la fluencia en altas temperaturas.

Disponemos de tuberías ASTM A 106 Gr B para el sistema de vapor y tubería de vapor de acero de aleación.

## TUBERÍA INOXIDABLE

Son los elementos más utilizados en procedimientos industriales y aplicaciones domésticas.

Las industrias prefieren utilizar estas tuberías por su excelente resistencia a temperaturas extremas, así como a elementos destructivos. Además, debido a que el acero inoxidable es un metal con bastante adaptabilidad, las tuberías pueden ser de cualquier diámetro, o grosor, dependiendo del uso que se les quiera dar, vienen en largo de 6 metros.

## TUBERÍA SIN COSTURA (NEGRA)

Esta tubería es elaborada en una sola pieza, sin uniones ni soldaduras. Por sus características se considera tener mayor resistencia que la tubería con costura. Está diseñada para usos que requieren una calidad y una especificación especializada, como son la conducción de fluidos y gases en la Industria Petrolera, Química y Petroquímica, así como en el área de la Construcción.

## TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE

La tubería industrial de acero inoxidable se utiliza en procesos donde los fluidos corrosivos tienen condiciones que la tubería de acero negro no soporta. También en procesos alimenticios o farmacéuticos en donde es necesario que la tubería tenga un acabado especial, que cumpla con las normas sanitarias indispensables en la industria productora de artículos para el consumo humano. Además, contamos con tubería de acero inoxidable de bajo espesor, utilizada en la industria de la construcción, para acabados contemporáneos, que dan un toque de mucha elegancia a cualquier ambiente.

## CAÑERÍA DE ACERO ISO II

Tubos fabricados con acero de bajo carbono laminado en caliente, con un Recubrimiento Negro Aceitado o Galvanizado, especialmente diseñados para la conducción de fluidos principalmente agua, para lo cual sus extremos son roscados y su instalación se realiza con accesorios tales como codos, uniones, tees

## ACCESORIOS PARA TUBERÍAS DE ACERO

Los accesorios son un conjunto de piezas moldeadas o mecanizadas, que unidas a los tubos mediante un procedimiento determinado forman las líneas estructurales de las tuberías. Contamos con un amplio stock de codos, bridas, tees y reducciones, laminados al caliente y al frío, en las medidas para cada necesidad

## TUBERÍA TIPO RANURADO SISTEMA CONTRA INCENDIO

Características de la tubería de acero de sistema ranurado para instalaciones de sistemas contra incendio:

- El sistema ranurado es un método para hacer la unión entre tuberías y/o conexiones y válvulas, es un sistema eficiente, compacto, fiable, rápido, limpio y económico para la instalación de sistemas presurizados.
- Capacidad para la reducción de vibraciones y ruidos
- Fácil montaje y desmontaje
- Permite el uso de coples rígidos o flexibles dependiendo la necesidad
- Cumple con factory mutual (fm) y underwriters laboratories (ul)
- Sistema que no usa lubricantes ni soldaduras
- Permite la instalación de forma intercalada de diferentes cédulas y materiales
- La instalación es tan sencilla como manipular tornillo/ tuerca, dando una instalación ágil y fácil
- Astm-a-795
- Tubo color rojo con terminado anticorrosivo
- Cédula 10



Tubería de acero sin costura  
Astm A106 B a53  
Cédula 40  
Cédula 80  
Cédula 160

---



Tubería de acero con costura  
Astm A53api 51  
Cédula 10  
Cédula 20  
Cédula 40

---



Tubería de acero  
ranurada

---



Tubería de acero inoxidable  
304 / 312 / 316

---



Tubería galvanizada  
Astm a53 grb a106

---



Tubería para caldero  
Astm a192

---



Accesorios de acero inoxidable roscados  
304 - 316  
Diámetros 1/8" a 4"

---



Accesorios de acero forjado  
soldable y roscado

---



Accesorios de acero forjado  
inoxidable roscado

---



Accesorios de hierro  
maleable negro y GV

---



Accesorios de acero  
Inoxidable para soldar

---



Accesorios de acero  
sanitario clamp

---



Bridas acero negro  
Bridas acero inox  
Deslizables  
Con cuello  
Ciegas  
Rosacadas

---



Neplos acero negro,  
galvanizado e inoxidable

---



Juntas de expansión  
EPDM  
Acero

---



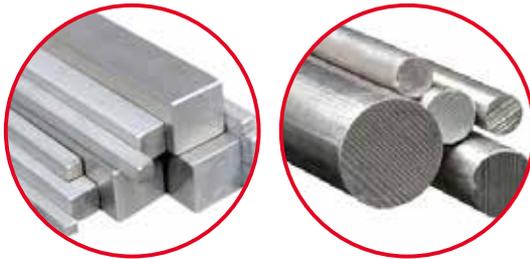
Acero de transmisión  
SAE 1018

---



Acero inoxidable  
304 / 316

---



Varillas lisas  
Redondas  
Cuadradas

---



Varillas corrugadas

---



SUMINISTROS

# INDUSTRIALES

Ponemos a su disposición una amplia gama de repuestos e insumos industriales, que las diferentes plantas de producción demandan.





# **RODAMIENTOS, CHUMACERAS & DERIVADOS**

Los Rodamientos & Chumaceras son elementos que soportan y guían partes giratorias u oscilantes en las máquinas.

Por ejemplo, árboles, ejes o ruedas, como también transfieren las cargas entre los componentes de la máquina.

Estos ofrecen gran precisión, garantizan reducir la fricción entre elementos mecánicos que tienen contacto directo.

Por lo tanto, admiten diferentes tipos de velocidades como diferentes tipos de cargas dependiendo la aplicación y la necesidad que demande cada equipo, al tiempo que reducen ruido, el calor, el consumo de energía y el desgaste.

Todas las familias de rodamientos cuentan con los mismos elementos que los componen, lo que varía y les da características diferentes son sus elementos rodantes.

Por lo que ofrecemos las mejores marcas internacionales en las diferentes gamas de familias de Rodamientos & Derivados.



Rodamientos de rodillos a rótula  
Serie 22000  
Serie 23000  
Cilíndricos y Cónicos

---



Rodamientos Axial de rodillos  
Serie 29000

---



Rodamientos Axial  
de rodillos cilíndricos  
Serie 81000

---



Rodamientos de palillos  
Series NK , NKI , K

---



Rodamientos de rodillos  
cónicos (cono & pista)  
Serie 32000  
Serie 33000

---



Rodamientos de rodillos cilíndricos  
Serie NU  
Serie NJ  
Serie NUP  
Serie N

---



Rodamientos rígido de bolas 1 hilera  
Serie 6000  
Serie 6200  
Serie 6300  
Sellos de caucho y metal

---



Rodamientos rígido de bolas de 2 hileras  
Serie 4200

---



Rodamientos de bolas  
de contacto angular 1 hilera  
Serie 7000

---



Rodamientos de bolas  
contacto angular de 2 hileras  
Serie 3300

---



Rodamientos de bolas a rótula  
Serie 1200  
Cilíndricos y cónicos

---



Rodamientos de bolas axial  
Serie 51000

---



Chumaceras de piso (UCP - SY )  
Acero  
Acero inoxidable  
Termoplástica

---



Chumaceras de pared (UCF - FY )  
Acero  
Acero inoxidable  
Termoplástica

---



Chumaceras tensora (UCT - TU )  
Acero  
Acero inoxidable  
Termoplástica

---



Chumaceras bipartidas & aditamentos (SNL - SE)  
Anillos de fijación FRB  
Obturadores TSN

---



Bujes de montaje  
Serie H  
Serie HE

---



Bujes de desmontaje  
Serie AH

---



Tuercas de fijación  
Serie KM

---



Arandelas de seguridad  
Serie MB

---



Rodamientos seguidores de leva  
Serie KR  
Serie KRE

---



Rodamientos de guías lineales  
para eje redondo  
Series LBBR  
Series LBCR

---



Rodamientos de guías lineales y  
ejes trapecoidales  
Series HK

---

# CADENAS & SPROCKETS DE TRANSMISIÓN

En los sistemas de transmisión piñón – Cadena contamos con una amplia variedad de productos de transmisión de potencia y control de movimiento para las diferentes necesidades operativas.

Desde las aplicaciones más simples a las más exigentes, contamos con el producto más adecuado para las necesidades usted pueda requerir.

Nuestros productos van desde :

- Acero al carbono
- Aleación de acero
- Acero Inoxidable



Cadena de rodillos

Norma ISO  
04B, 05B, 06B, 08 B, 10B, 12B,  
16 B, 20B, 24 B

Norma ANSI  
35, 40, 50, 60, 80, 100, 120

---



Cadena de sprockets

Norma ISO  
04B, 05B, 06B, 08 B, 10B, 12B,  
16 B, 20B, 24 B

Norma ANSI  
35, 40, 50, 60, 80, 100, 120

---

# CORREAS & POLEAS DE TRANSMISIÓN

Le ofertamos una gama completa de correas y poleas de transmisión dependiendo la necesidad que demande su aplicación.

LAS CORREAS DE TRANSMISIÓN son utilizadas para transmitir la potencia entre dos ejes cuando la misma está formada por una alta velocidad tangencial y reducido torque.

Existen distintos tipos de correas:

- Trapezoidales
- Múltiples en "V" (Unidas por la espalda)
- Dentadas o Sincrónicas

LAS POLEAS DE TRANSMISIÓN operan en conjunto con una correa, con la que van totalmente rígidas con el eje motor y el eje conducido. Entonces, su movimiento es transferido mediante fricción, o en otras palabras, por el rozamiento entre las poleas y la correa correspondiente.



Correas trapezoidales

Perfil tipo:

A , B , C , D  
SPA, SPB SPC



CORREAS SINCRONICAS

Perfil tipo:

H, L, XL, 8M, 5M



Poleas trapezoidales

Perfil tipo:

A , B , C , D  
SPA, SPB SPC

Poleas sincronicas

Perfil tipo:

H, L, XL, 8M, 5M

**SKF**

**CARLISLE**

**optibelt**



# LUBRICANTES & ADITIVOS

Ponemos a su disposición según sea la necesidad de operación una gama de marcas y tipos de lubricantes como aditivos sean minerales o grado alimenticio.

La lubricación es una operación de mantenimiento para reducir la fricción y, en consecuencia, prevenir la resistencia entre dos partes móviles. Para ello se introduce un fluido que crea una película que separa las superficies de contacto. Si se utiliza grasa como lubricante, la operación se denomina engrasado.

Con dicha operación se consiguen efectuar distintas funciones, además de reducir la mencionada fricción. De esta forma se minimiza el desgaste de las piezas, la temperatura por fricción y se protegen los componentes de la corrosión y de la contaminación.

## **Tipos de lubricantes**

Según su estado, los lubricantes pueden ser:

- Líquidos: aceites.
- Semisólidos: grasas y geles.
- Sólidos: grafito, teflón.

La elección del lubricante y el sistema depende siempre del mecanismo a lubricar y de sus condiciones de funcionamiento, como la temperatura, velocidad, presión o condiciones ambientales. Normalmente, los propios fabricantes de las máquinas son los que sugieren los lubricantes que se deben utilizar e indican el calendario de mantenimiento, tanto para el cambio del lubricante como para las operaciones de lubricación.



### LUBRICANTES INDUSTRIALES

Aceites Hidráulico  
 Aceites Engranajes  
 Grasas Multipropósitos

### LUBRICANTES AUTOMOTRICES

Aceites de motor  
 Aceite de Caja  
 Aceite Transmisión



### ADITIVOS

Limpiador carburador  
 Limpiador contact elect.  
 Silicón  
 Silicón rojo  
 Sellador roscas

Sellador roscas  
 Limpiador manos  
 Limpiador terminal  
 Líquido de freno  
 Penetrante lubricante





# EQUIPOS DE MEDICIÓN & TESTEO

Le ofrecemos una amplia gama de equipos de medición y testeo para poder realizar de una manera oportuna diferentes tipos de mantenimientos o controlar los diferentes tipos de procesos productivos.

Sin duda el mantenimiento predictivo es el que más beneficios reporta a la industria. Las empresas tratan de optimizar la función de mantenimiento con la finalidad de conseguir los mayores niveles de disponibilidad y fiabilidad al menor coste posible mediante la combinación de estrategias correctivas, preventivas y predictivas.

## **Con los equipos adecuados puedes lograr:**

- Mejorar la disponibilidad de los equipos.
- Mayor fiabilidad a nivel global.
- Se producen menos pérdidas de materias primas causadas por las paradas de urgencia cuando falla algún equipo.
- Se reduce el número de intervenciones de reparación de los sistemas.
- Gracias a la monitorización y automatización de la actividad, se reducen los accidentes y aumenta la seguridad en la planta.



Pinzas amperimétricas



Multímetros



Medidores de humedad



Medidor de ph



Luxómetros



Tacómetros

---



Equipos termografía

---



Equipos de alineación

---



## MANEJO DE FLUIDO

A medida que la industria se vuelve más compleja y por consiguiente es más importante controlar los fluidos en las máquinas y procesos industriales ponemos a su disposición nuestro catálogo donde podrá encontrar diferentes tipos de productos para el manejo y control de fluidos para las diversas industrias como :

- Alimentación
- Bebidas
- Química
- Energética
- Farmacéutica
- Petroquímica
- Tratamiento del agua
- Entre otras



Válvulas de acero de inoxidable  
Bola  
Aguja  
Compuerta  
Mariposa  
Check  
Cuchilla

---



Válvulas de acero forjado  
Compuerta  
Globo  
Retención  
Clase 800 - 1500

---





Válvulas de acero fundido  
Compuerta  
Globo  
Mariposa  
Retención

---



Válvulas de hierro dúctil  
Mariposa  
Compuerta  
Check

---



Válvulas de acero al carbono  
Bola  
Globo  
Compuerta  
Retención

---





Válvulas de bronce  
Bola  
Compuerta  
Globo  
Retención

---



Trampas de vapor  
Balde Invertido  
Flotador  
Termodinamicas  
Termostáticas

---



Empaquetaduras  
Empaques Espirometalicos  
Empaques Tipo Cordón  
Empaque plancha

---

TEFLÓN PURO , ASBESTO , GRAFITO



Refractario  
Ladrillo Refractario  
Cemento Refractario  
Mortero Refractario

---

**ERECOS®**



# SERVICIOS Mantenimiento predictivo

	Análisis de vibraciones
	Análisis Termográfico
	Alineación de ejes
	Alineación y tensión de sistemas de transmisión por bandas
	Alineación de ejes
	Balaneo Dinámico in situ o banco
	Servicio de Inspección no destructiva y soldadura



**El análisis de vibraciones** aporta en el diagnóstico del estado en un activo como en sus diferentes componentes.

Todos los activos generan vibraciones como parte de su operación normal, sin embargo cuando existe una falla en alguno de sus componentes genera cambios en las vibraciones gracias a esto podemos mediante equipos de monitoreo determinar una posible falla como:

- Desbalanceo
- Desalineamiento
- Defecto de rodamientos
- Ejes torcidos
- Desajuste mecánico
- Defecto de transmisiones por correa
- Defectos de engranajes
- Problemas eléctricos



**La termografía** nos ayuda mediante equipos termográficos a medir a distancia sin ningún contacto y con una visualización precisa, determinar incrementos de temperaturas en superficies o elementos en operación

Mediante este procedimiento podemos detectar fallas en:



### **Sistemas Eléctricos**

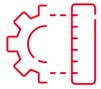
- Detección de malas conexiones
- Integridad de aislamientos
- Sistemas de alto voltaje.
- Sistemas Mecánicos
- Motores y Bombas
- Compresores
- Alineación de acoplamientos.
- Instalaciones Térmicas
- Aislamientos
- Obstrucción de tubos
- Calentadores de convección y radiación



**La alineación de ejes** mediante equipos especializados busca corregir y obtener la colinealidad de los ejes de un activo, mediante correcciones con movimientos horizontales y verticales que se debe realizar para buscar la colinealidad admisible, logrando reducir:

### **Costos energéticos**

Fallas prematuras en elementos con rodamientos y acoples  
Reducción de vibraciones



### **Alineación & tensión de sistemas de transmisión por correas**

La desalineación de las poleas es una de las razones más comunes de las paradas no planificadas en la maquinaria de transmisión por correas.

La desalineación de la polea puede aumentar el desgaste de las poleas y correas, así como los niveles de ruido y vibración, lo que puede dar lugar a paradas no planificadas de la maquinaria. Otro efecto secundario del aumento de la vibración es la falla prematura de los rodamientos.

Con ayuda de equipos de alineación láser podemos corregir problemas de desalineación en las poleas como también se debe medir el correcto tensado de las correas.



### **Balaneo Dinámico in situ o banco**

Cuando un activo opera de manera desequilibrada, se debe a que el centro de gravedad del rotor no coincide con su centro de rotación esto genera vibraciones excesivas.

Utilizando un analizador de vibraciones se puede corregir y compensar la masa de dicho activo, se puede localizar el peso como el ángulo para colocar una masa y compensar cualquier desface en el balanceo.



### **Servicio de Inspección no destructiva y soldadura**

Mediante diferentes técnicas no destructivas como ultrasonido podemos realizar diferentes tipos de servicios:

- Medición espesores
- Inspección de discontinuidades volumétricas
- Detección de laminaciones en planchas
- Partículas magnetizables, tintas penetrantes, pruebas de fuga
- Soldadura
- Elaboración de procedimientos de soldadura



PROVEEDOR DE SUMINISTROS INDUSTRIALES & FERRETEROS

Dirrección: OE35 N y José villalengua  
Correos: [compras@ferroindustrial-ec.com](mailto:compras@ferroindustrial-ec.com)  
[asistencia@ferroindustrial-ec.com](mailto:asistencia@ferroindustrial-ec.com)