GRUPO INFRASAL

# CATÁLOGO

GASES | INDUSTRIA | SERVICIO TÉCNICO

**INFRASAL** ES OXGASA
OXGASA ES **INFRASAL** | OXGASA

CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS

# ACERCA DE NOSOTROS

Grupo INFRASAL, está constituido en 4 grandes áreas:

- Gases.
- Industria.
- Médica.
- Servicio técnico.

Cada una de estas áreas ofrece diferentes soluciones, productos y servicios:

**Gases:** Productores y distribuidores de gases para diferentes aplicaciones:

- Sector hospitalario.
- Industria alimenticia.
- Industria metalúrgica.
- Corte y soldadura.
- Laboratorios de calidad.
- Mezclas especiales y otros.

**Industria:** Comercialización de equipos y accesorios para:

- Soldadura.
- Construcción.
- Aire comprimido.
- Seguridad industrial.
- Herramientas.
- Extinción de fuego.
- Sistemas de seguridad electrónica.

**Médica:** Equipos, accesorios e insumos médicos de la más alta calidad y tecnología para el cuidado del paciente en Casa, Clínicas y Hospitales.

Equipo hospitalario:

- Quirófano.
- Cuidados intensivos.
- Cuidados Neonatales y Pediátricos.
- Imágenes y Rayos X.
- Esterilización.
- Mobiliario.
- Emergencia y Diagnóstico.
- Instrumental.

Equipo para cuidado en casa:

- Cuidados Respiratorios.
- Movilidad.
- Ortopedia.

Servicios domiciliares:

- Arrendamientos de concentradores para oxígeno /CPAP.
- Suministro de oxígeno.

Como una cuarta área, se encuentra servicio técnico, un complemento para Gases, Industria y Médica.

**Servicio Técnico:** Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos para la industria, taller, construcción y uso médico. Recarga de extintores de fuego. Instalación de redes de tuberías para gases industriales y hospitalarios.

Y es así como **Infra de El Salvador** con una completa gama de productos y servicios, brinda soluciones y asistencia técnica a las necesidades de la industria, comercio, salud, construcción y otros sectores económicos.

**Nuestras Certificaciones:**

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015.

Sistema de Gestión de Inocuidad para gases de uso alimenticio y hospitalario.

Pruebas Hidrostáticas Certificadas por DOT.

# CONTENIDO

*Infra de El Salvador*

Pioneros en brindar a nuestros clientes los nuevos desarrollos tecnológicos en los campos de soldadura, seguridad industrial, extinción de fuego, aire comprimido, construcción, herramientas manuales y eléctricas, equipos hidráulicos, etc.

Complementando nuestros productos con respaldo técnico certificado y especializado, que garantizan que nuestros clientes reciban el soporte profesional de la mejor calidad.

página 04

## GASES INDUSTRIALES Y MEDICINALES

- Generalidades de gases industriales y medicinales.
- Aplicaciones de gases:
  - Agroindustria.
  - Industria alimenticia.
  - Sector hospitalario
  - Laboratorios de calidad.
  - Metalurgia, soldadura y corte.
  - Aplicaciones varias.

página 12

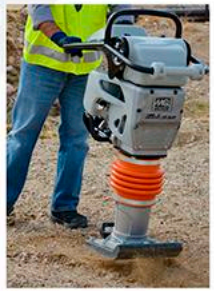
## AIRE COMPRIMIDO

- Compresores reciprocantes.
- Compresores de tornillo rotativo.
- Compresores libres de aceite.
- Lubricantes para compresores.
- Tratamiento de aire.

página 18

## CONSTRUCCIÓN

- Corte.
- Compactación.
- Generadores.
- Iluminación.
- Manejo de concreto.
- Motores a gasolina.
- Pavimentación.
- Bombeo.
- Vibración.



página 22

## ELÉCTRICA

- Cargadores de batería.
- Motores eléctricos.
- Generadores eléctricos.

página 24

## AUTOMOTRIZ

- Equipos de lubricación.
- Manejo de fluidos.

página 26

## EQUIPOS HIDRÁULICOS

- Bombas, cilindros y accesorios.
- Para uso industrial.
- Para elevación.

página 28

## MANEJO Y MOVILIZACIÓN DE CARGA

- Manejo de carga.
- Movilizacion de carga.

página 30

## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

- Calibradores.
- Micrómetros de exterior.
- Indicador.
- Medidor de altura.
- Micrómetro de interior.
- Patrón para calibración.

página 32

## HERRAMIENTAS

- Eléctricas.
- Inalambricas.
- Neumáticas.
- Pistolas.
- Jardinería.
- Manuales.
- Accesorios y repuestos.

página 40

## LIMPIEZA

- Hidrolavadoras.
- Termonebulizadoras.

página 41

## MECÁNICA INDUSTRIAL

- Equipos para mecánica industrial.

página 42

## SEGURIDAD

- Protección en alturas.
- Protección cabeza.
- Protección facial y visual.
- Protección auditiva.
- Protección respiratoria.
- Protección para manos.
- Calzado de seguridad.
- Protección para cuerpo.
- Señalización.
- Protección contra fuego.
- Seguridad electrónica.
- Medición parametros ambientales.

página 56

## SOLDADURA

- STICK.
- MIG.
- TIG.
- Corte por plasma.
- Multiprocesos.
- Plantas soldadoras.
- De punto.
- Accesorios.
- Material de aporte.
- Material consumible.
- Autógena.

página 64

## SERVICIO TÉCNICO

- Mantenimiento.
- Reparación.
- Instalación.
- Recarga de extintores.

## ICONOGRAFÍA GENERAL

En este catálogo encontrarás iconografía para identificar algunas características principales de nuestros productos, las cuales detallamos:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Disponible en plaza* | *Producto certificado* | *Asistencia técnica certificada* | *Venta por importación directa* | *Stock de repuestos disponible* | *Servicio de recarga de extintores* |

*Ofrecemos* ***soluciones innovadoras.***

Desde nuestras dos plantas de producción distribuimos gases en estado líquido y gaseoso para uso industrial y medicinal con altos estándares de calidad y seguridad.

Contamos con envases más eficientes de mayor capacidad y presión, ofreciendo asesoría técnica para soluciones integrales.

**Nuestras Certificaciones:**

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015.

Sistema de Gestión de Inocuidad para gases de uso alimenticio y hospitalario.

Pruebas Hidrostáticas Certificadas por DOT.

## GASES | GENERALIDADES

### AIRE

El aire es una mezcla de gases no inflamable, sin olor ni sabor; en la cual predominan el Nitrógeno (78%) y Oxígeno (21%).

| símbolo | color de cilindro | características |
|---|---|---|
| - | Blanco | No es inflamable ni corrosivo. |

| tipo de gas | color | válvula | presentaciones |
|---|---|---|---|
| Aire Medicinal | Blanco con collarín azul | CGA 346<br>CGA 950 | 300 pc, 210 pc, 110 pc, 70 pc, 50 pc, 23 pc, 14 pc. |
| Aire Industrial | Blanco | CGA 346 | 300 pc, 210 pc, 110 pc, 70 pc, 50 pc, 23 pc, 14 pc. |
| Aire Ultra Cero | Blanco con collarín azul | CGA 590 | 300 pc. |

### ARGÓN

El más abundante de los gases raros en el aire. Es incoloro, sin sabor, no es tóxico ni inflamable. Es un 30% más pesado que el aire, además es extremadamente inerte, caracterizado por una perfecta estabilidad física y química a cualquier temperatura y presión. Es suministrado en cilindros como gas a alta presión y en termos o tanques como líquido criogénico.

| símbolo | color de cilindro | características |
|---|---|---|
| Ar | Café | Se acumula rápidamente en en el fondo de espacios confinados. |

| tipo de gas | pureza | color | válvula | presentaciones |
|---|---|---|---|---|
| Argón Industrial | ≥99.998% | Café | CGA 580 | 330 pc, 225 pc, 100 pc, 50 pc. |
| Argón Ultra Alta Pureza | ≥99.999% | Café con collarín azul | CGA 580 | 330 pc, 225 pc, 50 pc. |

### ACETILENO

Gas compuesto por Carbono e Hidrógeno en proporción 12 a 1 aproximadamente en peso. En condiciones normales es un gas incoloro un poco más liviano que el aire. El Acetileno 100% puro es inodoro, pero el gas de uso comercial tiene un olor característico semejante al ajo. No es un gas tóxico ni corrosivo. Es muy inflamable. Es suministrado en cilindros disueltos, que generalmente es acetona.

| símbolo | color de cilindro | características |
|---|---|---|
| $C_2H_2$ | Rojo | Olor característico a ajo. |

| tipo de gas | pureza | color | válvula | presentaciones |
|---|---|---|---|---|
| Acetileno Industrial | ≥98.00% | Rojo | CGA 300<br>CGA 200 | Grande, mediano, pequeño |
| Acetileno Absorción Atómica | ≥99.60% | Rojo con collarín azul | CGA 300 | Grande. |

### DIÓXIDO DE CARBONO

En condiciones normales, es un gas incoloro e inodoro, con sabor ligeramente picante, existe en la atmósfera en baja concentración, entre 0.03 y 0.06% en volumen. Es suministrado en cilindros de alta presión, termos como líquido criogénico y en estado sólido como Hielo Seco.

| símbolo | color de cilindro | características |
|---|---|---|
| $CO_2$ | Gris | Gas inoloro y ligeramente ácido. Causa asfixia. Más pesado que el aire. Se acumula en ductos, drenajes y sobre el piso. |

| tipo de gas | pureza | color | válvula | presentaciones |
|---|---|---|---|---|
| Dióxido de Carbono Industrial | ≥99.90% | Gris | CGA 320 | 60 lbs, 50 lbs, 30 lbs, 20 lbs, 14 lbs, 6 lbs y Hielo Seco. |
| Dióxido de Carbono Medicinal | ≥99.90% | Gris con collarín blanco | CGA 320 | 60 lbs, 50 lbs, 30 lbs, 20 lbs, 14 lbs, 6 lbs. |



# GENERALIDADES DE GASES

### OXÍGENO

El Oxígeno es el gas que hace posible la vida y es indispensable para la combustion. A presión atmosférica y temperaturas inferiores a -183°C, es un líquido ligeramente azulado, un poco más pesado que el agua. Todos los elementos (salvo los gases inertes) se combinan directamente con él, usualmente para formar óxidos, reacción que varía en intensidad con la temperatura. Se distribuye en cilindros de alta presión o como líquido criogénico en termos.

| símbolo | color de cilindro | características |
|---|---|---|
| $O_2$ | Verde | Inoloro. Generalmente consideado no tóxico a presión atmosférica. |

| tipo de gas | pureza | color | válvula | presentaciones |
|---|---|---|---|---|
| Oxígeno Industrial | ≥99.5% | Verde | CGA 540 | 370 pc, 330 pc, 300 pc, 220 pc, 110 pc, 50 pc, 23 pc, 14 pc. |
| Oxígeno Medicinal | ≥99.5% | Verde con collarín blanco | CGA 540<br>CGA 870 | 370 pc, 330 pc, 220 pc, 110 pc, 50 pc, 23 pc, 14 pc. |

### HELIO

En condiciones normales es un gas sin color, olor ni sabor. Está presente en el aire en muy baja concentración (5 ppm). Es un gas 7 veces más liviano que el aire. Es sumamente inerte, no inflamable y el menos soluble en líquidos de todos los gases. Es suministrado en cilindros como gas a alta presión.

| símbolo | color de cilindro | características |
|---|---|---|
| He | Celeste | Inerte. Causa asfixia a altas concentraciones. Más ligero que el aire. |

| tipo de gas | pureza | color | válvula | presentaciones |
|---|---|---|---|---|
| Helio Industrial | ≥99.99% | Celeste | CGA 580 | 285 pc, 130 pc, 45 pc, 15 pc. |
| Helio Ultra Alta Pureza | ≥99.999% | Celeste con collarín azul | CGA 580<br>CGA 980 | 285 pc, 225 pc. |

### NITRÓGENO

Incoloro, inoloro, no tóxico, un gas casi totalmente inerte; comprende casi el 79% en volumen del aire. Es un gas no inflamable y no permite la combustión. El nitrógeno es suministrado en cilindros como gas de alta presión y en termos o tanques como líquido.

| símbolo | color de cilindro | características |
|---|---|---|
| $N_2$ | Amarillo | No se quema. Inerte, excepto a temperaturas altas muy extremas. Puede causar asfixia en ausencia de Oxígeno. |

| tipo de gas | pureza | color | válvula | presentaciones |
|---|---|---|---|---|
| Nitrógeno industrial | ≥99.995% | Amarillo | CGA 580 | 330 pc, 300 pc, 230 pc, 100 pc, 50 pc, 23 pc. |
| Nitrógeno Medicinal | ≥99.995% | Amarillo con collarín blanco | CGA 580<br>CGA 960 | 300 pc, 210 pc, 100 pc, 50 pc, 23 pc. |
| Nitrógeno Alta Pureza | ≥99.998% | Amarillo con collarín azul | CGA 580 | 300 pc, 210 pc. |
| Nitrógeno Ultra Alta Pureza | ≥99.999% | Amarillo con collarín azul | CGA 580 | 300 pc, 210 pc. |

### HIDRÓGENO

El gas más liviano conocido (14 veces más liviano que el aire). A presión y temperatura normales, es un gas incoloro, inodoro e insípido. Es un gas muy inflamable, arde en el aire con una llama casi invisible de matiz azul pálido. Se suministra como gas en cilindros de alta presión.

| símbolo | color de cilindro | características |
|---|---|---|
| $H_2$ | Rojo | Inoloro, riesgo de fuego y explosión, necesita energía mínima para arder. |

| tipo de gas | pureza | color | válvula | presentaciones |
|---|---|---|---|---|
| Hidrógeno Industrial | ≥99.80% | Rojo | CGA 350 | 190 pc, 210 pc. |
| Hidrógeno Ultra Alta Pureza | ≥99.999% | Rojo con collarín azul | CGA 350 | 260 pc. |

### ÓXIDO NITROSO

En condiciones normales de presión y temperatura, es un gas incoloro prácticamente inodoro y sin sabor. No es tóxico ni inflamable y es aproximadamente 1.5 veces más pesado que el aire. Mantiene la combustión de manera semejante al Oxígeno, aunque es un comburente más suave. Se distribuye en cilindros como gas a alta presión.

| símbolo | color de cilindro | características |
|---|---|---|
| $N_2O$ | Azul | Incoloro, inodoro y sin sabor. No es tóxico ni inflamable y es más pesado que el aire. |

| tipo de gas | pureza | color | válvula | presentaciones |
|---|---|---|---|---|
| Óxido Nitroso Industrial | ≥99.00% | Azul | CGA 326 | 56 lbs, 30 lbs, 20 lbs, 14 lbs, 6.5 lbs, 4 lbs. |
| Óxido Nitroso | ≥99.00% | Azul con collarín blanco | CGA 326 | 56 lbs, 30 lbs, 20 lbs, 14 lbs, 6.5 lbs, 4 lbs. |

### MEZCLAS DE GASES

Contamos con laboratorio para la elaboración de distintos tipos mezclas de gases para uso en alimentos, soldadura, laboratorio, etc. Algunos nombres de mezclas: Infra Mixx 200/20, Infra Mixx 200/C2 e Infra Alumix.

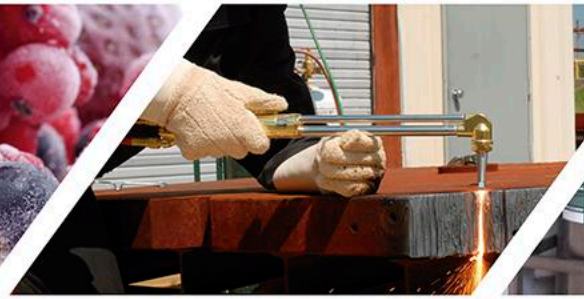
| tipo de mezcla | usos |
|---|---|
| Para alimentos | Prolongar la vida de anaquel, mejor presentación, reducción de conservantes químicos, etc. |
| Para soldadura | Mejora la calidad, reduce los tiempos de entrega y disminuye los costos de producción. |

### LÍQUIDOS CRIOGÉNICOS

| gas | termo | tanque | presentaciones |
|---|---|---|---|
| Argón líquido | | | 200 litros |
| Dióxido de Carbono | | | 400 libras |
| Nitrógeno Líquido (Medicinal e Industrial) | | | ≥ 180 litros |
| Oxígeno Líquido (Medicinal e Industrial) | | | ≥ 50 galones |

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

# APLICACIONES DE GASES



**Nuestras Certificaciones:**

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015.

Sistema de Gestión de Inocuidad para gases de uso alimenticio y hospitalario.

Pruebas Hidrostáticas Certificadas por DOT.

## APLICACIÓN DE GASES | AGROINDUSTRIA

**• Control de maduración de frutas:**

El proceso natural de maduración se puede acelerar o retardar.

Proceso de maduración acelerada: Mediante la adición de Etileno en concentraciones pequeñas para estimular las funciones orgánicas del fruto.

Para el proceso de maduración retardada: El producto debe envasarse en una atmósfera con una mezcla de diferentes gases. (Empaque en atmósfera modificada).

**• Preservación, fumigación y control de granos en silos con CO2:**

Los granos almacenados están expuestos al ataque de plagas, principalmente insectos, roedores y hongos. Los insectos sometidos a una atmósfera llena principalmente de CO2, están obligados a respirar más rápidamente (hiperventilación). Si la concentración de CO2 en el interior del silo es alta, los insectos respirarán tan rápido, que los fluidos de su cuerpo se evaporan y por tanto, mueren por disecación.

**• Floración de piña:**

La aplicación de gas etileno, mezclado con carbón activado y agua, permite inducir la floración de la piña logrando porcentajes de floración hasta de un 97%, contra el metodo tradicional con Carburo de Calcio; ofreciendo a su vez mayores condiciones de seguridad en la aplicación. Asimismo la efectividad es mayor usando el etileno que el carburo de calcio, en un 85% hasta un 95%, reduciendo el desperdicio de la fruta y aumentando la productividad.

**• Granjas de peces y mariscos:**

Junto con el agua limpia y el alimento, el oxígeno es uno de los factores más importantes en el cultivo intensivo de peces y mariscos para que el rendimiento sea elevado. Al usar oxígeno puro el valor de saturación se incrementan con relación al aire, obteniéndose una concentración significativamente más alta.

Control de maduración de frutas.

Floración de piña.

Granjas de peces y mariscos.

## APLICACIÓN DE GASES | INDUSTRIA ALIMENTICIA

Congelamiento ultra-rápido.

Empaque en atmósfera modificada.

Presurización.

**• Congelamiento ultra-rápido:**

Se realiza principalmente por aplicación de gases criogénicos, es decir gases en estado líquido a temperaturas menores de -100°C, generalmente Nitrógeno Líquido cuya temperatura es de -196°C, por lo que también se conoce como Congelación Criogénica.

**• Empaque en atmósfera modificada:**

Es un método de envasado que implica la eliminación del aire del interior de envase y su sustitución por un gas o mezcla de gases, con el objetivo de prolongar la vida de anaquel de los productos alimenticios manteniendo la calidad original.

**• Microdifusión gaseosa (Sparging):**

Es el término empleado para describir el proceso de inyección de un gas dentro de un líquido, y que se utiliza en el procesamiento de productos alimenticios.

La microdifusión con Nitrógeno puede utilizarse en los siguientes productos con el objetivo de eliminar o liberar el oxígeno atrapado en su interior:

Alimentos para bebés, concentrados de jugos de frutas, aceites comestibles, salsa de tomate tipo Ketchup, extractos saborizantes, jugos naturales, purés, esencias de frutas, vinos y licores.

También se utiliza en el proceso de incremento de volumen de un producto, como en los siguientes casos:

Mayonesa.
Aderezos de ensaladas.
Producción de margarina o grasas sólidas.
Producción de mantequilla.
Producción de helado.

En cada uno de las aplicaciones anteriores, la microdifusión en el producto produce la textura cremosa necesaria asociada a las exigencias del mercado de grasas sólidas para cocinar y hornear, o generar una consistencia más liviana y una textura suave, con una mayor y más fácil capacidad de extender.


¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

# APLICACIONES DE GASES

**Nuestras Certificaciones:**

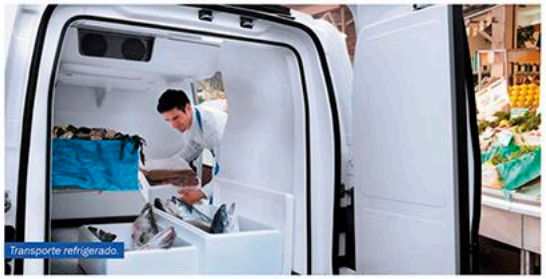
Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015.

Sistema de Gestión de Inocuidad para gases de uso alimenticio y hospitalario.

Pruebas Hidrostáticas Certificadas por DOT.

## INDUSTRIA ALIMENTICIA

Carbonatación de bebidas.


Transporte refrigerado.

• **Carbonatación de bebidas**:
Este procedimiento consiste en disolver Dióxido de Carbono en la bebida a altas presiones y bajas temperaturas, para que al servirla deje escapar el gas en forma de burbujas finas y genere ese sabor "picante" que caracteriza a las bebidas carbonatadas.

• **Transporte refrigerado**:
Consiste en la utilización de Hielo Seco como producto refrigerante para conservar los alimentos perecederos y mantenerlos a la temperatura adecuada durante el transporte. Es aplicable a todas las industrias con necesidad de prolongar la cadena de frío, buscando la preservación de la calidad de sus productos.

• **Presurización:**
Los recipientes de pared delgada, latas de aluminio y botellas plásticas, necesitan cierta rigidez para poder estibarse y distribuirse conservando su forma. Dicha aplicación se utiliza en diferentes tipos de bebidas no carbonatadas, tales como: Jugos de frutas, refrescos, energizantes, agua purificada, aceites, otros.

## SECTOR HOSPITALARIO

Resonancia mágnetica.

• **Resonancia mágnetica:**
Un equipo de Resonancia Magnética funciona creando un campo magnético increíblemente poderoso que permite mapear el cuerpo humano. Un campo magnético de tal magnitud se crea utilizando algo llamado superconductores. Un imán superconductor tiene propiedades cuánticas interesantes, siempre que se mantenga el imán a una temperatura cercana al cero absoluto (-273.15 °C), nunca perderá ninguno de sus potenciales magnéticos. El helio líquido es utilizado para mantener los imanes superconductores fríos en una máquina de resonancia magnética.

• **Instalación de Redes de Gases:**
Sistemas de tuberías para la distribución de gases de uso médico desde una central hasta los distintos puntos de uso en clínicas y hospitales. Permite tener un abastecimiento constante en aquellos lugares donde se requiera sin la necesidad de manipular cilindros de alta presión en áreas de circulación de personal.

## LABORATORIOS DE CALIDAD

• **Gases puros:**
Existen diferentes calidades de gases, los cuales se ajustan a los requerimientos del cliente, obteniéndose los mejores resultados para cualquier sensibilidad de análisis y para todas las especificaciones de los equipos.

| | | |
|---|---|---|
| Acetileno Absorción Atómica | Helio Ultra Alta Pureza | Nitrógeno Ultra Alta Pureza |
| Aire Grado Cero | Helio Investigación | Oxígeno Investigación |
| Aire Grado D | Hidrógeno Ultra Alta Pureza | Óxido Nitroso Ultra Alta Pureza |
| Argón Ultra Alta Pureza (UAP) | Nitrógeno Alta Pureza | |

• **Gases de calibración:**
Los requerimientos de mezclas de gases para calibración se han convertido en herramientas analíticas cada vez más sofisticadas y precisas, en las siguientes áreas:
- Cromatografía.
- Instrumentación Analítica.
- Control de Emisiones de Combustión.
- Control de Emisiones Vehiculares.
- Control de Emisiones Industriales.
- Detección de Gases.

## METALURGIA, SOLDADURA Y CORTE

• **Enriquecimiento del aire de combustión:**
Consiste en el incremento de la concentración de oxígeno en la línea mediante la inyección de gas puro. El Oxígeno es adicionado en el aire antes de su entrada a la zona de combustión, por medio de un inyector instalado en el conducto general del aire, de forma que se obtenga una mezcla homogénea antes de llegar a la zona donde se produce la combustión.
Sus aplicaciones en procesos de combustión y fundición en hornos cuando:
- La capacidad instalada está saturada y se requiere incrementar la producción de metal líquido.
- Se requiere acortar el ciclo de fusión.
- Se requiere mayor temperatura de flama para el proceso de calcinación.

Enriquecimiento del aire de combustión.

• **Producción de hierro y acero:**
En este proceso pueden utilizarse las siguientes tecnologías: Eliminación de contaminantes con gases como el oxígeno, argón y nitrógeno; agitación mediante gases inertes y otras aplicaciones de gases industriales.
Dichas tecnologías ofrecen importantes beneficios económicos para refinar y desgasificar en la industria de producción de hierro.

Producción de hierro y acero.

• **Recocido de metales:**
El recocido de metales es un proceso de calentamiento, permanencia y enfriamiento controlado de metales, para suavizar el material, relevar esfuerzos, y/o modificar propiedades mecánicas y eléctricas del metal.
Las mezclas Nitrógeno/Hidrógeno son las más usadas para crear una atmósfera sintética que sirve para proteger los metales que son sometidos a tratamientos térmicos y evitar reacciones no deseadas, tales como oxidación y decarburación superficial (a alta temperatura).

Recocido de metales.

Desgasificado de aluminio.

• **Desgasificado de Aluminio:**
El proceso de desgasificado de aluminio consiste en la inyección de un flujo de gas de arrastre , puede ser Argón o Nitrógeno, en el aluminio fundido; dicha inyección debe llevarse a cabo antes de iniciar la colada del metal fundido, así el gas contaminante se difunde en las burbujas del gas de arrastre y es eliminado del producto.
El objetivo de dicha aplicación es reducir los niveles de gases contaminantes en el metal fundido para evitar la formación de poros en la etapa de solidificación o moldeo de piezas, lo que contribuye a un mejor acabado y a la conservación de las propiedades mecánicas originales.
Adicionalmente se mejora el ambiente de trabajo al eliminar emisiones gaseosas contaminantes generadas por desgasificantes químicos.


¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

**Nuestras Certificaciones:**

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015.

Sistema de Gestión de Inocuidad para gases de uso alimenticio y hospitalario.

Pruebas Hidrostáticas Certificadas por DOT.

## METALURGIA, SOLDADURA Y CORTE

Gases para soldadura MIG

Gases para soldadura TIG

Soldadura oxiacetilénica

- **Gases para soldadura MIG (Metal Inert Gas)**

El Sistema MIG es un proceso de soldadura al arco donde la fusión se produce por calentamiento con un arco eléctrico de bajo voltaje (18-49V) y alta intensidad (60-450 A) entre un electrodo de aporte continuo y la pieza de trabajo.

Para proteger el electrodo, el arco, el metal fundido y el área de soldadura de la contaminación atmosférica se emplea una corriente de gas inerte o mezcla de gases de forma externa.

En el sistema MIG un sistema de alimentación impulsa en forma automática y a velocidad predeterminada el alambre-electrodo hacia el trabajo o baño de fusión, mientras la pistola de soldadura se posiciona a un ángulo adecuado y se mantiene una distancia antorcha-pieza, generalmente de 5mm.

Puede utlizarse mezclas de gases (INFRAMIX) :
- Argón/ Dióxido de Carbono
- Argón/ Oxígeno
- Argón/ Helio/ Dióxido de Carbono
- Argón/ Helio/ Dióxido de Carbono/ Hidrógeno
- Argón
- Argón/ Helio

- **Gases para soldadura TIG (Tungsten Inert Gas):**

En este proceso de soldadura el calor necesario se produce mediante un arco eléctrico establecido entre un electrodo no consumible y la pieza de soldar.

El electrodo usado para llevar la corriente es una varilla de tungsteno de alto punto de fusión, que no se funde ni se vaporiza tan rápidamente en presencia del intenso calor del arco. Ya que el electrodo es no consumible, si se requiere material de aporte se aplica desde afuera.

El gas de protección más empleado es el Argón, pero se pueden emplear Helio o mezclas de Argón/Helio o mezclas de Argón/Hidrógeno para obtener mejores resultados, siempre en función de las características del material a soldar.

Puede utlizarse mezclas de gases (INFRAMIX) :
- Argón
- Argón/ Helio
- Argón/ Hidrógeno

- **Soldadura Oxiacetilénica**

Este tipo de soldadura consiste en una llama dirigida por un soplete, obtenida por medio de la combustión del acetileno en presencia de Oxígeno. El intenso calor de la llama (3,200ºC) funde la superficie del metal base para formar una poza fundida.

- **Oxicorte**

Es un proceso para cortar aceros al carbón y de baja aleación. El calor es generado por la combustión química del acetileno en presencia de Oxígeno.

## VARIAS

- **Limpieza criogénica o Dry Ice Blasting:**

Consiste en la proyección de hielo seco en gránulos o pellets mediante aire industrial, alcanzando grandes velocidades. Al incidir sobre el objeto, los gránulos de hielo seco producen un choque térmico puntual sobre el material a eliminar, el cual se contrae y se desprende del material base. Además, existe un componente de energía cinética cuyo resultado es el desprendimiento de dicho material.

Este sistema tiene una efectividad total en limpieza de tintas, barnices, colas, calcificaciones grasas, pinturas e incrustaciones de todo tipo.

Ventajas:
- Limpieza efectiva y rápida.
- Limpieza sin erosión.
- Limpieza en seco.
- Reducción de costos por limpieza de residuos secundarios.
- Cuidado del medio ambiente.

- **Contracción de piezas metálicas por frío:**

Normalmente, cuando un objeto aumenta su temperatura se dilata o expanden; y cuando disminuye su temperatura se contrae y desciende su tamaño. Esta propiedad de los metales es importante a la hora de acoplar piezas metálicas.

El hielo seco en contacto directo absorbe una gran cantidad de calor del metal, disminuyendo así su temperatura y sus dimensiones en un buen porcentaje, (también puede utilizarse Nitrógeno líquido).

Un metal se expandirá o contraerá más que otro cuando se le someta al mismo cambio de temperatura, ya que esta propiedad depende del coeficiente de expansión propio de cada metal.

- **Control de pH con Dióxido de Carbono:**

El control de pH en aguas alcalinas tiene especial importancia en la vida diaria, ya que numerosos procesos requieren soluciones con niveles de pH específicos. Este tratamiento requiere el uso de una especie ácida, como el ácido sulfúrico o clorhídrico, cuya naturaleza agresiva y corrosiva hace aconsejable el uso de métodos alternativos de neutralización, uno de ellos es la sustitución de estos ácidos por el Dióxido de Carbono lo que ofrece grandes ventajas operativas y medio ambientales.

El objetivo primordial de sustituir ácidos minerales como el sulfúrico o el clorhídrico por Dióxido de Carbono es neutralizar las aguas alcalinas de una forma mas segura y estable, ya que disuelto en agua forma ácido carbónico, el cual es un ácido débil, además origina una solución amortiguadora lo que evita que el pH caiga por debajo de 6.8 proporcionando mayor control de los niveles requeridos.

- **Inflado de llantas con Nitrógeno:**

Dicha aplicación consiste en reemplazar el aire de las llantas por nitrógeno, lo cual es muy efectivo en la relación costo/beneficio, su confiabilidad y su seguridad.

Algunas ventajas son:

1. Menor desgaste del neumático: se han realizado pruebas en las que se ha rodado un 25% de km más con los neumáticos inflados con nitrógeno frente a los inflados con aire.
2. Reduce el consumo de combustible.
3. Mantiene una presión de inflado constante, lo que aumenta la estabilidad del vehículo, proporcionando mayor seguridad.
4. Reduce la variación de presión por calentamiento al rodar.
5. Evita la oxidación del neumático debido a la ausencia de oxígeno.
6. Mejora la hermeticidad del neumático evitando la perdida de presión.

Limpieza criogénica o Dry blasting

Inflado de llantas con Nitrógeno.


¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

Acerca de la **marca...**

## SCHULZ COMPRESSORS

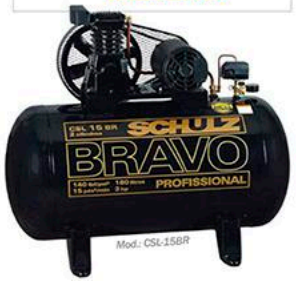
Con más de 50 años en el mercado, Schulz fabrica compresores de aire de pistón, sin aceite y de tornillo rotativo para cualquier aplicación doméstica e industrial. Los tamaños van desde 5 hasta 100 caballos de fuerza. A la fecha, Schulz ha logrado posicionarse como el mayor fabricante de equipos compresores en toda Latinoamérica, con presencia en más de 70 países, lo que reafirma la excelencia y los altos estándares tecnológicos de sus productos.

# COMPRESORES | RECIPROCANTES

portátil | uso industrial

***portátiles | una etapa / monofásicos / trifásicos***

### LINEA BRAVO



Mod.: CSL-15BR

Livianos, compactos y robustos, son equipos resistentes, de alto desempeño operacional y larga vida útil. Diseñados para alcanzar una mayor presión de trabajo para aplicaciones industriales.

**disponible en:**

| CFM (entregados) | potencia | presión | capacidad de tanque |
|---|---|---|---|
| 10 CFM. | 2 HP | 140 psi. | 26 gal. |
| 15 CFM. | 3 HP | 140 psi. | 52 gal. |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada | productos marca: SCHULZ COMPRESSORS

### LINEA AIR PLUS

Mod.: AP-2050

Ideales para pintar, inflar y uso general en talleres y actividades domésticas.

**disponible en:**

| CFM (entregados) | potencia | presión | capacidad de tanque |
|---|---|---|---|
| 8.19 CFM. | 2 HP | 116 psi. | 13 gal. |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada | productos marca: SCHULZ COMPRESSORS

### LINEA INDUSTRIAL AIR

Mod.: IV5048055.HT

Eficacia y versatilidad, ideales para aplicaciones con pequeñas demandas de aire que se requiere de forma intermitente.

**disponible en:**

| CFM (entregados) | potencia | presión | capacidad de tanque |
|---|---|---|---|
| 11.5 CFM. | 3.7 HP | 155 psi. | 60 gl. |
| 14 CFM. | 5.2 HP | 175 psi. | 80 gl. |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada | productos marca: industrial

*Ver* **Herramientas** *para uso con Compresores de Aire | página: 36*

Acerca de la **marca...**

## CHAMPION®

Champion, empresa con sólida reputación y experiencia en diseño, fabricación y proporcionar la más alta calidad en sistemas de compresores de aire. Champion conoce y entiende la aplicación de sus productos en diferentes entornos operativos.

# COMPRESORES | RECIPROCANTES

portátil | uso industrial

***estacionarios | monofásicos / trifásicos***

### SERIES RV Y HG

Diseñados para distintos entornos operativos, estos equipos proporcionan mayor rendimiento, ofreciendo una larga vida y alta eficiencia operativa.

**disponible con motores a gasolina y eléctricos:**

| series | CFM (entregados) | potencia | presión | capacidad de tanque |
|---|---|---|---|---|
| RV | 15 CFM. | 5 HP | 175 psi. | 80 gal. |
| HG | 23.2 CFM. | 14 HP | 175 psi. | 30 gal. |

productos marca: CHAMPION | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: HGR7-3K

Mod.: 80 GALVERY VRV5-8

Mod.: MSV-40MAX

### LINEA MAX

Desarrollados con avanzada tecnología para cumplimiento de estándares de calidad, bajos niveles de ruido y ahorro de energía. Ideales para su uso en talleres mecánicos y de pintura, llanterías, estaciones de servicio, mueblerías, etc.

**disponible en:**

| CFM (entregados) | potencia | presión | capacidad de tanque |
|---|---|---|---|
| 20 CFM. | 5 HP | 175 psi. | 80 gal. |
| 40 CFM. | 10 HP | 175 psi. | 90 gal. |
| 60 CFM. | 15 HP | 175 psi. | 110 gal. |
| 80 CFM. | 20 HP | 175 psi. | 110 gal. |

productos marca: SCHULZ COMPRESSORS | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

*Acerca de la* ***marca...***

SULLAIR®

Sullair, pioneros en ejecutar tecnología de tornillo rotatorio en compresores de aire, cumpliendo las normas de calidad más altas en fabricación. Los equipos se pueden aplicar a diferentes tipos de trabajo como construcción, telecomunicaciones industriales e industrias de petróleo y gas.

## COMPRESORES | DE TORNILLO ROTATIVO

***estacionarios***

*Mod.: ST15*

### LINEA SHOP TEK

Robustos, durables, tamaño compacto, excelente eficiencia energética con destacadas características de diseño que reducen el ruido del equipo.

**⊕ características:**
- Potencia de 5 - 100 HP.
- Voltajes 208-230 / 460 V. / 3 HP. / 60Hz.
- Modelos monofásicos disponibles en: 5, 7.5 y 10 HP.
- 5 a 20 HP. (4 a 15 Kw.)
- Capacidades de 16 a 219 CFM. (0.47 a 4.6m³/min.)

productos marca: SULLAIR. | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

*Mod.: Línea 3700*

### LINEA S-ENERGY

Los compresores de aire S-energy ahorran mayor energía y demandan un menor costo de mantenimiento. Tamaño compacto, pequeñas dimensiones y un bajísimo nivel de ruido.

**⊕ características:**
- Flujo: 163 – 500 cfm | 4.62 - 14.16 m³/min.
- Presión: 100 – 175 psi. | 7 – 12 bar.
- Energía: 40 – 100 HP. | 30 – 75 kw.

productos marca: SULLAIR. | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

## COMPRESORES | DE TORNILLO ROTATIVO

***portátiles***

*Mod.: 185 CAT*

**⊕ características:**
- Diseño compacto para una mejor maniobralidad.
- Motor Caterpillar probado turbo cargado para grandes altitudes.
- Terminal de aire Sullair mejorado de la serie 14 para mayor durabilidad.
- Tanque de combustible de 27 galones por 10 horas de uso.
- Caja de herramientas ampliada para transportar más herramientas de Sullair.

**modelos disponibles:**

| modelo | capacidad (CFM) | rango de presión (PSIG) | motor |
|---|---|---|---|
| 185 CAT | 185 | 100 | Diesel |
| 375 CAT | 375 | 80-125 | Diesel |
| 425 CAT | 425 | 80-125 | Diesel |

productos marca: SULLAIR. | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

## COMPRESORES | LUBRICANTES

### 24 KT

Fluido a base de silicona. No hay intervalo de cambio recomendado ya que en condiciones normales de funcionamiento, nunca necesita ser cambiado.

productos marca: SULLAIR. | disponible en plaza | producto certificado

### AWF

Lubricante formulado especificamente para uso en compresores de aire portátiles.
Mayor vida útil de los fluidos bajo condiciones normales, tiene un intervalo de cambio de 1,500 horas.

productos marca: SULLAIR. | disponible en plaza | producto certificado

### SULLUBE

Lubricante a base de poliglicol. Sullube® ha funcionado perfectamente en más de 50.000 compresores durante más de 8000 horas.

productos marca: SULLAIR. | disponible en plaza | producto certificado

### ChampLub

Formulado para compresores alternativos, donde el lubricante adecuado es vital para una operación eficiente.

productos marca: SULLAIR. | disponible en plaza | producto certificado

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

Acerca de la **marca...**

**SCHULZ COMPRESSORS**

**Los compresores libres de aceite** son equipos que poseen pintura interna antibacterial y externa anticorrosiva. Equipos con bajo nivel de ruido desde 1 hasta 15 caballos de potencia. Ideales para uso en sitios donde la calidad del aire es un factor crítico: clínicas odontológicas, hospitales, industrias farmacéuticas, montadoras de productos electrónicos, industrias alimenticias, industrias gráficas, entre otros.

## COMPRESORES | RECIPROCANTES

***libres de aceite***

Mod.: CSV 20/220 RV

Mod.: MSV 6/30 L.

Mod.: MSV 12/100 LTS.

**características**

- Libre de aceite.
- Unidad en hierro fundido.
- Con regulador de presión.
- Pintura antimicrobiana.
- Producto con pintura interna y externa anticorrosiva.
- Bajo nivel de ruido.
- Fácil mantenimiento.
- Sistema de descompresión automática con válvula.
- Tanque con normas de seguridad internaionales NR13.
- Compresores cumplen con norma NFPA99

productos marca: SCHULZ COMPRESSORS

**modelos disponibles:**

| modelo | CFM | PSI | HP | GALONES |
|---|---|---|---|---|
| MSV 6/30 L. | 5 cfm. | 120 psi. | 1 | 7.8 gal. |
| CSD 5/30 L. | 5 cfm. | 120 psi. | 1 | 7.8 gal. |
| MSV 12/100 LTS. | 10 cfm. | 120 psi. | 2x1 | 26 gal. |
| CSV 20/220 RV | 20 cfm. | 120 psi. | 5 | 60 gal. |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

**Los secadores refrigerados** Sullair eliminan de manera confiable la humedad y los contaminantes dañinos del aire comprimido, lo que ayuda a proteger el sistema de aire comprimido, maquinaria y herramientas.

**Los secadores desecantes** absorben la humedad del aire comprimido a medida que el aire pasa a través del desecante. Los secadores de la serie DHL regeneran el desecante sin el uso de calor. El diseño de doble torre permite la adsorción continua de humedad al alternar las torres de adsorción y regeneración.

## TRATAMIENTO DE AIRE

### SECADORES REFRIGERADOS

**características:**

- Secadores de uso industrial, compactos, monofásicos.
- Para operar con temperatura ambiente de hasta 45°C.
- Bajo nivel de ruido.

productos marca: SULLAIR. SCHULZ COMPRESSORS

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### SECADORES DESECANTES

productos marca: SULLAIR.

**características:**

- Entre 80 y 5000 SCFM.
- Presión máxima de entrada 230 psi.
- Temperatura máxima de entrada 66°C.
- Temperatura ambiente máxima 50°C.

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### FILTROS COALESCENTES

productos marca: SCHULZ COMPRESSORS

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

**características:**

Protegen los equipos y procesos, mejorando la calidad de los productos y reduciendo costos de energía. Contamos con filtros para instrumentación, procesamiento de alimentos y producción farmacéutica.

### REPUESTOS Y ACCESORIOS

productos marca: SULLAIR. SCHULZ COMPRESSORS

**características:**

Filtros de aire, filtros de aceite, filtros separadores, etc.

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica

*Contamos con* **Servicio técnico** | *página: 64*

mantenimientos, auditorías de aire y repuestos originales.



*¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos!* ver página 67

Acerca de la **marca...**

MULTIQUIP

Multiquip, fabricante y proveedor de productos y soluciones industriales de calidad mundial altamente confiables que incluye equipos de construcción ligeros, equipos de compactación, equipos de bombeo, corte, colocación y acabado de concreto y mampostería, cuchillas, brocas y equipos de corte.

## CORTE

### CORTADORAS DE PAVIMENTO

producto marca: MULTIQUIP | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

**características**
- Motor Honda de 13 HP.
- Diseño ergonómico con mango control Anti-Vibracion.
- Profundidad de corte de 6.5 pulg.
- Tanque de agua opcional.

Mod.: SP213H20-A

### ACCESORIOS

**discos para corte**

Disponible de 14" a 20" de diametro.

## COMPACTACIÓN

Mod.: RW132

### RODILLOS VIBRATORIOS

productos marca: MPOWER

**características**
- Motor a gasolina, enfriado por aire, 4 tiempos, OHV,1 cilindro.
- Potencia de 13 HP/3600 rpm.
- Capacidad tanque de combustible 6.5 L.

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: MTX90HD

### COMPACTADORAS

**características**
- Motor Honda GX100a gasolina, 4 tiempos.
- Potencia de 2.8 HP.
- Embrague con sistema de auto limpieza.
- Tacómetro y contador de horas.
- Acelerador multi-funcional.
- Sistema de filtración de aire.

producto marca: MULTIQUIP

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Acerca de la **marca...**

MPOWER

MPOWER es una marca con creciente presencia en el mercado mexicano y regional, iniciando con motores de combustión interna en rangos de 5.5 HP a 13 HP convirtiéndose en una de las soluciones en potencia más preferidas y confiables.

En la actualidad MPOWER ofrece soluciones óptimas para sectores como: construcción, agrícola, jardinería, limpieza y transporte.

## GENERADORES

Mod.: GA97HEA

### GENERADORES A GASOLINA

**características**
- 9.7kW, 120/240 V, Honda, arranque eléctrico/manual.
- Proporcionan suficiente potencia para ejecutar diferentes herramientas y equipos.
- Ofrece hasta 10 horas de funcionamiento continuo.

producto marca: MULTIQUIP | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

## ILUMINACIÓN

### TORRE DE ILUMINACIÓN

**características**
- Voltaje 220 V.
- 4 focos de 1000 watts cada uno.
- 4 balastras 220 V.
- 4 interruptores (uno por cada lámpara).
- 3 gatos estabilizadores.
- Altura máxima 4800 mm.
- Para generador mínimo de 3.5 kw. (generador no incluido).

productos marca: MPOWER

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: TT4000

Ver **herramientas eléctricas para demolición.** | página: 33

# MANEJO DE CONCRETO

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

## CONCRETERAS

producto marca: MPOWER

**características:**
- Motor MPower **5.5 HP.**
- Producción 5 metro cub/hr.
- Olla metálica.
- Capacidad de 1 bolsa.
- Gabinete fijo.

producto marca: MPOWER

*Equipo de nueva generación*

**características:**
- Motor MPower **9 HP.**
- Resistente y fácil limpieza.
- Olla de polietileno.
- Capacidades disponibles: 1 y 2 sacos.
- Gabinete abatible.

## BOMBA DE CONCRETO

venta por importación directa | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

producto marca: MPOWER

**características:**
Las bombas para concreto son ideales para bombear concreto en zonas metropolitanas o para bombear edificios o zonas de difícil acceso.
Por su bajo costo de operación son ideales para aquellas empresas que se dedican a la fabricación de viviendas de interés social.

# MOTORES

## *motores a gasolina*

**características:**
- Disponibles desde **5.5 HP a 13 HP.**
- Diseñados para ofrecer años de poder y desempeño para todas sus aplicaciones.
- Dependientes, económicos, silenciosos y de bajo mantenimiento.

producto marca: HONDA

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

**características:**
- Disponibles **5.5 HP, 9 HP a 13 HP.**
- Potencia garantizada, ideal para aplicaciones en equipos de construcción, equipo agrícola y equipos de generación eléctrica.

producto marca: MPOWER

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

# BOMBEO

## BOMBA PARA AGUA

**características:**
- Bomba de agua disponibles de 6.5 HP a 3600 RPM, cuatro tiempos.
- Capacidad máxima de bombeo de 800 lts x minuto.
- Altura máxima de bombeo de 30 mts. y altura máxima de succión 6 mts.
- Arranque con polea retractil.

producto marca: MPOWER | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

# PAVIMENTACIÓN

## REGLAS VIBRATORIAS

**características:**
- Ideal para nivelado de pavimento y pisos industriales.
- Diseño modular permite la adición o extracción de secciones.
- Cuchillas de acero galvanizado de calibre 10 con resistencia al óxido.

producto marca: MULTIQUIP | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

## ALLANADORAS

producto marca: MULTIQUIP

**características:**
- 4 hojas.
- Potencia disponible de **5 HP. a 9 HP.**
- Diametros disponibles 36" y 48".

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

# VIBRACIÓN

## *motores eléctricos*

productos marca: MULTIQUIP | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: CV1A

Mod.: CV2A

Mod.: CV3A

**motores eléctricos**
- Motores disponibles **1 HP, 2 HP y 3 HP.**
- Ideales para asentamiento de hormigón de 7,62 cm (3") o más.

**motor vibrador a gasolina**
- Ideal para trabajar en cualquier lugar con este motor de vibrador portátil.
- Motor Honda GX160 de 4,8 HP y 4 tiempos.

**flechas**
- Longitudes disponibles de **7, 10, 12, 14 y 21 pies.**
- Solida carcasa exterior construida de cable plano de acero con capas alternadas de malla de alambre, tela y caucho.

**cabezas para vibradores**
- Cabezal redondo, emite vibraciones en todas las direcciones.
- Punta endurecida para extra durabilidad.
- Armazón de grosor extra que resiste el desgaste.

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

Acerca de la **marca...**

CENTURY

Century fue una de las primeras compañías en ser pionera en un cargador de batería de 110 v. Poco después la empresa desarrollo la función de "impulso" que revolucionó la industria. El diseño fue un éxito instantáneo y proporcionó la primera opción de carga real. En 2003 Century fue adquirido por Lincoln Electric Company.

## CARGADORES DE BATERÍA

### CARGADORES DE USO INDUSTRIAL Y AUTOMOTRIZ

**características:**
- Cargadores de batería para uso industrial y automotriz de **6, 12** y **24** V.
- Libres de mantenimiento.
- Indicador de carga completa.

producto marca: CENTURY

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

**características:**
- Cargadores de batería para uso industrial y automotriz de **6, 12** y **24** Voltios.
- Libres de mantenimiento.
- Construcción durable.
- Operación manual.

producto marca: Schumacher

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

## MOTORES ELÉCTRICOS

### MOTORES ELÉCTRICOS

**características**
- Motores disponibles de **0.5 hp.** hasta **5 hp.**
- Confiables, eficientes y durables.
- Cojinetes antifricción de alta capacidad.
- Rotor balanceado dinámicamente bobinado de cobre.
- Aislamiento superior.
- Motores diseñados para trabajos intensos.

producto marca: SIEMENS | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Acerca de la **marca...**

HONDA

Honda Power Products inicio con el deseo de aplicar tecnologías de motores de maneras útiles para las vidas cotidianas y situaciones de trabajo de las personas. Comenzando con un motor de propósito general desarrollado para equipos agrícolas. En la actualidad Honda se ha mantenido a la vanguardia fabricando y comercializando una amplia variedad de productos.

## GENERADORES ELÉCTRICOS

producto marca: HONDA

**características:**
- **5.0** kv.
- 120/270 V.
- Honda GX-340
- Arranque manual.

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: GA-6HEA

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

productos marca: MULTIQUIP

**características:**
- **6.0** kv.
- 120/270 V.
- Honda GX-340
- Arranque manual/eléctrico.

producto marca: MPOWER

**características:**
- **6.5** kv.
- 110/220 V.
- MPower 188F-2
- Arranque manual/eléctrico.

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

*Ver* **Equipo de protección personal** *dieléctrica | página: 42, 48, 50 y 51.*

protección en alturas • protección para manos • calzado de seguridad.

Acerca de la **marca...**

**LINCOLN**

Lincoln desarrolla productos y sistemas de lubricación para transferencia especializada de fluidos en la industria. Los filtros Lincoln están diseñados para minimizar el vapor de agua y contaminantes en el suministro de aire.

## ACCESORIOS NEUMÁTICOS | RFL

### *Reguladores, Filtros y Lubricadores*

productos marca: LINCOLN

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

**modelos disponibles de reguladores:**

| modelo | PSI | temperatura de operación | entrada de conexiones |
|---|---|---|---|
| 602003 | 300 | 0°F - 150 °F | 1/8 NPT |
| 602004 | | | |
| 602008 | | 0°F - 175 °F | 1/4 NPT |

**modelos disponibles de filtros:**

| modelo | PSI | temperatura de operación | material de elemento |
|---|---|---|---|
| 602103 | 150 | 0°F - 125 °F | Polipropileno poroso |
| 602104 | 250 | 0°F - 175 °F | Polipropileno sinterizado |

**modelos disponibles de lubricadores:**

| modelo | PSI | temperatura de operación | material de fabricación |
|---|---|---|---|
| 602203 | 150 | 0°F - 125 °F | Aluminio |
| 602204 | 250 | 0°F - 150 °F | Zinc |

**modelos disponibles de integrador - filtro - reguladores:**

| modelo | PSI | temperatura de operación | presión de salida |
|---|---|---|---|
| 602134 | 250 | 0°F - 150°F | 5 psi - 150 psi |
| 602136 | | 0.3°F - 10°F | |

**modelos disponibles de indicadores de presión:**

| modelo | reguladores de tamaños | conexión | rango de presión |
|---|---|---|---|
| 247863 | 1/2" y 3/8" | 1/8" NPT | 0 a 160 psi |

productos marca: Milton

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

**modelos disponibles de filtros:**

| modelo | PSI | temperatura de operación | entrada de conexiones |
|---|---|---|---|
| M1020-8 | 250 | 40°F - 160 °F | 1/2" NPT |
| M1022-8 | | | 3/4" NPT |
| M1122-8 | | | 1" NPT |

**modelos disponibles de reguladores:**

| modelo | PSI | temperatura de operación | entrada de conexiones |
|---|---|---|---|
| M1115-8 | 250 | 40°F - 160 °F | 1/2" NPT |
| M1026-8 | | | 3/4" NPT |
| M1027-8 | | | 1" NPT |

**modelos disponibles de lubricadores:**

| modelo | PSI | temperatura de operación | entrada de conexiones |
|---|---|---|---|
| M1031-8 | 200 | 40°F - 120 °F | 1/2" NPT |
| M1131-9 | | | 3/4" NPT |
| M1132-8 | | | 1" NPT |

**modelos disponibles de lubricadores:**

| modelo | PSI | temperatura de operación | entrada de conexiones |
|---|---|---|---|
| M1106 | 150 | 40°F - 150 °F | 1/4" NPT |
| M1108 | 250 | | 1/2" NPT |
| M1100M | 125 | | 1/4" NPT |
| M1102M | 125 | | 1/2" NPT |

*Ver* **Cargadores de batería** *para uso industrial y automotriz | página: 22*

Acerca de la **marca...**

**SAMOA**

SAMOA, empresa europea fabricante de equipamiento para manipulación y gestión de fluidos. Los productos SAMOA son utilizados principalmente para trasvase, dispensado, dosificación y recuperación de diferentes fluidos con diferentes grados de viscosidad.

## EQUIPOS DE LUBRICACIÓN | MANEJO DE FLUIDOS

### ENGRASADORA NEUMÁTICA

**modelos disponibles:**

| modelo | depósito |
|---|---|
| 482 200 | 20 Kg. |
| 482 500 | 50 Kg. |

productos marca: SAMOA

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### ACEITERA NEUMÁTICA

**modelos disponibles:**

| modelo | depósito |
|---|---|
| 325000 | 25 Lts. |
| 378501 | 205 Lts. |

productos marca: SAMOA

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### RECUPERADORES DE ACEITE USADO

**modelos disponibles:**

| modelo | depósito |
|---|---|
| 372400 | 100 Lts. |

productos marca: SAMOA

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### BOMBA NEUMÁTICA PARA TRANSVASE

**características:**

- Presión máxima de aire: 10 bar.
- Caudal máximo grasa: 7kg./min.
- Presión máxima del fluido: 50 bar.
- Longitud manguera salida: 1.5 m.

productos marca: SAMOA

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Ver **pistola engrasadora.** | página: 35

# EQUIPOS HIDRÁULICOS

Acerca de la **marca...**

**ENERPAC**

Enerpac, líder en el mercado mundial de herramientas hidráulicas de alta presión, productos de fuerza controlada y soluciones para el posicionamiento preciso de cargas pesadas. La empresa fabrica productos desde el cilindro hidráulico más pequeño hasta sistemas completos de posicionamiento y elevación operados por computadora.

Acerca de la **marca...**

**MEGA**

Con más de 75 años de experiencia, MEGA diseña, construye y distribuye equipos hidráulicos y herramientas de alta calidad de diferentes capacidades para talleres automotrices e industria. MEGA garantiza durabilidad, resistencia al desgaste y al esfuerzo mecánico.

## BOMBAS, CILINDROS Y ACCESORIOS DE ALTA PRESIÓN

producto marca: ENERPAC

venta por importación directa | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### BOMBAS ELÉCTRICAS

**características**

Ideales para alimentar cilindros y herramientas hidráulicas de tamaño pequeño y grande o donde se requiera energía hidráulica aislada, de alta velocidad y funcionamiento intermitente.

### BOMBAS MANUALES

**características**

Fuente conveniente y portátil de energía hidráulica.
Diseñadas para ser estables durante su operación.

| | series RC, cilindros de simple acción | series CLP, cilindros tipo pancake con contratuerca | serie RSM, RCS, cilindros de baja altura | serie BRC/BRP, cilindros de tiro | serie SC, Conjuntos de bombas y cilindros de simple acción | serie RCH, cilindros émbolo hueco | serie RRH, cilindros de émbolo hueco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| capacidad: | 5-100 ton. | 60-500 ton. | 5-150 ton. | 2.5-60 ton. | 5-100 ton. | 12-100 ton. | 30-150 ton. |
| carrera: | 0.63 - 14.25 pulg. | 1.77 - 1.97 pulg. | 0.25 - 2.44 pulg. | 5.00 - 6.10 pulg. | 1.5 - 14.25 pulg. | 0.31 - 6.13 pulg. | 1.5 - 10.13 pulg. |
| diámetro del orificio central: | | | | | | 0.75 - 3.11 pulg. | 1.31 - 3.13 pulg. |
| presión máxima de servicio: | | | | | 10,000 psi. | | |
| presión de operación máxima: | 10,000 psi. | 10,000 psi. | 10,000 psi. | 10,000 psi. | | 10,000 psi. | 10,000 psi. |

### ACCESORIOS

- mangueras

- válvulas

- adaptadores

- manómetros

- aceite hidraulico

## INDUSTRIALES

### DOBLADORAS DE TUBO

producto marca: MEGA

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

**características:**

- Realizar ángulos hasta de 180°, ideal para tubos de fontanería, DIN 2440 y DIN 2441.

### EQUIPO CARROCERO

producto marca: MEGA

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

**características:**

- Ideal para reparación de carrocerías, trabajos de rescate en carretera o cualquier otra aplicación de empuje, separación, tracción o elevación que requiera fuerza hidráulica.

### PRENSAS HIDRÁULICAS

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

producto marca: MEGA

**características:**

Capacidad de **10 a 50 toneladas.**

## ELEVACIÓN

### MICAS HIDRÁULICAS

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

producto marca: MEGA

**características:**

Capacidad de **2 a 100 toneladas.**
Es posible el uso en vertical y horizontal.

### JACK HIDRÁULICOS

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

producto marca: MEGA

**características:**

Capacidad de **1.5 a 20 toneladas.**

### GRUAS DE PISO

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

producto marca: MEGA

**características:**

Capacidad de **1,000 a 3,000 Kgs.**



¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

# MANEJO Y MOVILIZACIÓN DE CARGA

*Acerca de la* ***marca...***

Yale®
HOISTS

Yale, el primer nombre en manejo de materiales por encima de 125 años, tiene la línea más amplia de polipastos, componentes y accesorios de grúas aéreas en la industria. Desde tecles de palanca de 1/4 tonelada a tecles de cable de 35 toneladas, Yale tiene un producto de elevación para manejar cada necesidad.

## MANEJO DE CARGA

### MONTACARGAS

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

**características:**
- Capacidad: 6,000 lbs.

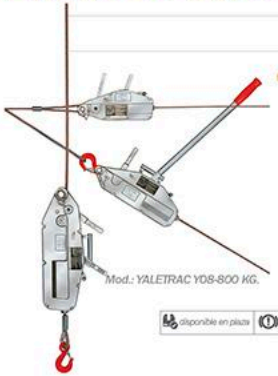
producto marca: JET

**características:**
- Capacidad: 3 toneladas.

producto marca: Yale

## EQUIPO DE TRACCIÓN Y MOVILIZACIÓN DE CARGA

### TIRFORD




**características:**
- Carcasa compacta de aluminio.
- Diseñado con una superficie inferior larga y plana para conseguir una mayor estabilidad al ser usado tanto en posición horizontal como vertical.
- Capacidades disponibles: **800 kg. 1,600 kg. 3,200 kg.**

producto marca: Yale

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### TECLE ELÉCTRICO

**características:**
- Diseño compacto en forma de cubo y su cuerda universal, lo convierten en su mejor opción para aplicaciones individuales en casi cualquier posición.
- Capacidades disponibles: **250 Kg. - 1000 Kg.**

producto marca: Yale

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

## MOVILIZACIÓN DE CARGA

### TECLES MANUALES DE CADENA

**características:**
- Capacidades disponibles: Desde **500 kg. - 5,000 kg.** de **1 y 2 ramales.**

producto marca: Yale

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### TECLES DE PALANCA

**características:**
- Capacidades disponibles: **750 kg. - 6,000 kg.**

producto marca: Yale

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### TECLES ELÉCTRICOS DE CADENA

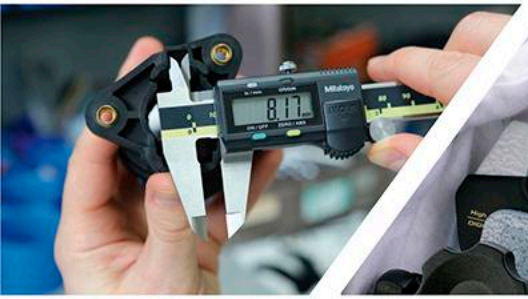
disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

producto marca: Yale

**características:**
- Capacidades disponibles: **1/4 - 3 tons.**

**características:**
- Capacidades disponibles: **1/2, 1 y 2 tons.**

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67



*Acerca de la* ***marca...***

## Mitutoyo

Mitutoyo es el principal fabricante de equipos de medición de precisión, al ofrecer una amplia variedad de productos, desde micrómetros, pies de rey y comparadores a durómetros, sistemas de medición por visión y máquinas de medición de coordenadas 3D; una solución completa.

## CALIBRADORES

| TIPO DE CALIBRADORES | RANGO |
|---|---|
| DIGITALES | 0 - 40" (0 - 1000 mm.) |
| VERNIER | 0 - 80" (0 - 2000 mm.) |
| DE PROFUNDIDAD | 0 - 40" (0 - 1000 mm.) |

producto marca: Mitutoyo | venta por importación directa | asistencia técnica certificada

## MEDIDORES DE ALTURA

| TIPO DE MEDIDORES | RANGO |
|---|---|
| DIGITALES | 0 - 40" (0 - 1000 mm.) |
| ANÁLOGO Y DIGITAL | 0 - 40" (0 - 1000 mm.) |
| VERNIER | 0 - 40" (0 - 1000 mm.) |

producto marca: Mitutoyo | venta por importación directa | asistencia técnica certificada

## MICROMETROS DE EXTERIOR

| TIPO DE MICROMETRO | RANGO |
|---|---|
| DIGITALES | 0 - 36" (0 - 900 mm.) |
| PARA ESPESORES | UNIDADES: MM. Y PULG. |
| DE PROFUNDIDAD | UNIDADES: MM. Y PULG. |

producto marca: Mitutoyo | venta por importación directa | asistencia técnica certificada

## MICRÓMETROS DE INTERIOR

| TIPO DE MICRÓMETROS | RANGO |
|---|---|
| DIGITALES | 0 - 80" (0 - 150 mm.) |
| TIPO CALIBRADOR | UNIDADES: MM. Y PULG. |
| TIPO TUBULAR | UNIDADES: MM. Y PULG. |

producto marca: Mitutoyo | venta por importación directa | asistencia técnica certificada

## INDICADORES

| TIPO DE INDICADORES | RANGO |
|---|---|
| DIGITALES | UNIDADES: MM. Y PULG. |
| DE PROFUNDIDAD | UNIDADES: MM Y PULG. |
| BASES | MAGNÉTICA, FLEXIBLE, UNIVERSAL |

producto marca: Mitutoyo | venta por importación directa | asistencia técnica certificada

## PATRONES PARA CALIBRACIÓN

| TIPO DE PATRÓN | RANGO |
|---|---|
| BLOQUES | UNIDADES: MM. Y PULG. |
| SUPERFICIES PLANAS | GRADO: A, AA |
| PARA INSTRUMENTOS | CALIBRADORES, MICRÓMETROS ESPECIALES |

producto marca: Mitutoyo | venta por importación directa | asistencia técnica certificada


¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

Acerca de la **marca...**

BLACK+DECKER

BLACK+DECKER con más de un siglo de innovación se ha convertido en el productor de herramientas eléctricas y accesorios de calidad más grande del mundo, tanto para el hogar como para profesionales.

## ELÉCTRICAS

marcas disponibles: DEWALT | STANLEY | BLACK+DECKER

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### ESMERILES ANGULARES

características de modelos disponibles:

| diametro del disco | potencia |
|---|---|
| 4 ½" - 9" | 750 W. - 2,200 W. |

### LIJADORAS DE BANDA

características de modelos disponibles:

| amperaje | velocidad |
|---|---|
| 2 Amp. - 12 Amp. | variable |

*con sistema recolector de polvo.*

### ESMERILES DE BANCO

características de modelos disponibles:

| diametro del disco | potencia |
|---|---|
| 6" y 8" | 5/8 HP. y 3/4 HP. |

### ESMERILADORAS RECTAS Y RECTIFICADORAS

características de modelos disponibles:

| potencia | amperaje |
|---|---|
| 350 W. - 2,220 W. | 3 Amp. - 13 Amp. |

### PULIDORAS

características de modelos disponibles:

| potencia | 1,250 W. - 1,400 W. |
|---|---|
| velocidad | variable |

### CEPILLOS

características de modelos disponibles:

| amperaje | 5 Amp. - 7 Amp. |
|---|---|
| velocidad | 1,500 rpm. - 1,700 rpm |

### LIJADORAS ORBITALES

características de modelos disponibles:

| amperaje | velocidad |
|---|---|
| 2 Amp. - 12 Amp. | variable |

*con sistema recolector de polvo.*

*Ver* **accesorios y repuestos** *para herramientas | página: 39*

Acerca de la **marca...**

DEWALT

DEWALT, la marca en la que confían los profesionales con un amplio portafolio de productos de alto rendimiento, diseñando y optimizando soluciones industriales para asegurar el desempeño en las condiciones más difíciles. Los usuarios de DEWALT pueden beneficiar de una garantía de 3 años.

## ELÉCTRICAS
### *para demolición*

marcas disponibles: DEWALT | STANLEY

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### ROTOMARTILLOS

características de modelos disponibles:

| encastre | amperios | impacto |
|---|---|---|
| SDS Plus y SDS Max | 7.0 - 15 Amp. | 4,300 gpm. |

SDS MAX

SDS PLUS

### ROMPE-PAVIMENTOS

**INCLUYE**

- **carretilla**

Modelo D25980K2 de demoledor marca DEWALT incluye carretilla.

características de modelos disponibles:

| encastre | energía de impacto | amperios | peso |
|---|---|---|---|
| 1/8 | 17.9 - 52 Joules | 14 - 15 Amp. | 10 - 30 kg. |

1/8

*Ver* **accesorios y repuestos** *para herramientas | página: 39*

*Acerca de la* ***marca...***

## STANLEY

Fabricante global de herramientas manuales, mecánicas y accesorios. Desde su fundación, STANLEY se ha comprometido a proporcionar productos inteligentes, resistentes, pioneros y adecuados a cada tarea, a los profesionales de todo el mundo.

*Acerca de la* ***nueva generación de herramientas...***

## TECNOLOGÍA DEWALT XR FLEXVOLT

El sistema FLEXVOLT presenta el futuro de las herramientas inalámbricas. Este innovador sistema es la primera batería del mundo que cambia automáticamente el voltaje cuando cambias de herramienta. Las herramientas FLEXVOLT tienen la potencia que cambiará la forma de trabajar.

# ELÉCTRICAS

## *para corte*

marcas disponibles: DEWALT | STANLEY

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### SIERRAS CALADORAS

Mod.: DW317K



Mod.: STSJ0600K

características de modelos disponibles:

| potencia | amperaje |
|---|---|
| 400 W. - 780 W. | 4.5 Amp. - 6 Amp. |

*con* ***velocidad variable.***

### SIERRAS CIRCULARES

Mod.: DWE560-B3

Mod.: STSC1718

características de modelos disponibles:

| potencia | amperaje |
|---|---|
| 1,400 W. - 2,000 W. | 10 Amp. -15 Amp. |

### SIERRAS INGLETEADORAS

Mod.: DW713

Mod.: DWS780

características de modelos disponibles:

| diametro de disco | velocidad |
|---|---|
| 10" y 12" | 4,000 rpm - 5,000 rpm |

### SIERRA DE MESA

Mod.: STST1825

**características:**
- Motor de 1800W.
- Capacidad de corte de 76mm (3") a 90°.

*con ruedas para fácil transporte*

### CIZALLAS

Mod.: DWS892

características de modelos disponibles:

| potencia | capacidad de corte |
|---|---|
| 380 W. - 500 W. | 25 mm. - 35 mm. |

### SIERRAS RECÍPROCAS

Mod.: DW304PK

características de modelos disponibles:

| amperaje | carrera por | longitud de carrera | velocidad |
|---|---|---|---|
| 10 Amp. | 25 mm. - 35 mm. | 1 - 18" | 0 - 2,800 cpm |

*Ver* accesorios y repuestos *para herramientas | página: 39*

# INALÁMBRICAS

## *para fijación*

marcas disponibles: DEWALT

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### TALADROS

Mod.: DCK287D2

**características:**
Disponible en atornillador o percutor, desde 12-60 V. con sistema de bateria Ion, Litio o Nicad.

### ESMERILES

Mod.: DCG414T1

### PISTOLA ENGRASADORA

Mod.: DCGG571M1

### SIERRA CIRCULAR

Mod.: DCS575T1

### SIERRA SABLE

Mod.: DCS388T1

### SIERRA INGLETEADORA

Mod.: DHS716AB

### ACCESORIOS

▸ Cargador y batería FLEXVOLT

NUEVA GENERACIÓN TECNOLOGÍA DEWALT XR FLEXVOLT

Acerca de la **marca...**

Sullivan Palatek

Sullivan-Palatek ofrece una línea completa de herramientas neumáticas. Los productos Sullivan-Palatek están disponibles en diferentes capacidades y una gran variedad de tamaños de portabrocas.

## NEUMÁTICAS

### MARTILLOS NEUMÁTICOS

**características**
- Diseños ampliamente probados en el mercado de la construcción.
- Maneral tipo T.
- Broquero estándar, fácil de cambiar.
- Cabeza trasera de cuatro tornillos.
- Tornillos y resortes laterales de acero para trabajos pesados.

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

marcas disponibles: Sullivan Palatek | SULLAIR

**accesorios para martillos neumáticos**
Accesorios de acero para martillos neumáticos.

## PISTOLAS

### LLAVES DE IMPACTO

**características:**
- Ideal para remover pernos de ruedas, tuercas y tornillos.
- Disponibles en 1/2" y 3/4".

marcas disponibles: STANLEY | FREUDTH

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### PISTOLAS PARA PINTAR

**características:**
- Ideal para trabajar con comprensores de 1.5 HP.

marcas disponibles: SAGOLA | FREUDTH

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

*Ver* **Equipo de protección personal** | *página: 45,47, 48 y 49*

protección facial/visual • protección respiratoria • protección para manos.

## PISTOLAS

### PISTOLAS SOPLETEADORAS

**características:**
- Ideal limpiar motores, repuestos y productos similares.

producto marca: FREUDTH

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### PISTOLAS PARA LAVAR MOTORES

**características:**
- ideal para realizar la limpieza de motores de automóviles o piezas mecánicas.

producto marca: FREUDTH

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Acerca de la **marca...**

STIHL®

STIHL desarrolla, fabrica y distribuye motosierras y herramientas para cada aplicación. Los productos STIHL son ideales para el mantenimiento en silvicultura, agricultura, jardinería y el sector de la construcción.

## JARDINERÍA

marcas disponibles: STIHL | MPOWER | BLACK+DECKER

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### MOTOSIERRAS

**características:**
- Potencia disponibles: 1.7 HP. a 7.1 HP. y 9000 RPM.
- Espadas disponibles de: 12" a 30".

### MOTOGUADAÑAS A GASOLINA Y ELÉCTRICAS

**motoguadañas a gasolina:**
- Disponibles en 0.9 HP. a 3.8 HP.

**motoguadañas eléctricas:**
- Potencias de 350W y 400W.

### PODADORA ELÉCTRICA

**características:**
- Potencia de 1,200W.
- Ideal para jardines pequeños, para pendientes o áreas difíciles de cortar con cortacéspedes estándar.

### PODADORA 3 EN 1

**características:**
- 6.5 Amp.
- Podadora 3-1

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

Acerca de la **marca...**

PROTO®

Proto ofrece una línea completa de más de 5,000 herramientas y conjuntos que se fabrican con los más altos estándares en los Estados Unidos. La marca Proto es la más reconocida y la herramienta de mano más utilizada en la industria.

Acerca de la **marca...**

JAZ-ZUBIAURRE S.A.

JAZ-ZUBIAURRE se dedica a la fabricación de cepillos de púa metálica, nylon abrasivo y herramientas para el tratamiento de superficies. Sus productos ofrecen soluciones de cepillado para distintos procesos industriales y sectores de actividad.

## MANUALES

marcas disponibles: STANLEY | PROTO | Goffredo | IMACASA

disponibles en plaza | producto certificado

### ALICATES Y PINZAS

**tipos de alicates:**

| tipo | uso |
|---|---|
| electricista | sujetar y cortar cable. |
| corte diagonal y frontal | cortar alambre. |
| punta larga | torcer y cortar alambre. |
| VDE | protección en aplicaciones eléctricas. |
| articulados | ideales para plomería. |
| combinación | sujeción, uso general. |
| presión | sujeción. |

### CUBOS Y RATCHETS

| cubos | ratchets |
|---|---|
| - Pueden ser de 6 o 12 puntas.<br>- El cubo de 12 puntas brinda mayor facilidad de acceso a la tuerca.<br>- El cubo de 6 puntas tiende a soportar trabajos más pesados. | Permite girar la tuerca continuamente sin necesidad de reposicionar el dado. La fuerza de giro se transmite a través del encastre, donde se acopla el dado. El encastre puede ser de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" |

### GOLPE

**tipos de martillos:**

| tipo | uso |
|---|---|
| martillos de uña | uña curva: para sacar clavos.<br>uña recta: para construcción y demoler planchas de tabla roca. |
| martillos de bola | para mécanicos e ingenieros. El extremo de bola permite retirar remaches. |
| martillos de perforación | ideal para golpear cinceles. |

### FIJACIÓN

**tipos de destornilladores:**

| tipo | uso |
|---|---|
| Estándar | ideal para la fabricación de gabinetes y muebles. |
| Gabinete | ideales cuando el tornillo está dentro de una ranura circular del mismo diámetro. |
| Phillips® y Pozidrive | Phillips®: Las caras activas Se van haciendo angostas hacia la punta. Pozidrive: Caras activas paralelas para reducir el efecto de resbalamiento. |
| Torx® | el tipo de tornillo más fuerte y resistente, común en maquinaria, automóviles y electrodomésticos. |

### CORTE

### CAJA DE HERRAMIENTAS

### AUTOMOTRIZ

### ESCUADRAS Y NIVELES

### JUEGOS DE HERRAMIENTAS Y LLAVES

## ACCESORIOS Y REPUESTOS

*para herramientas eléctricas*

### ABRASIVOS

Mod.: DW4914F

**abrasivos para:**
- Corte de metal.
- Esmerilar metal.
- Corte de concreto.
- Esmerilar concreto.
- Discos de lija.
- Disponibles en 4 ½" hasta 14".

*disco recto*

*disco centro deprimido*

disponible en plaza | producto certificado

marcas disponibles: SAIT | DEWALT | MULTA | Goffredo

### CEPILLERÍA METÁLICA

Mod.: HST | Mod.: CDE | Mod.: HSP

**características:**
- Ideal para limpieza de óxidos, pinturas, cascarillas, rebabas y adherencias en general.
- Para procesos de cepillado continuo y frecuentes (astilleros, estructuras metálicas, soldadura, mantenimiento, etc.)

producto marca: JAZ | disponible en plaza | producto certificado

### BROCAS Y FRESAS

**Disponible:**

SDS MAX | SDS PLUS

marcas disponibles: DEWALT

disponible en plaza | producto certificado

### CINCELES Y PUNTAS

marcas disponibles: DEWALT

disponible en plaza | producto certificado

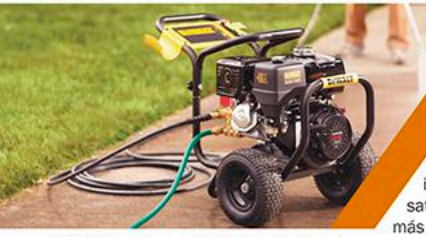
### SIERRAS

marcas disponibles: DEWALT

disponible en plaza | producto certificado

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

# LIMPIEZA



Acerca de la **marca...**

DEWALT

La nueva gama de lavadoras de alta presión ofrece una mayor eficiencia y una mayor resistencia para el uso diario en condiciones más extremas. La experiencia y la innovación garantiza los mejores rendimientos y resultados satisfactorios, especialmente en aplicaciones profesionales más exigentes.

## HIDROLAVADORAS

***lavadora a presión***

Ideales para necesidades de lavado portátil de potencia media a pesada. Fáciles de montar, fáciles de poner en marcha y fáciles de almacenar. Son perfectos para lavado a presión industrial, lavado a presión comercial y lavado a presión residencial.

**características:**
- Disponible: **1200 PSI, 3,400 PSI y 3,800 PSI.**

producto marca: DEWALT | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

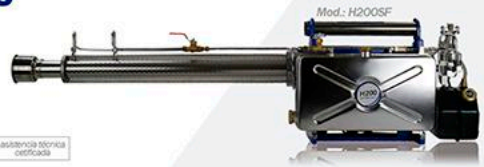
Acerca de la **marca...**

VECTOR FOG™

Termonebulizadora fabricada con acero inoxidable de alta calidad, diseñada para la aplicación de soluciones a base de agua y aceite. Este nebulizador versátil permite abordar cualquier trabajo, desde la protección de plantas y la desinfección de la salud animal, hasta el control de portadores de vectores y plagas.

## TERMONEBULIZADORAS

**características:**
- Tanque químico: 6.5 litros.
- Ritmo de flujo: 50 LPH.
- Peso (Neto): 10.8 Kg.
- Tamaño de partícula: 5 - 30 micrones.
- Función dual, nebulización en base agua y aceite.




producto marca: VECTOR FOG | disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

*Ver* **Equipo de protección personal** | *página: 45, 47, 48 y 49*

protección facial/visual • protección respiratoria • protección para manos.







# MECÁNICA INDUSTRIAL

## EQUIPOS

### TALADROS DE COLUMNA

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

**características de modelos disponibles:**

| modelo | tamaño portabroca | velocidades | rango de velocidades | motor |
|---|---|---|---|---|
| CH-16N / CH-16NF | 5/8 pulg. | 16 | 162 - 3,500 RPM | 3/4 HP - 1 PH 115/230 V |
| CH-18F | 5/8 pulg. | 16 | 240- 3,800 RPM | 1 HP - 1 PH 115/230 V |
| CH-25 | 3/4 pulg. | 12 | 250- 2,600 RPM | 1½ HP - 1 PH 115/230 V |

### TALADRO FRESADOR

**características:**
- 12 velocidades.
- Motor: **1 - 1/2 HP.**
- Capacidad de perforación: **32mm.**
- Recorrido eje X: **430mm.**
- Recorrido eje Y: **190mm.**
- **115/230 V.** Monofásico.

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

### ACCESORIOS

**Prensas de taladro**

Disponible 4" y 6".

### CONSUMIBLES

**portabrocas**

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

*Acerca de la **marca...***

Climax

Productos climax utiliza las mejores materias primas del mercado europeo; su proceso de fabricación es plenamente acreditable ante el consumidor final y cuenta con los más modernos sistemas de producción, compuestos de maquinaria de última generación. Durante más de 30 años, Productos Climax ha trabajado en la apertura de nuevos mercados a nivel internacional, logrando así tener presencia, a día de hoy, en más de 70 países por todo el mundo.

# PROTECCIÓN EN ALTURAS

## *arneses*

### ARNES DE CUERPO ENTERO

para descenso

venta por importación directa · producto certificado · producto marca: Climax

### ARNES DIELÉCTRICO

para trabajos en red eléctrica

disponible en plaza · producto certificado · producto marca: Climax

### ARNES ANTICAÍDAS EN H

anclaje frontal - 2 hebillas

disponible en plaza · producto certificado · producto marca: Climax

### ARNES PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN

anclaje dorsal y frontal

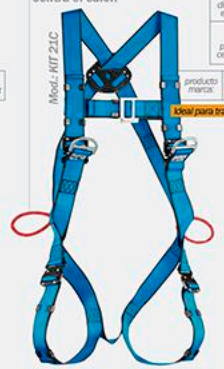
disponible en plaza · producto certificado · producto marca: Climax

### ARNES ANTICAÍDAS EN X

disponible en plaza · producto certificado · producto marca: Climax

### ARNES IGNÍFUGO

para máxima protección contra el calor.




disponible en plaza · producto certificado · producto marca: Climax

ideal para trabajo en soldadura.

### ABSORBEDOR DE ENERGÍA

productos marca: Climax

- absorbedor dieléctrico — Mod.: 530
- absorbedor de cinta elástica — Mod.: 47-A
- absorbedor de energía — Mod.: 35-A
- absorbedor de energía — Mod.: 901793

### LÍNEAS DE VIDA

productos marca: Climax

- cuerda semiestática clase A — Mod.: semiestática
- línea de anclaje flexible — Mod.: anclaje flexible
- línea de vida horizontal — Mod.: horizont

### DISPOSITIVO ANTICAÍDAS

productos marca: Climax

dispositivos retráctiles

Mod.: 6M · Mod.: 10M · Mod.: 12.5M

anticaídas deslizantes

Mod.: OTTO · Mod.: A.D.A. 14 · Mod.: CABLE

### ACCESORIOS CUERDA

productos marca: Climax

- dispositivo descensor — Mod.: LORY
- polea simple de hoja abatible — Mod.: AP-081
- polea L — Mod.: 40 KN
- polea — Mod.: AP-020

### PUNTOS DE ANCLAJE

productos marca: Climax

- punto de anclaje móvil — Mod.: VIGADUR
- dispositivo de anclaje — Mod.: PA-001
- anclaje portátil de 90 cm y 1.80 mts.

### CONECTORES

productos marca: Climax

- conector direccional de acero — Mod.: CON-31
- conector con sistema de bloqueo manual de rosca — Mod.: CON-30
- conector asimétrico de aluminio. Cierre automático — Mod.: KH ALU

### RESCATE

productos marca: Climax

venta por importación directa

- camilla de aluminio — Mod.: aluminio
- dispositivo antitrauma — Mod.: antitrauma

### CINTURONES

productos marca: Climax

- cinturón dieléctrico — Mod.: 81-0
- cinturón para liniero Tipo Klein — Mod.: 9-017-5 — venta por importación directa
- cinturón para liniero — Mod.: 9-017

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

Acerca de la **marca...**

SIISA INFRA

Soldadoras Industriales Infra (SIISA) en su División Seguridad Industrial, se fabrican equipos de protección personal con los mas altos estándares de calidad, cumpliendo las más exigentes normas internacionales, con un laboratorio de pruebas acreditado. La División de Seguridad Industrial, pertenece a Grupo INFRA, con 90 años de presencia en la industria, representa uno de los más importantes núcleos industriales de la iniciativa privada en México.

## PROTECCIÓN CABEZA

*equipos de protección personal*

CASCOS

### CASCOS

**disponible:**
- Ensamble para barbuquejo de **2, 3 y 4 puntos de apoyo.**
- Capacidad dieléctrica desde **20,000** hasta **30,000 Volts.**
- Algunos modelos cuentan con ranuras para instalar accesorios.

colores disponibles de cascos:

marcas disponibles: INFRA. Climax NORTH — disponible en plaza — producto certificado

### PARA TRABAJO EN ALTURA

**características:**
- Casco apto para trabajos en el ámbito de la industria y la construcción.
- Cumplimiento de requisitos de absorción de impactos y penetración.

producto marca: Climax — disponible en plaza — producto certificado

### GORRA ANTIGOLPES

producto marca: Climax

**características:**
- Fabricada en PE, óptima protección adaptando su forma a la parte superior de la oreja.
- Pieza interior altamente transpirable, con sistema de ventilación indirecta. Incorpora también una almohadilla protectora y banda reflectante.

colores disponibles: — disponible en plaza — producto certificado

Acerca de la **marca...**

NORTH by Honeywell

Desde lentes de protección hasta los últimos avances en tecnología de punta en protección respiratoria, los productos marca North demuestran un probado desempeño y son conocidos por su alta calidad y confiabilidad.

Sus productos se desempeñan de forma confiable y eficiente en lugares de trabajo, fábricas, ductos, o plataformas así como también para bomberos y personal médico.

## PROTECCIÓN FACIAL Y VISUAL

*equipos de protección personal*

### CARETAS Y PANTALLAS

**características:**
cobertura envolvente, eficiente y completa, desde aplicaciones básicas hasta anteojos con patillas ajustables y visión periférica de 180°.

marcas disponibles: INFRA. NORTH — disponibles en plaza — producto certificado

### LENTES DE SEGURIDAD

**características:**
cobertura envolvente, eficiente y completa, desde aplicaciones básicas hasta anteojos con patillas ajustables y visión periférica de 180°.

marcas disponibles: INFRA. Climax NORTH — disponibles en plaza — producto certificado

### GAFAS PARA SOLDADURA

**características:**
gafas diseñadas y fabricadas para enfrentarse a las radiaciones emitidas en los procesos de soldadura oxicetilénica y oxicorte.

marcas disponibles: Climax NORTH — disponibles en plaza — producto certificado

### CARETAS ELÉCTRONICAS

**características:**
caretas auto-oscurecentes, diseñadas para desempeñarse en todo tipo de procesos de soldadura.

marcas disponibles: INFRA. Climax ELITE — disponibles en plaza — producto certificado

## PROTECCIÓN AUDITIVA

*equipos de protección personal*

### OREJERAS TIPO COPA

producto marca: Climax — disponibles en plaza — producto certificado

**características:**
- Protección óptima al usuario contra la exposición continuada a elevado ruido, reduciendo sus efectos perjudiciales.
- Diseño ergonómico, ideales para trabajos en ambientes de elevado ruido a jornada completa.

### TAPONES AUDITIVOS

producto marca: 3M — disponibles en plaza — producto certificado

tapones auditivos reusables.

**características:**
- Forma cónica y superficie lisa, diseñados para adaptarse cómodamente a la mayoría de los canales auditivos.
- Ideales especialmente para condiciones de trabajo donde exista humedad y/o calor.

*Acerca de la **marca...***

## Dräger

Dräger, compañía internacional líder en los ámbitos de la tecnología médica y de seguridad. Desarrolla soluciones y equipos innovadores en los que confían personas de todo el mundo. Tanto en entornos clínicos como en la industria, la minería o los servicios de emergencias, los productos Dräger protegen, apoyan y salvan vidas.

# PROTECCIÓN RESPIRATORIA

*suministros de aire y equipos de emergencia y rescate*

venta por importación directa | producto certificado | producto marca: Dräger

### EQUIPO RESPIRATORIO AUTÓNOMO

**máscaras faciales completas:**
Amplio campo de visión optimizado y un ajuste seguro muy cómodo.

**Sujeción para la manguera**
Completamente integrada para una mejor protección.

**Controlador de presión**
Controlador de presión electrónico con sensor de movimiento integrado.

**Protección contra vibraciones**
Integrada en la rueda manual, sin seguro adicional necesario.

**tipo de cilindros de autocontenido disponibles:**

| TIPO DE CILINDRO |
|---|
| PLÁSTICO |
| ALUMINIO |
| FIBRA DE CARBONO |
| ACERO |

**Cilindros de autocontenido**
Cilindros de diferente tamaños y construcción para satisfacer las demandas de diferentes aplicaciones. Los cilindros se ofrecen con presiones operativas de **2,216 psi** (baja presión) y **4,500 psi** (alta presión) y con tiempos de duración de **30, 45 y 60 minutos** (a un ritmo respiratorio de 40 l/min).

# MEDICIÓN PARAMETROS AMBIENTALES

venta por importación directa | producto certificado

productos marca: Dräger | DIGISENSE | OAKTON | EXTECH

**Detector monogas y multigas.**

**Tubos colorimétricos**

**Medidores de temperatura y humedad**

**Medición en tratamiento de agua, laboratorio, industriales, alimentos**

**Medición de temperatura**

**Detectores de alcohol y drogas**

# PROTECCIÓN RESPIRATORIA

*respiradores de un solo uso*

### RESPIRADOR PARA UN SOLO USO

disponibles en plaza | producto certificado

producto marca: Dräger

# PROTECCIÓN RESPIRATORIA

*respiradores reusables*

### RESPIRADOR CON FILTROS

disponibles en plaza | producto certificado

marcas disponibles: Dräger | Climax | NORTH

**Características:**
- Combinación de filtros con la máxima comodidad de uso.
- Protegen de manera fiable contra gases, vapores y partículas perjudiciales para la salud.

### RESPIRADOR REUSABLES

disponibles en plaza | producto certificado

producto marca: NORTH

### ACCESORIOS

**cartuchos**

Para: vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metilamina, multiproposito, gases orgánicos e inorgorgánicos, etc.

### ACCESORIOS

**retenedores de filtro y prefiltros**

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

*Acerca de la **marca...***

**JUBA®** BUNZL

JUBA, fundada en España, originalmente como empresa de manufacturas de badanas de cuero, comenzó la fabricación de guantes industriales en 1950. JUBA tiene en cuenta todas las actividades necesarias para garantizar que a lo largo de los diferentes procesos, se cumplan los requisitos exigidos por los clientes y la legislación en materia de calidad, medioambiente y seguridad en el trabajo.

# PROTECCIÓN PARA MANOS

*equipos de protección personal*

## USO GENERAL

disponible en plaza | producto certificado

marcas disponibles: JUBA | HECHO EN EL SALVADOR

**características:**

- Ideales para: Transporte, construcción, almacenes, mantenimiento en el sector público, etc.
- Excelente resistencia.
- Manipulación segura y cómoda.

*Mod.: 405 AM*

*Mod.: 406 VRW*

*Mod.: 258*

*Mod.: B115151*

## PROTECCIÓN AL CORTE

disponible en plaza | producto certificado | marca disponible: JUBA

**características:**

- Máxima protección para las superficies más cortantes.
- Ideales para la manipulación de vidrio, plantas recicladoras, construcción, etc.
- Guante OGCM.130, guante de malla metálica para industrias cárnicas.

*Mod.: KS CP500*

*Mod.: 4401*

*Mod.: 218*

*Mod.: OGCM.130.*O*

## PROTECCIÓN TÉRMICA

disponible en plaza | producto certificado

marcas disponibles: JUBA | NORTH

**características:**

- Disponibles para entornos: seco, húmedo, aceitoso, etc.
- Ideales para cámaras refrigeradas, manipulación de alimentos congelados, etc.

*Mod.: 5130 W*

*Mod.: 5658-TH*

*Mod.: 51/7147*

*Mod.: 5632*

## PARA SOLDADURA

disponible en plaza | producto certificado

marcas disponibles: JUBA | HECHO EN EL SALVADOR

**características:**

- Guantes de piel para entornos secos.
- Disponible para: proceso de soldadura en general, soldadura Argón y recorte con soplete.

*Mod.: 408 BC*

*Mod.: 408 K*

*Mod.: 408 TIG*

*Mod.: 408 RTIG*

## PROTECCIÓN QUÍMICA

disponible en plaza | producto certificado | marca disponible: JUBA

**características:**

- Disponibles para entornos: seco, químico, alimentario, húmedo, aceitoso.
- Disponible con recubrimiento: nitrilo, PVC, neopreno, etc.

*Mod.: 821/38*

*Mod.: 5630*

*Mod.: G50L*

*Mod.: 580 OR*

## DIELÉCTRICOS

disponible en plaza | producto certificado | marca disponible: JUBA

**características:**

- Guantes producidos para obtener altas características dieléctricas.
- Guantes 212 CE/ML, protege de agresiones mecánicas sobre el guante.
- Guante 105CB, proporciona confort ante el sudor y propiedad ignífuga. Protege de quemaduras por descargas.

*Mod.: 212 CE/ML*

*Mod.: GP 00/0/1/2/3/4*

*Mod.: 105 CB*

modelo GP

| código | tensión prueba | tensión uso |
|---|---|---|
| CLASE 00 | 2500 | 500 |
| CLASE 0 | 5000 | 1000 |
| CLASE 1 | 10000 | 7500 |
| CLASE 2 | 20000 | 17000 |
| CLASE 3 | 30000 | 26500 |
| CLASE 4 | 40000 | 36000 |



¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

Acerca de la **marca...**

## RHINO

Grupo Cobán con mas de 100 años de operaciones en Guatemala. Actualmente, exporta a distintos paises y su marca Rhino es referente de calidad y durabilidad en calzado Nacional e Internacional.

# CALZADO DE SEGURIDAD

***equipos de protección personal***

marcas disponibles: RHINO PAREDES

disponibles en plaza | producto certificado

### WILD

Mod.: 66037

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | PU |
| punta | METÁLICA |

### CLASICA

Mod.: 66027

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | HULE |
| punta | SIMPLE Y METÁLICA |
| colores | |

### SAFETY CONFORT

Mod.: 64017

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | PU |
| punta | METÁLICA |

### INDUSTRIAL

Mod.: 66032

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | HULE |
| punta | SIMPLE |
| colores | |

### PORTO

Mod.: 66020

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | PU |
| punta | METÁLICA |
| colores | |

### ARENA NUBUCK

Mod.: 66008

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | PU |
| punta | METÁLICA |

### DIELÉCTRICA

Mod.: 66085

características de modelos disponibles:

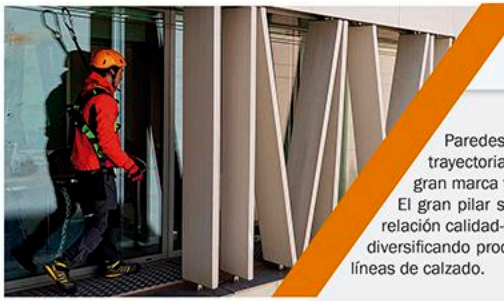
| | |
|---|---|
| suela | PU |
| punta | COMPOSITE |
| colores | |

### FIERCE LILA

Mod.: 66080

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | PU |
| punta | METÁLICA |



Acerca de la **marca...**

## PAREDES (SEGURIDAD)

Paredes, empresa fundada en España, ha mantenido su sólida trayectoria durante medio siglo y ahora se consolida como una gran marca tanto a nivel nacional como internacional.

El gran pilar sobre el que construyen su marca es ofrecer la mejor relación calidad-servicio-precio, trabajando con los mejores materiales, diversificando procesos de producción y una alta especialización de las líneas de calzado.

marcas disponibles: RHINO PAREDES

disponibles en plaza | producto certificado

### WORKING S3

Mod.: working

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | PU |
| punta | METÁLICA |
| plantilla | METÁLICA |

### EXTREME S3

Mod.: extreme

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | PU |
| punta | COMPOSITE |
| plantilla | TEXTIL |

### HAMMER S3

Mod.: hammer

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | PU |
| punta | COMPOSITE |
| plantilla | TEXTIL |

### OCTANO S3

Mod.: octano

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | HULE |
| punta | COMPOSITE |
| plantilla | TEXTIL |

# CALZADO DE TRABAJO

***linea casual, militar y vaquera***

### MILITAR

Mod.: 889006

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | HULE |
| punta | SIMPLE |
| colores | |

### STRONG GAMUZA

Mod.: 66077

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | PVC |
| punta | SIMPLE |
| colores | |

### CLIVE

Mod.: 69020

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | HULE |
| punta | SIMPLE |
| colores | |

### VAQUERITA

Mod.: 912035

características de modelos disponibles:

| | |
|---|---|
| suela | HULE |
| punta | SIMPLE |



¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

La protección para el cuerpo es diseñada para proporcionar al trabajador protección contra la exposición a ciertos riesgos, como por ejemplo el fuego, calor extremo, metales fundidos, químicos corrosivos, impacto corporal, cortaduras, así como también a la exposición a temperaturas frías y caliente.

Detro del lugar de trabajo pueden haber riesgos de naturaleza diversa para esto ofrecemos diferentes tipos de protección corporal de los cuales puedes seleccionar de acuerdo a las actividades laborales, aplicaciones y riesgos.

## PROTECCIÓN CUERPO

### *equipos de protección personal y seguridad vial*

**PARA AGUA**

marcas disponibles: SAFETY SOLUTIONS, LLC. JUBA

Mod.: TA NYLON

disponible en plaza | producto certificado

colores disponibles:

**PARA SOLDADURA**

marcas disponibles: HECHO EN EL SALVADOR

Mod.: M01

Mod.: D01

Mod.: P02

disponible en plaza | producto certificado

**PARA ALTA VISIBILIDAD**

marcas disponibles: SAFETY SOLUTIONS, LLC. JUBA

Mod.: CHA AV AMARILLO

Mod.: BRLH009

disponible en plaza | producto certificado

**PARA QUÍMICOS Y PARTÍCULAS**

marcas disponibles: JUBA 3M

Mod.: MICROGARD 1500

Mod.: 4565

disponible en plaza | producto certificado

colores disponibles:

**PARA FUEGO**

marcas disponibles: Dräger Sköld

venta por importación directa | producto certificado

**PARA CARGA**

marcas disponibles: HECHO EN EL SALVADOR FREIOTH

Mod.: BRDF031L

Mod.: PRL-1M

disponible en plaza | producto certificado

*Acerca de la* ***marca...***

IMPLASER

IMPLASER, empresa española que fabrica todo tipo de pegatinas plásticas o metálicas, de cualquier formato y para múltiples usos para señalización industrial y de seguridad, así como sistemas de señalización fotoluminiscente para su instalación en todo tipo de edificios e industrias.

## SEÑALIZACIÓN

### *de riesgo y vial*

**SEGURIDAD INDUSTRIAL**

disponible en plaza | producto certificado

producto marca: IMPLASER

**Según petición del cliente:**
*Bajo norma estándar y no estandarizada. | En materiales de PVC, lámina galvanizada y stickers. | Tamaños y espesores de materiales según requerimiento. | Colores brillantes, reflectivos y luminiscentes. | Disponible en cualquier idioma.*

**MARCACIÓN VEHICULAR**

disponible en plaza | producto certificado

producto marca: 3M

**⊕ características:**
- Resistente a la intemperie, fácil de aplicar y limpiar.
- Alta visibilidad desde cualquier ángulo de día y de noche.
- Fuerte adhesivo que no oxida ni corroe superficies.

**SEGURIDAD VIAL**

Mod.: BM-014

Mod.: ST-1127

Mod.: ST-1093

disponible en plaza | producto certificado

productos marca: ALLEN | Certificado

**MARCACIÓN VIAL**

disponible en plaza | producto certificado

producto marca: 3M

**⊕ características:**
- Diseñada para utilizarse como una demarcación que puede incrustarse sobre un asfalto nuevo, o sobre la superficie de un asfalto u hormigón en buen estado. Visibilidad prolongada en condiciones secas.

## SEÑALIZACIÓN

### *de emergencia y ruta de evacuación*

**SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE**

producto marca: IMPLASER | disponible en plaza | producto certificado

**⊕ características:**
- Visibilidad alta y continúa.
- No ocasionan ningún gasto de energía, ya que no requieren cableado o batería.
- De bajo costo y fácil de instalar.
- Alta y baja intensidad.

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

Acerca de la **marca...**

Kidde
A UTC Fire & Security Company

Kidde, líder mundial en protección contra incendios, ofrece servicios, equipamiento y sistemas para industrias, instalaciones comerciales, aeronaves y vehículos, atendiendo necesidades de supresión de incendios, detección de humo, llama y gas y equipamiento de combate contra incendio.

## PROTECCIÓN Y COMBATE CONTRA INCENDIO

### DETECTORES DE HUMO

productos marca: Kidde

disponible en plaza | producto certificado

**Tipo de detectores:**
- Humo y monóxido de carbono.

### MANGUERAS CONTRA INCENDIO

producto marca: tipsa

Mod.: ARMTEX 38X100

Mod.: BLINDEX 38X50

disponible en plaza | producto certificado

**Disponibles:**
- 65mm x 50 pies, 65mm x 75 pies y 38 mm x 100 pies.

### PITONES

producto marca: tipsa

Mod.: SG 12250

disponible en plaza | producto certificado

**características de modelos disponibles:**

| modelos | rosca giratoria lanza/boquilla | LPM |
|---|---|---|
| VIPER SG-12250 | 2-1/2" BSP<br>1-1/2" BSP | 500 - 600 -<br>800 - 1000 lpm. |
| VIPER SG-3012 | 1-1/2" BSP<br>1-1/2" BSP | 115 - 230-<br>360 - 475 lpm. |

## PROTECCIÓN CONTRA FUEGO

*supresión manual de incendio*

### EXTINTORES

marcas disponibles: Kidde | COMBAT FIRE

disponible en plaza
producto certificado
servicio de recarga de extintores

**tipos de extintores disponibles:**

| TIPO DE AGENTE | PESO | TIPO DE FUEGO |
|---|---|---|
| POLVO QUÍMICO SECO | 2 lb. - 125 lb. | A B C |
| DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) | 5 lb. - 20 lb. | B C |
| WET CHEMICAL | 1.6 gal. y 2.5 gal. | K |
| DE AGUA | 6 L. | A |
| HALOTRON | 2 ½ lb., 5 lb., 11 lb. y 15 ½ lbs. | A B C |

### BOLAS EXTINTORAS

producto marca: AFO

disponible en plaza | producto certificado

A B C

**características:**
- Dispositivo de auto-activación en forma de balón con polvo químico seco que extingue el fuego en etapa inicial en un tiempo estimado de 3 a 10 seg. el cual puede ser usado de manera manual o de forma automática.
- Disponible 1.3 kg. y 0.5 kg.

Acerca de la **marca...**

EDWARDS
United Technologies

Edwards, empresa respaldada por 140 años de experiencia en tecnología de detección y alarma, satisfaciendo las necesidades de aplicaciones que van desde detección de incendios hasta señalización industrial y comunicaciones institucionales: todas las innovaciones tecnológicamente avanzadas que ofrecen valor y confiabilidad para toda la vida útil del producto.

## DETECCIÓN, ALARMA Y SUPRESIÓN DE FUEGO

### DIÓXIDO DE CARBONO

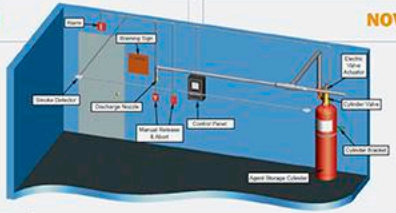
producto marca: grupo INFRASAL

**características:**

El $CO_2$ es el gas supresor natural de fuego por excelencia. Incoloro e inodoro, el $CO_2$ extingue el fuego al desplazar el oxígeno necesario para la combustión. Como no conduce electricidad, no deja residuos y las recargas son muy económicas, es el más utilizado en la industria en general.
Ideal para proteger generadores eléctricos, subestaciones, ductos de humo, colectores de polvo, hornos, fábricas de papel, etc.

venta por importación directa | asistencia técnica certificada | producto certificado

### FM-200 / NOVEC-1230




productos marca: Kidde

venta por importación directa | asistencia técnica certificada | producto certificado

El **FM-200** y **NOVEC-1230** funcionan a la perfección en la protección de activos de alto valor, en lugares normalmente ocupados, en donde la limpieza de otros agentes puede ser problemática, donde el espacio para el almacenamiento es restingido o donde se requiera un agente no-conductivo.

**características FM-200:**

El agente limpio para supresión de fuego **FM-200** es el agente extintor sin agua preferido globalmente.
Gracias a su rapidez y eficacia para extinguir el fuego, el **FM-200** es utilizado en más de 100,000 aplicaciones en 70 países.
Es un gas incoloro y no tóxico.

**características NOVEC 1230:**

El fluído **NOVEC 1230** extingue el fuego vía su efecto enfriador y funciona como un gas, aunque es líquido transparente y casi inodoro a temperatura ambiente.
La partícula liberada de **NOVEC-1230** se desintegra en sólo 5 días.

## SEGURIDAD ELÉCTRONICA

marcas disponibles: HIKVISION | epcom | DSC | PIMA FORCE | PELCO | SYSTEM SENSOR | ZKTeco | Kidde Fire Systems | DW DIGITAL WATCHDOG | tyco Integrated Fire & Security | VIVOTEK | AXIS COMMUNICATIONS | Arecont Vision | AccessPRO

**Sistemas de video vigilancia cctv:** Cámaras bullet , domo , ptz , fish eyes, tácticas, térmicas, mini domo.

**Alarmas de intrusión acceso:** Sensor de movimiento, contacto magnético, panel, teclado, batería de respaldo, sensor rotura de vidrio, botón de pánico.

**Control de acceso y asistencia:** Lector de proximidad, lector biométrico, barreras, lector de largo alcance, molinetes de medio cuerpo y cuerpo completo.

**Alarma contra incendio:** Sensor de humo, sensor de calor, sensor mixto, estación manual, luz estroboscópica, panel, batería de respaldo.

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

Acerca de la **marca...**

Miller

Miller, empresa lider en la industria de la soldadura, creando productos avanzados enfocados en soluciones y cubriendo necesidades cruciales para la seguridad y desempeño en la soldadura.

Los productos Miller están diseñados para aplicaciones de fabricación, construcción, aviación, automovilismo, educación, agricultura y marina.

Acerca de la **marca...**

INFRA®

INFRA® con una amplia gama de productos de soldadura, para todos los sectores de la industria y tallados a la medida del cliente.

Presente en la Industria de la Construcción, Automotriz, Metal Mecánica, etc., con una oferta en Soldadura Stick, MIG, TIG, Corte por Plasma, Autógena, etc.

## STICK

trabajo industrial ligero | trabajo industrial | trabajo industrial pesado

Mod.: Thunderbolt 160

modelos disponibles:

productos marca: Miller

| modelo | modalidad | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|
| Thunderbolt 160 | DC | 120 V. | 65 Amp. | 20% |
| | | 240 V. | 160 Amp. | 30% |
| Thunderbolt 210 | DC | 240 V. | 210 Amp. | 20% |

| modelo | potencia de entrada | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|
| CST 280 | trifásico | 220-230/ 460-575 V. | 280 Amp. | 35% |
| | | | 200 Amp. | 100% |
| | monofásico | | 200 Amp. | 50% |
| | | | 150 Amp. | 100% |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: TH 225

modelos disponibles:

productos marca: INFRA

| modelo | modalidad | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|
| TH 225 | AC | 220 V. | 225 Amp. | 20% |
| | | 127 V. | 100 Amp. | |
| TH 250 | AC | 220 V. | 250 Amp. | 18% |
| | | 127 V. | 100 Amp. | 20% |
| TH 235/160 | AC | 220 V. | 230 Amp. | 20% |
| | | 127 V. | 100 Amp. | |
| MI 265 L CD | DC | 220 V. | 250 Amp. | 30% |
| MI 2-350 AC/DC | AC/DC | 220/ 440 V. | 250 Amp. | 50% |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: ARC 180

modelos disponibles:

productos marca: ELITE

| modelo | modalidad | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|
| 130 S | DC | 110 V. | 130 Amp. | 45% |
| 160 S | DC | 220 V. | 160 Amp. | 45% |
| | | 110 V. | | |
| ARC 180 | DC | 220 V. | 180 Amp. | 60% |
| | | 110 V. | | |
| ARC 220 | DC | 220 V. | 220 Amp. | 60% |
| | | 110 V. | | |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: SWA 2052

modelos disponibles:

productos marca: SPEEDY

| modelo | modalidad | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|
| SWA 172 C | AC | 220 V. | 170 A | 50% |
| SWA 2052 | AC | 230 V. | 200 Amp. | 50% |
| | | 110 V. | | |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

## MIG

trabajo industrial ligero | trabajo industrial | trabajo industrial pesado

Mod.: Millermatic 212

modelos disponibles:

productos marca: Miller

| modelo | modalidad | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|
| Millermatic 211 | DC | 110 V. | 140 Amp. | 40% |
| | | 240 V. | | |
| Millermatic 212 Auto-Set | DC | 230 V. | 160 Amp. | 60% |
| Millermatic 252 | DC | 230 V. | 200 Amp. | 60% |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: MM 252

modelos disponibles:

productos marca: INFRA

| modelo | modalidad | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|
| MM 252 | DC | 220 V. | 250 Amp. | 40% |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

## TIG

trabajo industrial ligero | trabajo industrial | trabajo industrial pesado

Mod.: Syncrowave 201

modelos disponibles:

productos marca: Miller

| modelo | modalidad | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|
| Diversion 180 AC/DC | AC/DC | 115 V. | 125 Amp. | 35% |
| | | 230 V. | 150 Amp. | 20% |
| | | | 180 Amp. | 10% |
| Syncrowave 210 | AC | 115 V. | 90 Amp. | 60% |
| | DC | | 95 Amp. | |
| | AC | 230 V. | 114 Amp. | |
| | DC | | 125 Amp. | |
| Maxstar 161 STL | DC | 115 V. | 160 Amp. | 30% |
| | | 230 V. | | |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: ARCTRON 205HF

modelos disponibles:

productos marca: INFRA

| modelo | modalidad | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|
| MI 150 AF | AC/DC | 220/ 440 V. | 150 Amp. | 50% |
| ARCTRON 205 HF | DC | 220 V. | 180 Amp. | 40% |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: SI 8200 AL

modelos disponibles:

productos marca: ELITE

| modelo | modalidad | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|
| SI 8200 AL | AC/DC | 220 V. | 200 Amp. | 60% |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

## CORTE POR PLASMA

trabajo industrial ligero | trabajo industrial | trabajo industrial pesado

Mod.: Spectrum 625 XT

modelos disponibles:

productos marca: Miller

| modelo | modalidad | potencia de entrada | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo | capacidad de corte |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spectrum 375 XT | DC | monofásico | 120 V. | 20 Amp. | 35% | 3/8 pulg. (9.5 mm.) |
| | | | 240 V. | 40 Amp. | 50% | |
| Spectrum 625 XT | DC | monofásico | 120 V. | 20 Amp. | 35% | 5/8 pulg. (15.9 mm.) |
| | | | 240 V. | 40 Amp. | 50% | |
| Spectrum 875 | DC | monofásico | 208 V. | 60 Amp. | 40% | 7/8 pulg. (22.2 mm.) |
| | | | 230 V. | | 50% | |
| Spectrum 875 AL | DC | monofásico | 208 V. | 60 Amp. | 40% | 7/8 pulg. (22.2 mm.) |
| | | | 230 V. | 50 Amp. | 100% | |
| | | trifásico | 208 V. | 60 Amp. | 40% | 7/8 pulg. (22.2 mm.) |
| | | | 380-575 V. | 50 Amp. | 100% | |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

Mod.: HotPoint i45

productos marca: INFRA

modelos disponibles:

| modelo | modalidad | potencia de entrada | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo | capacidad de corte |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hot Point i45 | AC | monofásico | 220 V. | 45 Amp. | 50% | 1/2 pulg. (12.7 mm.) |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada



¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

## MULTIPROCESOS

trabajo industrial ligero | trabajo industrial | trabajo industrial pesado

disponible en plaza
stock de repuestos disponible
asistencia técnica certificada

modelos disponibles:

productos marca: Miller

| modelo | modalidad | potencia de entrada | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|---|
| XMT 304 CC/CV | DC | monofásico | 208-230/ 460 V. | 225 Amp. | 60% |
| | | trifásico | | 300 Amp. | |

disponible en plaza
stock de repuestos disponible
asistencia técnica certificada

modelos disponibles:

productos marca: ELITE

| modelo | modalidad | potencia de entrada | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|---|
| MP 200 | DC | monofásico | 110-220 V. | 200 Amp. | 40% |

## PLANTAS SOLDADORAS

trabajo industrial ligero | trabajo industrial | trabajo industrial pesado

disponible en plaza
stock de repuestos disponible
asistencia técnica certificada

modelos disponibles:

productos marca: Miller

| modelo | modalidad | proceso | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo | tipo de motor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blue star 185 | CC/DC | DC STICK/ TIG | 240 V. | 185 Amp. | 20% | Kholer CH440 13.4 HP. 3,600 RPM |
| | | | | 150 Amp. | 100% | |
| Bobcat 250 | CC/AC | STICK/TIG | 240 V. | 250 Amp. | 60% | Kholer CH730 23.5 HP. 3,600 RPM |
| | CC/DC | STICK/TIG | | 250 Amp. | 100% | |
| | CV/DC | MIG/FCAW | | 275 Amp. | 60% | |
| | | | | 250 Amp. | 100% | |

disponible en plaza
stock de repuestos disponible
asistencia técnica certificada

modelos disponibles:

productos marca: INFRA

| modelo | modalidad | proceso | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo | tipo de motor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bronco 3700 V | DC/CC | DC STICK/ TIG | 120/ 240 V. | 140 Amp. | 60% | Subaru EH41 14 HP. 3,600 RPM |

## DE PUNTO

modelos disponibles:

productos marca: Miller

| modelo | potencia de entrada | voltaje | amperaje máximo | ciclo de trabajo |
|---|---|---|---|---|
| LMSW-52 | Monofásico | 220 VAC. | 30 A | 1.5 kVA 50% |
| LMSW-52T con temporizador | | | | 2.5 kVA 50% |

disponible en plaza | stock de repuestos disponible | asistencia técnica certificada

## ACCESORIOS

trabajo industrial ligero | trabajo industrial | trabajo industrial pesado

modelos disponibles:

productos marca: Miller

| modelo | potencia de entrada | capacidad de diámetro del alambre |
|---|---|---|
| 22A *20 Series* | 25 VAC, 7 A, 50/60 Hz | .023-5/64 pulg. (0.6-2.0 mm) |

modelos disponibles:

productos marca: Miller

| modelo | amperaje | tamaño de alambre |
|---|---|---|
| Q3015AE8XMC | 300 A | .045 pulg. (1.2 mm) |

modelos disponibles:

productos marca: Miller

| modelo | capacidad de diámetro del alambre |
|---|---|
| 22A *20 Series* | .023-5/64 pulg. (0.6-2.0 mm) |
| M-100 *248282* | .023-.045 pulg. (0.6-1.2 mm) |
| M-150 *249041* | .023-.045 pulg. (0.6-1.2 mm) |
| M-25 *169598* | .023-.045 pulg. (0.6-1.2 mm) |
| M-25 *169599* | |

modelos disponibles:

productos marca: Miller

| modelo | Tipo de alambre y capacidad de diámetro |
|---|---|
| Spoolmate 100 *300371* | Aluminio: .030-.035pulg. (0.8-0.9 mm) Acero sólido: .023-.035pulg. (0.6-0.9 mm) Inoxidable: .023-.035pulg. (0.6-0.9 mm) |
| Spoolmate 200 *300497* | Aluminio: .030-.035pulg. (0.8-0.9 mm) Acero sólido: .023-.035pulg. (0.6-0.9 mm) Inoxidable: .023-.035pulg. (0.6-0.9 mm) |
| Spoolmate 3035 *195026* | Aluminio: .030-.035pulg. (0.8-0.9 mm) Acero sólido: .023-.035pulg. (0.6-0.9 mm) Inoxidable: .023-.035pulg. (0.6-0.9 mm) |

*Ver* **Equipo de protección personal** *para soldadura | páginas: 45, 49 y 52*

protección facial/visual • protección para manos • ropa protectora.

Acerca de la **marca...**

## hilco

Ofrece una gama completa de consumibles de soldadura. Su fuerza principal reside en la diversidad de productos, que comprende desde materiales de acero no aleados hasta altamente aleados y aleaciones de aluminio en diversos grados. Los consumibles son probados, certificados por clientes, así como por organismos de certificación internacional.

# ELECTRODOS

## *material de aporte*

marcas disponibles: INFRA, HOBART, hilco

disponible en plaza

### ELECTRODOS ESTRUCTURALES

| AWS | MEDIDAS |
|---|---|
| E6010 | 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" |
| E6013 | 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" |
| E7018 | 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" |

### ELECTRODOS ACERO INOXIDABLE

| AWS | MEDIDAS |
|---|---|
| E308 | 3/32", 1/8", 5/32" |
| E309 | 3/32", 1/8", 5/32" |
| E312 | 3/32", 1/8", 5/32" |
| E316 | 3/32", 1/8", 5/32" |

### ELECTRODOS PARA ALUMINIO

| AWS | MEDIDAS |
|---|---|
| AW-2201 (E4043) | 1/8" |

### ELECTRODOS HIERRO FUNDIDO

| AWS | MEDIDAS |
|---|---|
| T-cast50 | 3/32", 1/8", 5/32" |
| T-cast100 | 3/32", 1/8", 5/32" |
| Nickel-Iron | 3/32", 1/8", 5/32" |
| Pure Nickel | 3/32", 1/8", 5/32" |

### ELECTRODOS PARA REVESTIMIENTOS DUROS

| AWS | MEDIDAS |
|---|---|
| HARDALLOY 32 | 1/8", 5/32" |
| HARDALLOY 61 | 1/8", 5/32" |
| HARDALLOY 118 | 1/8", 5/32" |
| HARDALLOY 40 TIC | 1/8", 5/32" |
| HARDALLOY 58 | 1/8", 5/32" |
| HARDALLOY 155 | 1/8", 5/32" |

*Ver* **Equipo de protección personal** *para soldadura | páginas: 45, 49 y 52*

protección facial/visual • protección para manos • ropa protectora.

Acerca de la **marca...**

## HOBART FILLER METALS

Hobart, fabricadores de alambres tubulares (con núcleo de metal y núcleo de fundente), cables sólidos y electrodos para su distribución en todo el mundo.

Cada uno de los productos son cuidadosamente formulados para ofrecer resultados de la más alta calidad, mejorar la productividad para los usuarios finales y ayudar a reducir los costos de operación.

# BOBINAS

## *material consumible*

disponible en plaza

marcas disponibles: HARRIS, MULTA

### BOBINAS DE ALUMINIO

| PESO DE BOBINA | DIÁMETRO DE ALAMBRE |
|---|---|
| 1 lb. | 0.030 pulg. , 3/64 pulg. y 0.035 pulg. |
| 16 lbs. | 0.035 pulg. |

### BOBINAS FLUX CORED ACERO SIN GAS

| PESO DE BOBINA | DIÁMETRO DE ALAMBRE |
|---|---|
| 2 lbs. | 0.030 pulg. y 0.035 pulg. |
| 10 lbs. | 0.030 pulg. y 0.035 pulg. |
| 33 lbs. | 0.45 pulg. |

### BOBINAS FLUX CORED ACERO CON GAS

| PESO DE BOBINA | DIÁMETRO DE ALAMBRE |
|---|---|
| 33 lbs. | 0.45 pulg. |

### BOBINAS MIG HIERRO DULCE

| PESO DE BOBINA | DIÁMETRO DE ALAMBRE |
|---|---|
| 11 lbs. | 0.031 pulg. y 0.023 pulg. |
| 33 lbs. | 0.031 pulg., 0.035 pulg. y 0.045 pulg. |

### BOBINAS PARA COBRE

| PESO DE BOBINA | DIÁMETRO DE ALAMBRE |
|---|---|
| 30 lbs. | 0.45 pulg. |

# VARILLAS

## *material consumible*

disponible en plaza

productos marca: HARRIS

### VARILLA TIG ACERO

| LARGO | DIÁMETRO DE VARILLA |
|---|---|
| 36 pulg. | 3/32 pulg., 1/8 pulg. y 1/16 pulg. |

### VARILLA TIG ACERO INOXIDABLE

| LARGO | DIÁMETRO DE VARILLA |
|---|---|
| 36 pulg. | 1/16 pulg., 3/32 pulg. y 1/8 pulg. |

### VARILLA TIG ALUMINIO

| LARGO | DIÁMETRO DE VARILLA |
|---|---|
| 36 pulg. | 3/32 pulg. y 1/8 pulg. |

### VARILLA PARA OXIACETILENO

| VARILLA | DIÁMETRO DE VARILLA |
|---|---|
| de aluminio | 1/8 pulg. |
| de aluminio con fundente | 1/8 pulg. |
| de bronce con fundente | 1/8 pulg. |

### VARILLA PLATA 5%

| LARGO | DIÁMETRO DE VARILLA |
|---|---|
| 20 pulg. | 1/16 pulg. |
| 36 pulg. | 3/32 pulg., 1/8 pulg. |

### VARILLA PLATA 15%

| LARGO | DIÁMETRO DE VARILLA |
|---|---|
| 36 pulg. | 1/16 pulg., 1/8 pulg. y 3/32 pulg. |

### VARILLA PLATA 45%

| LARGO | DIÁMETRO DE VARILLA |
|---|---|
| 18 pulg. | 1/16 pulg. |

¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos! ver página 67

*Acerca de la* ***marca...***

Harris, líder mundial en productos para el trabajo en metales utilizados en las industrias de soldadura fuerte, soldadura, corte y distribución de gas. Con una gama de equipos para cortar y soldar con gas y producto para la regulación de gas y su distribución.

## AUTÓGENA

cobre-soldadura | corte | calefacción | soldadura

### KIT DE SOLDADURA METAL WORKER

### MASTER SILVER / BRONZE

### KIT POWER LINE

### KIT DE CORTE CON PROPANO

### FLUJOMETROS

*Reguladores de flujo para soldadura TIG y MIG.*

### ANTORCHAS

### ADITAMENTOS

### MANERALES

### REGULADORES

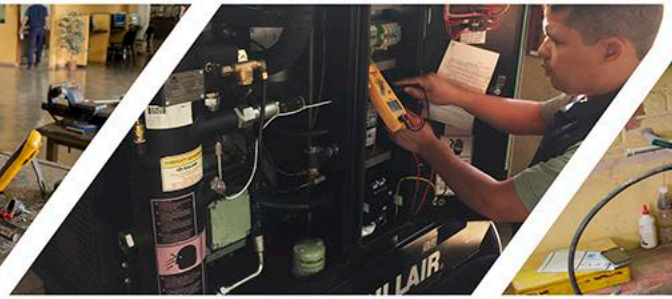
*Reguladores para acetileno, propano, oxígeno, nitrógeno.*

### PITONES

### BOQUILLAS

### ARRESTADORAS

# SERVICIO TÉCNICO



*Ofrecemos **soluciones innovadoras** en:*

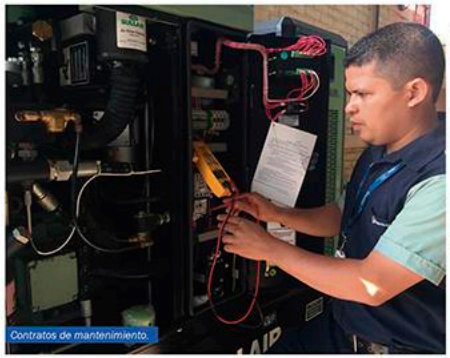
Asistencia técnica certificada y especializada para el mantenimiento, instalación de sistemas de tuberías para gases y reparaciones de equipos industriales y médicos.

También contamos con el servicio garantizado de recarga de extintores e instalación de sistemas para detección y supresión de fuego.

## AIRE COMPRIMIDO

### *mantenimientos, auditorías de aire y repuestos originales*

Disponemos de personal técnico capacitado para ofrecer un servicio integral en el mantenimiento de sus equipos de aire comprimido.


*Contratos de mantenimiento.*

- **Contratos de mantenimiento:** Es un servicio de visitas programadas. Técnicos especializados inspeccionan periódicamente el equipo, y realizan los servicios preventivos y de mantenimiento.

- **Mantenimiento predictivo:** A través de medición de vibraciones de la unidad compresora y análisis de aceite periódicos que permiten anticipar fallas en los equipos.

- **Auditorías de aire:** Análisis del funcionamiento del equipo mediante el monitoreo de diversas variables. Su reporte detallado permite tomar mejores decisiones con el objetivo de ahorrar energía, ya que se optimiza el desempeño del sistema de aire comprimido.

- **Repuestos originales:** Aseguran el óptimo funcionamiento de los equipos y la máxima protección de la inversión, cuidando la vida útil y el rendimiento de la maquinaria.

## FUEGO

### *recarga de extintores y sistemas de detección y supresión*

Contamos personal capacitado e instalaciones adecuadas para ofrecer:

- **Recarga de extintores:** Contamos con servicio de mantenimiento y recarga de extintores portátiles de fuego y sistemas contra incendio, de polvo químico seco, CO2, espuma, FM-200, NOVEC, etc. con personal capacitado e instalaciones adecuadas.

- **Contratos de mantenimiento:** Es un servicio de visitas programadas. Técnicos especializados inspeccionan periódicamente los sistemas de detección y supresión de fuego y realizan los servicios preventivos y de mantenimiento.

## INSTALACIONES Y REPARACIONES

*Instalación de redes de gases hospitalarias.*

Contamos con servicio de **instalación de sistemas de tuberías para gases médicos e industriales:**

- Redes de gases hospitalarias.
- Redes de aire comprimido de uso industrial.
- Tuberías para gases de laboratorios.
- Sistemas de extinción de fuego, etc.

Ofrecemos soporte de todos los equipos y productos que comercializamos, suministro de accesorios y repuestos, así como servicio técnico especializado en reparación y mantenimiento.

Somos taller autorizado de fábrica para las principales marcas que distribuimos, en el área industrial y médica.

## EQUIPOS INDUSTRIALES Y MÉDICOS

### *mantenimiento y reparaciones de equipos*

*Mantenimiento a equipos industriales.*

El soporte de todos los equipos y productos que comercializamos consiste en adecuado suministro de accesorios y repuestos, así como servicio técnico especializado en reparación y mantenimiento. Somos taller autorizado de fábrica para las principales marcas que distribuimos, en el área industrial y médica:

- Infra
- Miller
- Draeger
- Airsep
- Resmed
- Multiquip
- Enerpac
- Sullair
- Schulz
- Amico
- Kidde, etc.


*¿No encuentras lo que buscas? ¡Contáctanos!* ver página 67

# GRUPO INFRASAL

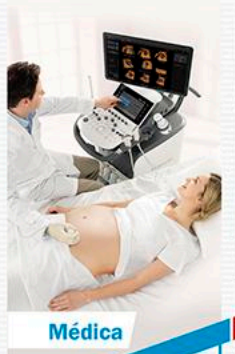
/ GASES / INDUSTRIA / MÉDICA / SERVICIO TÉCNICO

**Gases**

Desde nuestras dos plantas de producción **distribuimos gases en estado líquido y gaseoso** para **uso hospitalario e industrial** con **altos estándares de calidad y seguridad.**

**Industria**

**Comercialización de equipos y accesorios** para soldadura, construcción, diseño de sistemas y suministros de aire comprimido, seguridad industrial, herramientas y extinción de fuego y otros.



**Médica**

**Equipos, accesorios e insumos médicos,** servicios de la más **alta calidad y tecnología** para el cuidado del paciente en **Casa, Clínicas y Hospitales.**

**Servicio Técnico**

**Asistencia técnica certificada y especializada** para el mantenimiento, instalación de sistemas de tuberías para gases, recarga de extintores e instalación de sistemas para detección y supresión de fuego y reparaciones de equipos industriales y médicos.

## EL COMPROMISO DE ESTAR SIEMPRE A TU LADO.

*Respaldo técnico y garantía.* | *Servicio a domicilio.* | *Servicio las 24 horas.** | *Empresa Certificada en Calidad y Seguridad.*

*Sala de venta de gases San Salvador.

**INFRASAL** ES OXGASA
OXGASA ES **INFRASAL** | OXGASA

### Certificaciones de INFRA DE EL SALVADOR:

Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015.

Sistema de Gestión de Inocuidad para gases de uso alimenticio y hospitalario.

Pruebas Hidrostáticas Certificadas por DOT.

Visítanos en nuestro sitio web: **www.Infrasal.com** | Síguenos en **facebook** facebook.com/infrasal

# CONTÁCTANOS

## ESTAMOS CERCA DE TÍ

**SUCURSAL SAN SALVADOR**
25 Av. Norte #1080, frente al Colegio Guadalupano, San Salvador.
PBX: 2234-3200
FAX: 2223-0302
Correo: sansalvador@sv.infrasal.com

**SUCURSAL SANTA TECLA**
2ª Calle Poniente y 18 AV. Sur Urb. Don Bosco, Santa Tecla.
PBX: 2229-5390
FAX: 2229-5389
Correo: santatecla@sv.infrasal.com

**SUCURSAL SOYAPANGO**
Calle a Prusia y Blvd. Del Ejercito Nacional km 7 1/2 , Soyapango.
PBX: 2294-1755
FAX: 2294-5786
Correo: soyapango@sv.infrasal.com

**SUCURSAL LOURDES COLÓN**
KM 23 1/2 Carretera a Sonsonate, Lourdes Colón.
PBX: 2318-8078
FAX: 2318-1766
Correo: lourdes@sv.infrasal.com

**SUCURSAL APOPA**
Carretera Troncal del Norte km. 12 Barrio San Sebastian Apopa, Quinta Los Almendros.
PBX: 2214-6173
FAX: 2216-7358
Correo: apopa@sv.infrasal.com

**SUCURSAL SANTA ANA**
11ª Calle Oriente Nº 2, Santa Ana.
TEL: 2441-1965
FAX: 2447-3174
Correo: santana@sv.infrasal.com

**SUCURSAL SONSONATE**
Boulevard Oscar Osorio carretera al puerto de Acajutla, Sonsonate.
TEL: 2451-0665
FAX: 2451-7711
Correo: sonsonate@sv.infrasal.com

**SUCURSAL ZACATECOLUCA**
10ª Av. Sur y carretera Litoral, frente al Centro de Gobierno, Zacatecoluca.
TEL: 2334-1848
FAX: 2234-7205
Correo: zacatecoluca@sv.infrasal.com

**SUCURSAL USULUTÁN**
Intersección Calle a Santa María y Carretera Litoral, Lotificación Pueblo Nuevo, III Etapa, Lote 18, Polígono H, Usulután.
TEL: 2662-0975
FAX: 2624-7627
Correo: usulutan@sv.infrasal.com

**SUCURSAL SAN MIGUEL**
3ª AV. Norte y 16 Calle Pte. # 803 Barrio San Francisco, San Miguel.
TEL: 2661-1802
FAX: 2661-5952
Correo: sanmiguel@sv.infrasal.com

**SUCURSAL LA UNIÓN**
Calle San Carlos Y final 10º av. Norte # 5-4 Barrio San Carlos, La Unión.
TEL: 2604-4636
Correo: launion@sv.infrasal.com

**SERVICIO TÉCNICO**
Final calle principal, Colonia las Rosas II, San Salvador.
TEL: 2274-8040

**CENTRO DE LIQUIDACIÓN**
Final calle principal, Colonia las Rosas II, San Salvador.
TEL: 2209-7219

**SALA DE VENTA DE GASES**
25 Av. Norte #1080, frente al Colegio Guadalupano, San Salvador.
TEL: 2234-3298
FAX: 2235-9170
Correo: cotizacion.gases@sv.infrasal.com

**IMPORTACIÓN DIRECTA**
TEL: 2234-3235
Correo: seguridad@infrasal.com

**VENTAS EXTERNAS**
TEL: 2234-8702
Correo: seguridad@infrasal.com

**MAYOREO**
TEL: 2209-7216 | 2209-7217

GRUPO INFRASAL

Visítanos en nuestro sitio web: **www.infrasal.com**

Síguenos en **facebook** facebook.com/infrasal

**OFICINAS CENTRALES | INFRA DE EL SALVADOR S.A. DE C.V.**
25 Av. Norte #1080, frente al Colegio Guadalupano, San Salvador.
PBX: 2234-3200 | FAX: 2223-0302
correo: ventas@infrasal.com

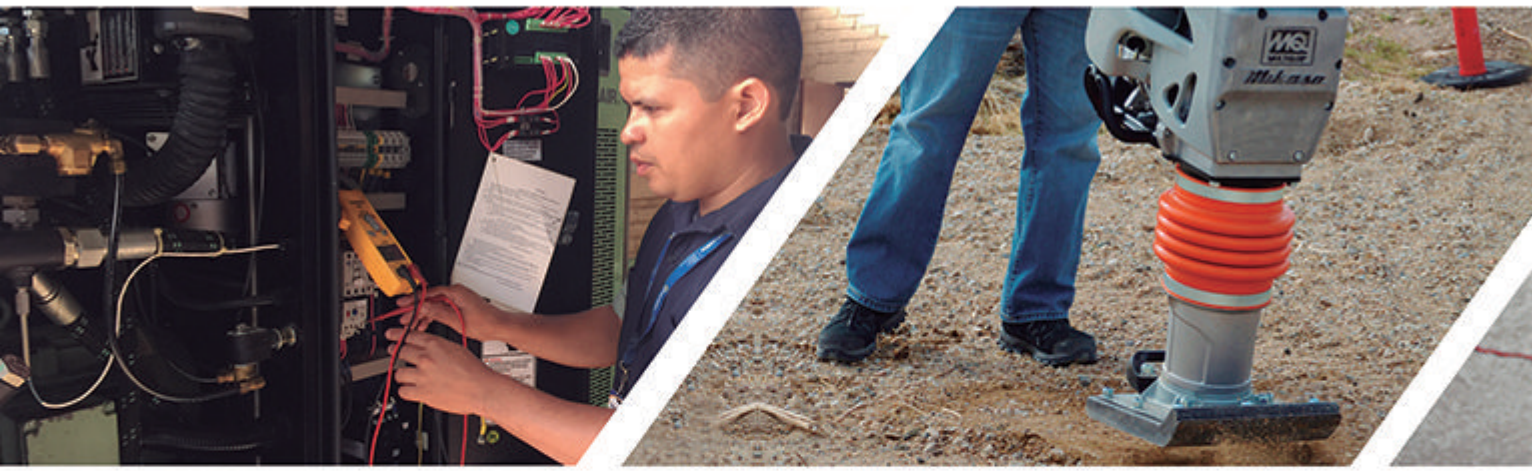
***Notas:***

GRUPO INFRASAL

**INFRA DE EL SALVADOR S.A. DE C.V.**
25 Av. Norte #1080, frente al Colegio Guadalupano, San Salvador.
PBX: 2234-3200 | FAX: 2223-0302
ventas@infrasal.com

Visítanos en nuestro sitio web:
**www.infrasal.com**

Síguenos en **facebook**.
facebook.com/infrasal



**INFRASAL** ES OXGASA
OXGASA ES **INFRASAL**

OXGASA