

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

¿Quiénes somos?

En **GRUPO TECNOfLEXO** somos un grupo de empresas que en conjunto ofrecemos soluciones y servicios en automatización industrial, así mismo, creamos soluciones automatizadas a la medida de nuestros clientes, brindando un excelente servicio y la mejor calidad.

Nuestras soluciones se enfocan en optimizar los recursos, contando con un conjunto de expertos en cada una de las áreas para cumplir con las altas expectativas de nuestros clientes.

Para tu proyecto contamos con la colaboración de nuestro amplio portafolio de socios comerciales.



Allen-Bradley



Entre muchos otros.

Indice

	Pag.
1. HVAC (Heating – Ventilation & Air Condition).....	5
- Comercial.....	5
- Industrial.....	5
2. Generación de Energía.....	6
3. Variadores y Automatización.....	7
- EMI FILTER.....	7
4. Servicios.....	8
- Proyectos a medida.....	8
- Diseño, montaje e instalación de armarios eléctricos.....	8
- Instalaciones eléctricas.....	9
- Aplicaciones con PLC´S para automatización.....	9
- Redes de comunicación y buses de campo.....	10
- Sistemas SCADA & HMI (Interfaces Hombre Maquina).....	10
- Maquinaria especial y prototipos.....	11
- Modernización de maquinaria.....	12
- Traslados de líneas de producción o maquinaria.....	12
- Suministros de equipos y sistemas.....	13
5. Aplicaciones Por Sector Productivo.....	14
6. Accesorios Para Motores Eléctricos.....	16
7. Etiquetas.....	17
- Etiquetas.....	17

- Ribbons.....17
- Impresoras.....18
- Equipos.....18

- 8. Empaques.....19**
 - Esquinero Rígido y Sencillo (Kraft y Cartón).....19
 - Cajas Zapateras.....19
 - Cajas a la Medida..... 20
 - Caja Caple..... 21

- 9. ESD Antiestática.....22**
 - Aterrizamiento Personal.....22
 - Ropa.....22
 - Empaque ESD.....22
 - Empaque EVA.....22
 - Empaque PU.....22
 - Guarda.....23
 - Bolsas.....23
 - Extruida.....23
 - Metalizada.....23
 - Tapete..... 23
 - Tapete de Mesa.....23
 - Tapete de Piso.....23

Productos:

En la División de Heating, Ventilation and Air Condition ofrecemos los servicios de venta de proyectos de Ingeniería, asesoría, venta, instalación y mantenimiento donde abarcamos las categorías:

1. **COMERCIAL:** Equipos monofásicos de ventilación, Aire Acondicionado y Calefacción.
2. **INDUSTRIAL:** Equipos trifásicos de ventilación, Aire Acondicionado y Calefacción.



HVAC
**Heating -
Ventilation &
Air Condition**

La división de generación de energía se dedica a la venta de proyectos, asesoría, venta, instalación y mantenimiento de equipos relacionados al área entre los cuales destacan los siguientes tipos:

- GAS LP
- GAS NATURAL
- BIOGAS
- DIESEL
- SOLAR
- VAPOR
- HIDRAULICAS
- EÓLICAS
- AUTOGENERADAS



Generación de Energía

EMI FILTER

FILTROS DE INDUCTANCIA ELECTROMAGNÉTICA:

Son principalmente utilizados para proteger los equipos sensibles así como las tarjetas de control tanto de PLC, HMI, Drives, etc.

Se venden en módulos bifásicos y trifásicos por voltaje y corriente ya que son activos en serie.

Se cuenta con la versión para alimentación y versión para conexión entre el equipo y la carga.



- AC choke
- Drives
- Fuentes
- PLC'S
- HMI
- Servos
- Interruptores térmicos

Variadores y Automatización

Servicios

- **Proyectos a medida.**
Automatización integral de maquinaria y procesos, elaborando todas las fases del proyecto, entregando soluciones "llaves en mano".

Las etapas necesarias para su consecución son:

- Planteamiento inicial y propuesta de soluciones
- Análisis de viabilidad y revisión del proyecto
- Elaboración de esquemas eléctricos y programación de equipos
- Edición de los programas y aplicaciones de supervisión
- Montaje de cuadros eléctricos, instalación de campo y comprobaciones
- Puesta en funcionamiento y optimización del sistema
- Formación del personal del cliente
- Mantenimiento y asistencia post venta

La elaboración del proyecto se realiza según la normativa vigente y las especificaciones propias de cada empresa

- **Diseño, montaje e instalación de armarios eléctricos.**
Los armarios eléctricos son el gestor de un proyecto de automatización. Precisión en su ejecución, y atención al detalle son garantía de éxito del proyecto.

AUGI diseña y monta armarios eléctricos, pupitres de control y botoneras de maniobra destinados a alojar el equipo eléctrico necesario para cada proyecto.

Según la normativa vigente y las especificaciones propias de cada cliente, se elaboran los esquemas y diagramas eléctricos necesarios para el montaje y el conexionado de los elementos que componen el cuadro.

En nuestro taller se realiza el mecanizado, montaje, conexionado, y etiquetado de los elementos que componen el armario.

Una vez terminado, es sometido a exhaustivos test de aislamiento y funcionamiento, incluyendo el de los equipos instalados, con el objeto de garantizar su comportamiento a pie de proceso, minimizando así el tiempo de puesta en funcionamiento en destino.

- **Instalaciones eléctricas.**
Instalaciones eléctricas de Baja Tensión (BT) para aplicaciones de distribución, regulación y control.

GRUPO TECNOFLEXO dispone de personal técnico cualificado para llevar a cabo todo tipo de instalaciones eléctricas de Baja Tensión (BT):

- Paso de bandejas y canales porta cables
- Tendido de cables y mangueras multifilares
- Conexión de los elementos de campo
- Cableado de entradas y salidas a los cuadros y armarios de control y maniobra
- Instalación de servicios, alumbrado y cuadros de distribución
- Test y pruebas de continuidad, aislamiento, y verificado de señales de entrada / salida, etc.

El trabajo se planifica siempre de antemano, acopiando todos los materiales, los tramados de cable y bandeja necesarios, para así reducir al máximo el tiempo efectivo de instalación, y poder ajustar la planificación en casos de reconversión o modernización donde es crítico el tiempo de pérdida de producción.

- **Aplicaciones con PLCs para automatización.**
Soluciones escalables y modulares para solventar cualquier necesidad de control y regulación de secuencias de funcionamiento de forma automática.

Desde la aparición en el mercado industrial de los primeros autómatas programables (PLC), AUGI los ha ido utilizando en sus proyectos de automatización donde se requiere una gestión del proceso con un alto grado de fiabilidad.

La eficacia del PLC permite incorporarlo en un amplio abanico de aplicaciones, obteniendo resultados óptimos de funcionamiento, des de pequeños armarios para la ejecución automática de maniobras sencillas, hasta grandes redes de autómatas para controlar y gestionar de forma totalmente automática complejos procesos de fabricación.

El PLC permite diseñar programas adaptados a las necesidades específicas de cada proceso, aportándole las características inherentes del propio equipo:

- Velocidad
- Fiabilidad
- Robustez
- Bajo mantenimiento
- Modularidad
- Facilidad de ampliación y modificación de los programas
- Integración de comunicaciones

La dilatada experiencia adquirida por AUGI en aplicaciones de control de procesos mediante autómatas programables, les permitirá incorporarlos a sus procesos con total garantía de éxito.

- **Redes de comunicación y buses de campo.**
Diseño e instalación de redes de comunicación y buses de campo para la transmisión de datos entre todos los niveles de la empresa

Las redes de comunicación y los buses de campo son la mejor vía de traspaso de datos entre dispositivos, aportando un flujo automático, y el intercambio en tiempo real, de toda la información referente al proceso de fabricación y la gestión entre los distintos niveles de la empresa.

Las redes de comunicación entre autómatas y otros equipos, con los ordenadores de control y supervisión incorporados a la intranet o a la red corporativa de la empresa, son elementos indispensables para la adquisición de los datos clave del proceso de fabricación, que permiten un posterior análisis y tratamiento estadístico.

Las redes con buses de campo para la incorporación de entradas y salidas remotas o distribuidas, equipos de accionamiento, y adquisición de datos, complementan los sistemas controlados con PLC, formando un conjunto de gestión automática del proceso eficaz y de altas prestaciones.

- **Sistemas SCADA & HMI (Interfaces Hombre Máquina).**
Sistemas para conseguir el diálogo interactivo entre operador y máquina o proceso, transmitir órdenes de funcionamiento y visualizar resultados y situación de la producción en tiempo real

Son los elementos concebidos para establecer un diálogo entre el operador y la máquina o proceso.

Los equipos permiten:

- Visualizar, de forma clara y amigable, el estado de los principales parámetros de funcionamiento de su proceso
- Señalizar de forma explícita las alarmas detectadas
- Facilitar la asignación de consignas de trabajo y recetas
- Sustituir las botoneras y pupitres de maniobra

AUGI podrá ofrecerle el equipo que mejor se adapte a sus necesidades y la programación adecuada a sus exigencias de fabricación. Desde el terminal de mensajes más sencillo, a sistemas en base PC para la supervisión, control y adquisición de datos de proceso, y totalmente integrados a la red de autómatas de planta.

- **Maquinaria especial y prototipos.**
Diseño de accionamientos y controles para maquinaria a medida y prototipos.

Una de las especialidades del departamento técnico de AUGI es el diseño de accionamientos para prototipos de maquinaria que posteriormente se fabricará en serie; o bien maquinaria específica para realizar procesos o tareas concretos que por su particularidad no se encuentran de serie en el mercado.

Otra vertiente es partir de maquinaria existente de un cliente, o bien maquinaria de serie nueva, y adaptarla a procesos de fabricación determinados para los cuales la máquina no está preparada.

A lo largo de los casi 30 años de trayectoria, AUGI ha establecido importantes vínculos de colaboración con varias ingenierías y talleres mecánicos especializados en los sectores en los que trabajamos, lo que nos permite ofrecer a los clientes un servicio llave en mano para proyectos de prototipos y adaptación de maquinaria; desde su diseño, hasta la ejecución y puesta en funcionamiento, así como el mantenimiento posterior.

- **Modernización de maquinaria.**
Diseño y ejecución de proyectos para la mejora de la productividad de máquinas y procesos de fabricación existentes.

El departamento técnico de AUGI realiza estudios a medida para mejorar y modernizar maquinaria, líneas de producción, e instalaciones de proceso. El estudio incluye un análisis completo del proceso de fabricación del cliente para aportar las soluciones que saquen el mayor rendimiento posible a la instalación con la mínima inversión, obteniendo así la mejor rentabilidad con el retorno de la inversión más ajustado.

Una vez determinada la solución más adecuada a cada caso, se pasa a la fase de ejecución del proyecto. En el caso de los proyectos llaves en mano, realizamos tanto las modificaciones eléctricas como las mecánicas. Estas últimas con la colaboración de un grupo de empresas partner especializadas en los diferentes ámbitos de actuación sectorial de AUGI.

De esta forma podemos ofrecer soluciones integrales al cliente, en las que nos encargamos de todas las fases del proyecto, la gestión y coordinación de las agendas de actuación previstas, minimizando paros de producción y agilizando al máximo el proceso de mejora.

- **Traslado de líneas de producción o maquinaria.**
Planificación, coordinación de la ejecución, y dirección de proyecto para traslados de maquinaria y/o líneas de producción

GRUPO TECNOFLEXO ofrece servicios de traslado de maquinaria o líneas de producción existentes, tanto en el ámbito nacional, como internacional. Estos servicios comprenden desde la realización parcial del proyecto en coordinación con otras empresas colaboradoras habituales del cliente, hasta el servicio integral con entrega llaves en mano de la máquina y/o línea de producción, totalmente instalada y puesta en funcionamiento a destino.

En la fase inicial del proyecto se evalúa un situ con el cliente la extensión de los trabajos a realizar en cada ubicación, los servicios e infraestructuras que se tendrían que prever.

Seguidamente se presenta un plan de actuación asesorando las mejores opciones para optimizar los costes del proyecto, utilización de recursos humanos y servicios existentes a cada ubicación, logística del traslado, etc...

En el caso de proyectos llaves en mano, la fase de ejecución incluye la planificación, dirección del proyecto, coordinación de las empresas y servicios necesarios, instalación y montaje y puesta en funcionamiento.

- **Suministro de equipos y sistemas.**

Ofrecemos una amplia gama de equipos y sistemas de las primeras marcas del mercado para solucionar sus necesidades de automatización. Nuestra oficina técnica les puede asesorar con la mejor opción para cada aplicación:

- Convertidores de frecuencia
- Variadores de velocidad
- Arrancadores estáticos
- Autómatas y accesorios-
- Controles de maniobra y protección
- Terminales del operador
- Sensores y transductores- Convertidores de señal

También ofrecemos con cada uno de los equipos que suministramos el soporte técnico y la asistencia que el cliente precise para su utilización, así como toda la gama de recambios necesarios para garantizar el restablecimiento de la actividad en caso de avería.

Aplicaciones por sector productivo

- **SECTOR ELECTRÓNICA**



- **SECTOR MINERÍA.**



- **SECTOR ALIMENTICIO.**



- **SECTOR AGUAS RESIDUALES**



- **SECTOR AGRICULTURA**



- **SECTOR PAPEL**



Soporte técnico:

- **WEG**
 - Drives y controles
 - Soluciones para minería
- **ACON**
 - Fuente de poder
 - Sensores
 - Interruptores
 - Contactores
 - Soft starters
 - * Serie GS
 - * Serie GJ
 - Drives
 - * Serie azteca
 - * Serie chief
 - Transformadores
 - Motores
 - Bombas
 - HMI
 - PLC

Accesorios Para Motores Eléctricos

Etiquetas

¿Utiliza etiquetas y/o equipo para el manejo de código de barras e identificación?

En **GRUPO TECNOFLEXO** nos preocupamos por brindar a Usted y su empresa soluciones en la automatización de sus procesos por medio de código de barras, brindando un excelente servicio, la mejor calidad y precios muy competitivos.

En **GRUPO TECNOFLEXO** contamos con una amplia experiencia en el mercado, las alianzas de distribución directa con los proveedores más importantes en nuestro país y el extranjero.

ETIQUETAS



- Blanca o a colores.
- Gran variedad de medidas diferentes.
- Materiales y terminados para diferentes superficies y condiciones.
- Transtherm, Térmica directa, Nylon, Cartoncillo, entre otras.
- Especialidades, etiquetas FDA, adhesivos especiales, materiales con características específicas, etc .

RIBBON



- En formulaciones de cera, resina y cera-resina.
- En varios colores, rojo, negro, azul, verde, etc.
- Para diferentes marcas de impresoras, Zebra, Datamax, Cab, etc.

IMPRESORAS

- Impresoras para etiquetas y credenciales, de escritorio, móviles e industriales.
- Servicio técnico certificado y refacciones.
- Mantenimiento preventivo.



EQUIPO

- Lectores y Terminales móviles, para código de barras.
- Soluciones para comercio móvil y venta en ruta.
- Control de inventarios.
- Recolección de datos en cualquier área de trabajo.

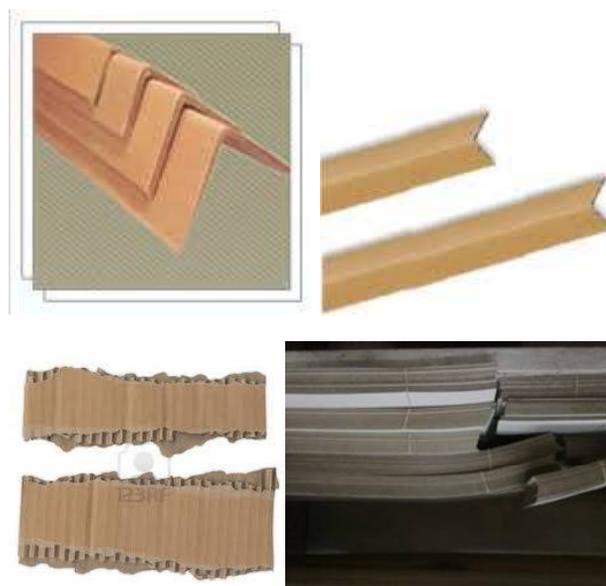


Por lo cual queremos tener la oportunidad de poder trabajar con usted y su organización, como su aliado estratégico de más confianza.

¿Necesita empaque para sus productos?

En **GRUPO TECNOFLEXO** nos preocupamos por brindar a usted y su empresa soluciones de empaque:

- **ESQUINERO RIGIDO Y SENCILLO (KRAFT Y CARTON)**



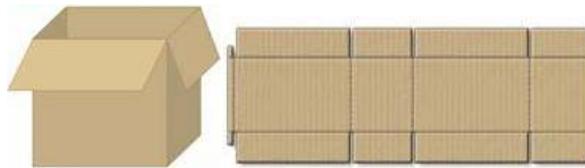
ESTE MATERIAL PUEDE SER COTIZADO EN LAS MEDIDAS QUE SE REQUIERAN.

- **CAJAS ZAPATERAS**



TAMBIEN SE PUEDEN COTIZAR OTRAS MEDIDAS QUE SE REQUIERAN.

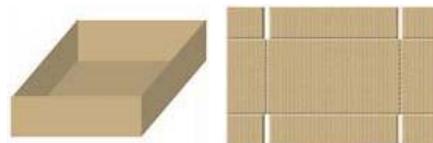
- **CAJAS A LA MEDIDA**



Caja regular ranurada.



Caja con tapas cruzadas.



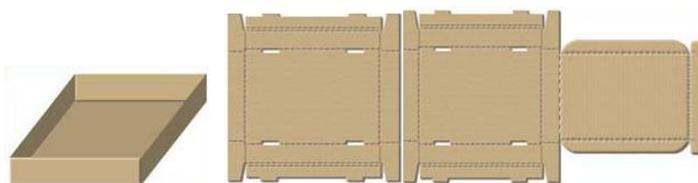
Charola ranurada.



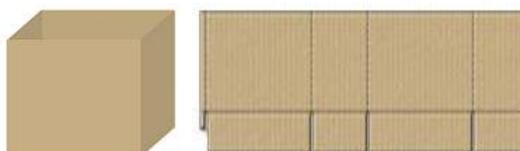
Charola ranurada con tapa y fondo.



Divisores.



Charolas autoarmables.



Media Caja.



Láminas de cartón color kraft y blancas.



Cajas de caple para usos varios y productos varios.

ESD

Antiestatica

Aterrizamiento Personal.

- Taloneras
- Pulsera
- Estashoe
- Hule Vulcanizado
- Zapato Industrial



Ropa.

- Batas
- Prenda
- Overol



Empaque ESD:

Empaque de EVA.

Productos de EVA que se utilizan para el transporte y almacenamiento. Brindan una excelente protección física. Material económico para proyectos rápidos y de corta duración. Diseños hechos a la medida.



Empaque PU.

Productos de poliuretano, fibra de vidrio y plásticos que son moldeados. Se utilizan para el transporte y almacenamiento. Cuentan con una excelente resistencia a la abrasión y soportan altas temperaturas, diseños hechos a la medida.



Guarda

Guardas y fundas de tela, lona, vinil y plásticos diseñados para proteger los materiales y maquinaria contra diferentes condiciones ambientales, contacto físico y descargas electroestáticas o inducción de cargas.



Bolsas.

Extruida

Empaques de baja y alta densidad, poliburbuja, foam de polietileno y telas no tejidas, con aplicaciones de uso ESD, inhibición a la corrosión (VCI), conductivas, con barras de luz, anti abrasivo y amortiguamiento.



Metalizada.

Una capa de Foil metalizado protege de campos electromagnéticos. Puede tener protección con: barrera de humedad, oxígeno y luz



Tapetes.

Tapetes de mesa.

Tapetes para uso principal sobre mesas de trabajo. Su función es evitar la generación de cargas por los elementos que entran en contacto con estos. Conduce a tierra las cargas mediante un cable o superficie conductiva. Brinda protección física y eléctrica.



Tapetes de piso

Tapetes diseñados para el uso sobre piso. Su función principal es evitar la generación de cargas por el operario. Así mismo, las conduce a tierra mediante un cable o superficie conductiva y aportan confort al trabajador.



En **GRUPO TECNOFLEXO** contamos con una amplia experiencia en el mercado, las alianzas de distribución directa con los proveedores más importantes en nuestro país y el extranjero, por lo cual queremos tener la oportunidad de poder trabajar con usted y su organización, como su aliado estratégico de más confianza.