



VELASQUEZ

Catálogo de la empresa





VELASQUEZ

INGENIEROS ASOCIADOS

Presentación de la empresa

La empresa fue fundada en Diciembre del año 1986. Su objetivo fundamental fue producir equipos y dispositivos eléctricos y electrónicos para uso industrial, reemplazando equipo importado.

Hoy en día se trabaja pensando tanto en el mercado nacional como en el internacional. Los equipos y sistemas eléctricos y electrónicos producidos por nuestra empresa han sido diseñados para cumplir con exigentes especificaciones. La tecnología empleada es la actualmente utilizada en otras latitudes, esto debido a nuestro contacto permanente con la información especializada del área.

Nuestra tecnología es propia y no pagamos a nadie ningún tipo de regalías. Actualmente estamos desarrollando actividades tendientes a obtener certificación ISO 9000:2008.

Clientes

Actualmente atendemos los siguientes canales:

- Empresas generadoras de energía.
- Empresas prestadoras de servicios del estado.
- Fabricantes de tableros eléctricos.
- Distribuidores de equipo eléctrico (plantas diesel, motores generadores, etc.)
- Almacenes eléctricos.
- Empresas de ingeniería. Ingenieros y Técnicos electricistas independientes.
- Departamentos técnicos de empresas industriales.

Proveedores

El desarrollo de equipo eléctrico permite la integración de muchos elementos para la fabricación de productos que cumplan con estándares de calidad apropiados. Para tal objetivo es necesario abastecerse de proveedores confiables que permitan llevar a cabo el desarrollo y la investigación. La empresa demanda actualmente productos de los siguientes canales:

- Fabricantes de componentes y elementos eléctricos.
- Fabricantes de perfilería en aluminio, plástico y afines.
- Fabricantes de tornillería y piezas de ensamble.
- Fabricantes de empaques en cartón, maderas y afines.
- Fabricantes de artes gráficas, marquillas y adhesivos de identificación.

Nuestro equipo Buscando el desarrollo social y fomentando la competitividad de la industria colombiana, VELASQUEZ cuenta con personal calificado para enfrentar los retos que plantean cada día el presente y el futuro. Ingenieros, administradores, técnicos y personas que están aprendiendo de la experiencia de estos años, se esfuerzan por mejorar cada día los productos y servicios que ofrecemos para que usted tenga en nosotros una empresa oportuna para sus necesidades y deseos.



A continuación se describen las líneas de productos que la empresa fabrica y comercializa:



Anunciadores

Equipos que señalizan un evento programado. Por lo regular estos equipos son usados para anunciar alarmas visuales o auditivas.



Equipos para plantas Diesel

Equipos que actúan en el funcionamiento de plantas diesel soportando a los sistemas eléctricos cuando hay faltantes en el suministro de energía.



Relés de protección y control

Equipos que controlan y protegen equipos, mediante el seguimiento a las señales de variables eléctricas que necesitan ser monitorizadas.



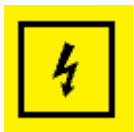
Utilitarios para instrumentación

Equipos que convierten una variable física a una señal eléctrica. También aquellos que ayudan a transmitir señales análogas o digitales de un lugar a otro.



Instrumentos digitales

Equipos que miden una variable física expresadas digitalmente mediante caracteres lumínicos.



Equipos de protección eléctrica

Equipos diseñados para proteger sistemas de altas cargas eléctricas generadas por sobre voltajes en las líneas o tormentas eléctricas.



Equipos utilitarios para el control de energía reactiva

Equipos diseñados para compensar la energía reactiva que presentan los sistemas eléctricos. Su funcionamiento depende del equipo controlador del factor de potencia reactiva, que es el que maneja la capacidad de cada condensador.



Equipos de monitoreo y control

Equipos que controlan o monitorizan procesos en dispositivos eléctricos.

**Transferencias**

Equipos electrógenos cuya principal función es realizar la conexión del suministro eléctrico de emergencia (Plantas Diesel) en un sistema, cuando la Red Eléctrica Nacional presenta fallas. Estos equipos pueden ser de funcionamiento automático o manual.

**Arrancadores para motores**

Equipos diseñados para la protección y asistencia del inicio de arranque de motores.

**Tableros eléctricos**

Equipos para visualizar y controlar estados de sistemas eléctricos

**Productos comercializados por la empresa**

Productos que la empresa no fabrica y que desea comercializar al público



Anunciadores

Descripción

Equipos que señalizan un evento programado. Por lo regular estos equipos son usados para anunciar alarmas visuales o auditivas.

Usos más frecuentes

Procesos Industriales, Sistemas Eléctricos, Plantas Diesel, Sistemas de Seguridad y Vigilancia, Clínicas.

Beneficios al consumidor

Fácil conocimiento de Alarmas, Espacio reducido para instalaciones, operación confiable, amplia gama de alimentación, repuestos y servicio oportuno.

Productos



Anunciador de alarma

Dispositivo que señala alarmas visualmente y controla los eventos o estados de diferentes parámetros.



Anunciador de planta

Dispositivo que señala alarmas visuales de los eventos o estados de diferentes parámetros en las plantas Diesel, pero no ejerce control.



Anunciador de señal visual

Tablero que señala alarmas visuales de eventos o estados de diferentes parámetros, pero no ejerce control. Tiene igual presentación que el anunciador de alarmas pero solo indica.



Anunciador de señal acústica (pito o claxon)

Dispositivo que emite alarma sonora cuando ocurre algún evento.



Letrero electrónico

Dispositivo que emite señales auditivas para respaldar la señal que presenta el Anunciador de Alarmas u otro equipo.



Equipos para plantas diesel

Descripción

Equipos que actúan en el funcionamiento de plantas Diesel soportando a los sistemas eléctricos cuando hay faltantes en el suministro de energía.

Usos más frecuentes

Todo tipo de Sistemas Eléctricos que necesiten soporte de recursos de emergencia; especialmente las plantas diesel. Su uso más frecuente es en las fabricas, hospitales, fincas industriales, edificios y condominios.

Beneficios al consumidor

Dispositivos cuidadosamente diseñados para dar protección y confianza al cliente, con tecnología de avanzada, a precios razonables y con un servicio de reparación y asistencia técnica excelente.

Productos



Mando automático de arranque y paro

Dispositivo encargado de realizar el encendido automático de una planta diesel o equipos eléctricos que necesiten arranque.



Cargador de batería

Dispositivo encargado de mantener cargada la batería que soporta al mando automático de arranque y paro.



Control de transferencia automática

Dispositivo que controla los recursos energéticos de un sistema. Para esta labor, censa las señales de la red y planta de emergencia, dando las instrucciones para el cambio de recurso al mando automático de arranque y paro, y estableciendo una protección al sistema.



Tablero de plantas diesel

Dispositivo encargado de señalar el estado de la planta diesel, mediante otros dispositivos varios que controlan o simplemente señalizan las variables relevantes de una planta.



Equipos para plantas diesel



Anunciador de planta

Dispositivo que señala alarmas visuales de los eventos o estados de diferentes parámetros en las plantas diesel, pero no ejerce control.



Ejercitador de planta

Dispositivo que permite prender y apagar automáticamente en horas programadas las plantas diesel para evitar deterioros por falta de uso.



Relés de protección y control

Descripción

Equipos que controlan y protegen equipos, mediante el seguimiento a las señales de variables eléctricas que necesitan ser monitorizadas.

Usos más frecuentes

Protección de todo tipo de máquinas, piezas y sistemas.

Beneficios al consumidor

Amplia gama de voltajes, insensibilidad a temperaturas de ambiente, operaciones confiables, fácil manejo y nuestro mejor producto... nuestro servicio.

Productos



Relé de voltaje

Protegen equipos y sistemas eléctricos contra los voltajes altos y bajos, faltas de fase e inversión de secuencia de fases del sistema eléctrico.



Relé de corriente

Protegen y controlan el sistema eléctrico contra las sobre corrientes equipos y motores.



Relé de frecuencia

Protegen y controlan equipos contra cambios en la frecuencia del voltaje.



Relé de potencia y potencia inversa

Protegen y controlan equipos contra cambios en la potencia activa o reactiva.



Relé de resistencia o nivel

Protegen y controlan equipos contra cambios en niveles de tanques o caudales de fluidos para accionar las bombas que los controlan.



Relé alternador de bombas

Controlan automáticamente las bombas que necesitan ser accionadas por cambios en los niveles de fluidos de un sistema hidráulico.



Utilitarios para instrumentación

Descripción

Equipos que convierten una variable física a una señal eléctrica. También aquellos que ayudan a transmitir señales análogas o digitales de un lugar a otro.

Usos más frecuentes

Múltiples aplicaciones en procesos de control industriales, PLC's, etc. Especialmente para adecuación de señales.

Beneficios al consumidor

Optimización de procesos, ahorro de costos en comparación con otros sistemas, señales fáciles de censar a distancia, señales precisas y lineales, detección de daños en la línea de transmisión, amplia gama de rangos y voltajes auxiliares y nuestro mejor producto... garantía y servicio en Colombia.

Productos



Transductor de voltaje

Convierte señales de voltajes a lazo de corriente de 4 a 20 miliamperios.



Transductor de corriente

Convierte señales de corriente a lazo de corriente de 4 a 20 miliamperios.



Transductor de frecuencia

Convierte señales de frecuencia a lazo de corriente de 4 a 20 miliamperios.



Transductor de potencia activa

Convierte señales de potencia activa a lazo de corriente de 4 a 20 miliamperios.



Transductor de potencia reactiva

Convierte señales de potencia reactiva a lazo de corriente de 4 a 20 miliamperios.



Convertidor serial RS232 a RS485

Convierte señales digitales desde el estándar RS232 a RS485 y viceversa.



Convertidor serial a Ethernet

Encapsula información serial de estándar RS232 en paquetes TCP o UDP.



Instrumentos Digitales

Descripción

Equipos que miden una variable física expresadas digitalmente mediante caracteres lumínicos.

Usos más frecuentes

Además de medir una variable, pueden correlacionar otras variables como presión, velocidad, flujo en todo tipo de procesos industriales.

Beneficios al consumidor

Mayor precisión en comparación con los instrumentos análogos, valores fáciles de leer a distancia, amplia gama de rangos y voltajes auxiliares y nuestro mejor producto... garantía y servicio.

Productos



Voltímetro digital

Mide y presenta en forma digital una variable de voltaje eléctrico.



Amperímetro digital

Mide y presenta en forma digital una variable de corriente eléctrica.



Frecuencímetro digital

Mide y presenta en forma digital una variable de frecuencia eléctrica.



Vatímetro digital

Mide y presenta en forma digital una variable de potencia eléctrica.



Voltiamperímetro o Varímetro digital

Mide y presenta en forma digital una variable de potencia reactiva



Cosenofímetro digital

Mide y presenta en forma digital una variable de ángulo de coseno phi.



Instrumentos Digitales



Indicador de variable digital

Mide y presenta en forma digital una variable que se relaciona con una variable eléctrica. Ejemplo: R.P.M. (revoluciones por minuto), presión, caudal, etc.



Horómetro digital

Mide y presenta en forma digital el conteo de horas de un dispositivo.



Contador digital

Presenta en forma digital el valor incremental de eventos que se miden a través de contactos eléctricos.



Equipos de Protección Eléctrica

Descripción

Equipos diseñados para proteger sistemas de altas cargas eléctricas generadas por sobre voltajes en las líneas o tormentas eléctricas.

Usos más frecuentes

Centros de Computo, Radio transmisoras, estaciones repetidoras, transferencias automáticas, equipos electrónicos, equipos para uso medico, salas de cirugía, equipos de laboratorio, etc.

Beneficios al consumidor

Protección segura para equipos contra rayos, transitorios en baja tensión y maniobras eléctricas, tranquilidad en daños filtro de señales eléctricas de frecuencia superior a 1 KHz y nuestro mejor producto... nuestro servicio y garantía.

Productos



Supresor de transitorios de 1 fase

Dispositivos que filtran y protegen equipos contra impulsos provenientes de rayos basados en la forma de onda 8/20 de la IEEE, protegiendo 1 fase de la línea eléctrica.



Supresor de transitorios de 2 fases

Dispositivos que filtran y protegen equipos contra impulsos provenientes de rayos basados en la forma de onda 8/20 de la IEEE, protegiendo 2 fases de la línea eléctrica.



Supresor de transitorios de 3 fases

Dispositivos que filtran y protegen equipos contra impulsos provenientes de rayos basados en la forma de onda 8/20 de la IEEE, protegiendo las 3 fases de la línea eléctrica.



Utilitarios para el control de la energía reactiva

Descripción

Equipos diseñados para compensar la energía reactiva que presentan los sistemas eléctricos. Su funcionamiento depende del equipo controlador del factor de potencia reactiva, que es el que maneja la capacidad de cada condensador.

Usos frecuentes

Todo sistema eléctrico que necesite el control de energía reactiva. Sobretodo aquellos sistemas del sector industrial.

Beneficios al consumidor

Ahorro de dinero en las facturas de energía por consumo y penalización por descompensación con energía reactiva.

Productos



Controlador del factor de potencia

Dispositivo micro controlado cuya función es monitorear el uso de la energía de un sistema, para administrar los condensadores que compensan la energía reactiva



Banco de condensadores

Dispositivo que integra el controlador del factor de potencia y los condensadores para realizar el control de la energía reactiva de un sistema.



Equipos de monitoreo y control

Descripción

Equipos que controlan o monitorizan procesos en dispositivos eléctricos.

Usos más frecuentes

Procesos Industriales, Sistemas Eléctricos, Plantas Diesel, Actividades de Control de Tiempo, Mantenimiento de Maquinarias, domótica, tareas de mantenimiento preventivo y correctivo, etc.

Beneficios al consumidor

Fácil programación e instalación, Espacio reducido para instalaciones, operación confiable, amplia gama de alimentación, repuestos y servicio oportuno.

Productos



Anunciador de alarma

Dispositivo que señala alarmas visuales y controla los eventos o estados de diferentes parámetros. Utiliza comunicación serial a través de protocolo ModBus.



Comando de contactos

Dispositivo que controla remotamente, mediante comandos seriales de computador, contactos conectados a sistemas que necesitan ser activados o desactivados. Utiliza comunicación serial a través de protocolo ModBus.



Horómetro digital

Miden el tiempo de operación de un dispositivo eléctrico y activa un contacto cuando cumple una programación horaria



Contador Digital

Cuenta unidades a través de un sensor y transmite esa cuenta a un computador para ser registrada y/o visualizada.



Programador de eventos

Ejecutan en un tiempo programado el accionar de relevos, que permiten o impiden el funcionamiento de un dispositivo eléctrico.



Transferencias

Descripción

Equipos electrógenos cuya principal función es realizar la conexión del suministro eléctrico de emergencia (Plantas Diesel) en un sistema, cuando la Red Eléctrica Nacional presenta fallas. Estos equipos pueden ser de funcionamiento automático o manual.

Usos más frecuentes

Todo sistema eléctrico que necesite un soporte de emergencia en sus recursos de energía.

Beneficios al consumidor

Optimización mediante espacios reducidos, fácil montaje, fácil mantenimiento, protege el sistema eléctrico, precios razonables y nuestro mejor producto... servicio y garantía.

Productos



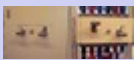
Transferencia automática con contactores

Su funcionamiento es automatizado con el Control Automático de Transferencia VELASQUEZ y mediante el uso del sistema de contactores. Sus especificaciones varían de acuerdo a la opción del cliente con respecto a los accesorios que quiera adherir, así como con las marcas de contactores que quiera instalar. Las marcas más comunes con que trabajamos son: LG, ABB, Hyundai, CHINT y General Electric.



Transferencia automática con interruptores doble-tiro

Su funcionamiento es automatizado con el Control Automático de Transferencia VELASQUEZ y mediante el uso del sistema de interruptores automáticos de doble tiro.



Transferencia manual con interruptores termo-magnéticos

Su funcionamiento es manual y usa del sistema de interruptores.



Control de transferencia automática

Dispositivo que realiza el control en una transferencia automática. Se encarga de controlar los recursos energéticos de un sistema. Para esta labor, censa las señales de la red y planta de emergencia, dando las instrucciones para el cambio de recurso al mando automático de arranque y paro, y estableciendo una protección al sistema.



Transferencias



Contactores y accesorios

Dispositivos que realizan el control de apertura y cierre de la corriente que maneja una transferencia.



Interruptores termo-magnéticos

Dispositivos que realizan la protección de circuitos eléctricos por sobre corriente y corto circuito. En transferencias también se utilizan para el control de apertura y cierre de la corriente.



Arrancadores para motores

Descripción

Equipos diseñados para la protección y asistencia del inicio de arranque de motores.

Usos más frecuentes

En todo tipo de maquinaria industrial que necesite un control del inicio de su arranque.

Beneficios al consumidor

Protege y ayuda a la iniciación de funcionamiento de motores.

Productos



Arrancadores estrella delta

Equipo que ayuda al control de la corriente en el inicio de operaciones de motores.



Arrancadores directos

Equipo que ayuda al control de la corriente en el inicio de operaciones de motores.



Tableros eléctricos

Descripción

Equipos para visualizar y controlar estados de sistemas eléctricos

Usos más frecuentes

Plantas generadoras de energía, redes eléctricas en edificios e industria.

Beneficios al consumidor

Unificación del control y la visualización de estado de diferentes variables que están presentes en un sistema eléctrico.

Productos



Tableros de control

Tableros que visualizan y permiten controlar (arranque, parada, visualización de estado, etc) el estado de un sistema eléctrico.



Tableros de planta diesel

Tableros que visualizan y permiten controlar el estado de una planta de generación eléctrica.



Productos comercializados

Descripción

Productos que la empresa no fabrica y que desea comercializar al público

Usos mas frecuentes

Fabricación de equipos electrónicos y tableros eléctricos.

Productos

Interruptores



Dispositivos de protección termo-magnética fija y graduable. En marcas CHINT, LG, Hyundai, General Electric, Mitsubishi y ABB.

Contactores y accesorios



Dispositivos de apertura y cierre para control industrial. En marcas CHINT, LG, Hyundai, General Electric, Mitsubishi y ABB.


Relés Térmicos



Dispositivos de protección térmica. En marcas CHINT, LG, Hyundai, General Electric, Mitsubishi y ABB.

VELASQUEZ INGENIEROS S.A.S.

: Calle 4C N° 38D-45, Cali COLOMBIA

: (572) 558 1405, 06, 07;

(572) 380 8532, 33, 34, 35, 36, 37

: ventas@velasquez.com.co

: <http://www.velasquez.com.co>