



TABLEROS DE CONTROL
Soluciones integrales en automatización y control industrial.

QUIÉNES SOMOS:

Desde 1974, TUVANOSA ha acompañado el desarrollo de la industria ofreciendo soluciones para la conducción y control de fluidos.

A lo largo de nuestra historia hemos evolucionado junto con nuestros clientes, fortaleciendo nuestras capacidades de ingeniería, incorporando nuevas tecnologías y ampliando nuestra presencia para responder a los retos de una industria en constante transformación.

Hoy somos una organización que entiende que el crecimiento se construye a través de las personas, la innovación, la confianza y el compromiso con nuestro entorno.

Cada paso que hemos dado nos impulsa a seguir evolucionando con responsabilidad, convencidos de que el verdadero éxito no solo se mide por lo que logramos, sino también por el valor que generamos para nuestros clientes, nuestras comunidades y las futuras generaciones.

MISIÓN: Servir a la industria y a la vida, optimizando procesos, energía y costos mediante soluciones de ingeniería e inteligencia artificial que suscitan desarrollo y cuidan nuestro entorno.

VISIÓN: Ser una organización en continua evolución que gana la confianza de su entorno, suscita desarrollo y sirve con excelencia, dejando un legado para las futuras generaciones.

VALORES:

Honestidad	Propositividad
Puntualidad	Trabajo en equipo
Responsabilidad	Congruencia
Proactividad	

Oficina Matriz:

Calzada Aeropuerto Poniente No 9016. Col. Nuevo Bachigualato Culiacán, Sinaloa, México. CP 80135



667 759 04 70 /667 758 64 10



atencionacientes@tuvanosa.com



www.tuvanosa.com



Tuvanosa Tuberías y Válvulas del Noroeste



Tuvanosa Oficial



GrupoTuvanosa



tuvanosa.mx



Tuvanosa

Somos una empresa del sector industrial que cree en el desarrollo sostenible y la responsabilidad ambiental, ofrecemos soluciones innovadoras y energéticamente eficientes que contribuyan al progreso de la sociedad y al cuidado del planeta.

Estamos enfocados en reducir nuestro impacto ecológico, fomentar una cultura de conciencia y respeto por el medio ambiente. Tenemos un profundo respeto por la naturaleza, su conservación y su cuidado.

Somos Tuvanosa...



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



Sucursal, Culiacán, Sinaloa, México



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Tableros de Control

Nos especializamos en la integración de tableros de control eléctricos de alta calidad, fundamentales para la eficiencia de sistemas automatizados. Nuestro centro de producción, equipado con tecnología de vanguardia, nos permite diseñar y ensamblar soluciones personalizadas para una amplia gama de aplicaciones, desde sistemas hidroneumáticos hasta la automatización de procesos. Cada tablero que producimos garantiza un rendimiento excepcional y una durabilidad superior. Al optar por nuestros tableros de control eléctricos, usted invierte no solo en un producto de calidad, sino también en un equipo de profesionales dedicados a garantizar su éxito, brindando asistencia en cada etapa, desde la selección hasta el mantenimiento del tablero.



Tableros para locaciones peligrosas.

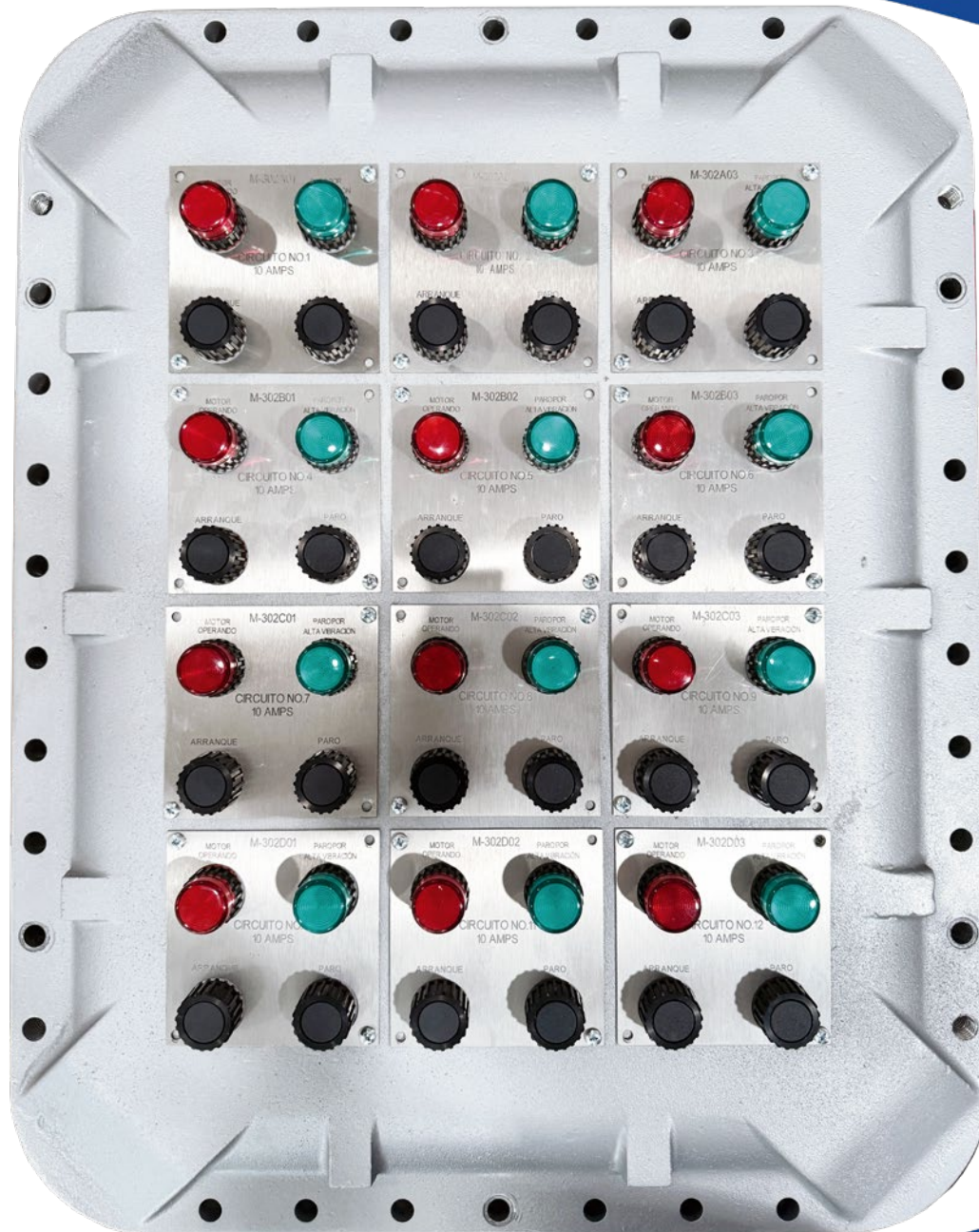
Los tableros eléctricos para locaciones peligrosas están diseñados para operar en ambientes donde existen gases, vapores, polvos inflamables u otras sustancias peligrosas que pueden causar explosiones o incendios. Estos tableros deben cumplir con estrictas normativas de seguridad para evitar la generación de chispas o calor excesivo que puedan detonar un ambiente explosivo

Clase, División, y Grupo.

- Class I, División 1 Group B, C and D

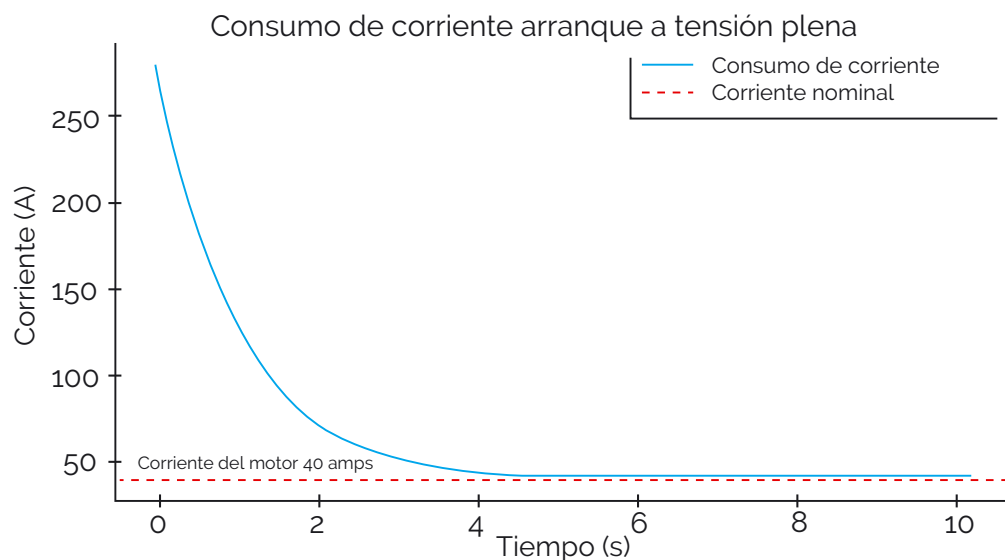
Especificaciones

- Gabinete de Aluminio fundido Clase I, II, III, BCDEFG
- Elementos de control
- Luces piloto
- Botones y selectores Manual-Fuera-Auto
- Elementos de protección
- Diseño a medida
- 1 año de garantía



Tableros de arranque a tensión plena tipo FAD.

Es un método de arranque de motores eléctricos en el que la tensión total de la red se aplica directamente al motor desde el momento del arranque. Esto permite que el motor alcance su velocidad nominal rápidamente. Sin embargo, este tipo de arranque puede generar una corriente de arranque alta, lo que puede causar un consumo de corriente mayor. Se utiliza frecuentemente en potencias bajas.



Especificaciones

- Gabinete IP66/Nema 4, 12, 13 (Opcional).
- Guardamotor
- Contactor
- Módulo de alternado y simultáneo (2 ó más motores).
- Selector de operación Manual-Fuera-Automático.
- Luces piloto.
- Conectores tipo glándula uso rudo.
- Clemas de conexión tipo Push-in WAGO.
- 1 año de garantía.

Rango de Potencias:

- 230V/0.3 HP – 30 HP.
- 460V/0.3 HP – 60 HP.

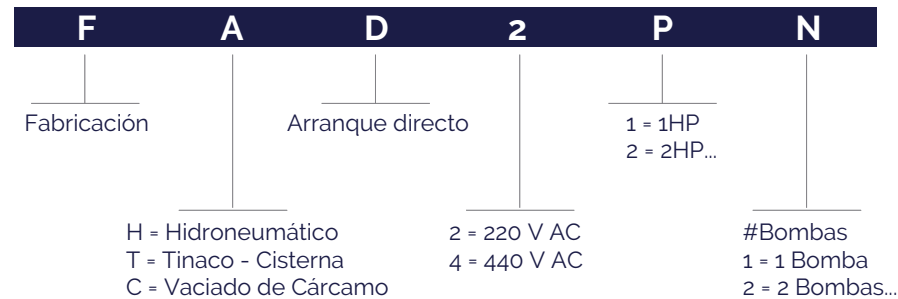
Aplicaciones:

- Hidroneumático.
- Tinaco-Cisterna.
- Cárcamo.

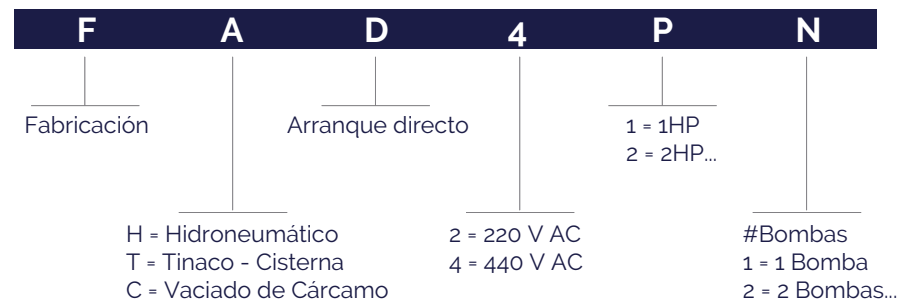


Modelos

MODELO	HP	AMP	VOLTS	FASES
FAD-2-P1-N	1	4 - 6.3	220	3
FAD-2-P2-N	2	6.3 - 10	220	3
FAD-2-P3-N	3	8 - 12	220	3
FAD-2-P5-N	5	10 - 16	220	3
FAD-2-P7.5-N	7.5	20 - 25	220	3
FAD-2-P10-N	10	25 - 32	220	3
FAD-2-P15-N	15	40 - 54	220	3
FAD-2-P20-N	20	52 - 65	220	3
FAD-2-P25-N	25	62 - 73	220	3
FAD-2-P30-N	30	70 - 80	220	3

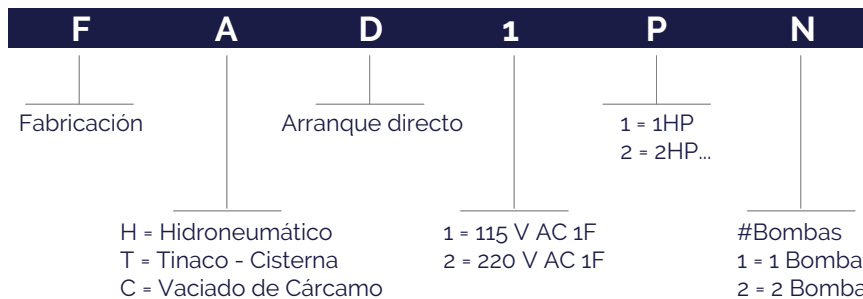


MODELO	HP	AMP	VOLTS	FASES
FAD-4-P1-N	1	1.6 - 2.5	440	3
FAD-4-P2-N	2	2.5 - 4	440	3
FAD-4-P3-N	3	4 - 6.3	440	3
FAD-4-P5-N	5	6.3 - 10	440	3
FAD-4-P7.5-N	7.5	8 - 12	440	3
FAD-4-P10-N	10	10 - 16	440	3
FAD-4-P15-N	15	20 - 25	440	3
FAD-4-P20-N	20	25 - 32	440	3
FAD-4-P25-N	25	30 - 42	440	3
FAD-4-P30-N	30	30 - 42	440	3
FAD-4-P40-N	40	40 - 54	440	3
FAD-4-P50-N	50	52 - 65	440	3
FAD-4-P60-N	60	70 - 80	440	3



Modelos

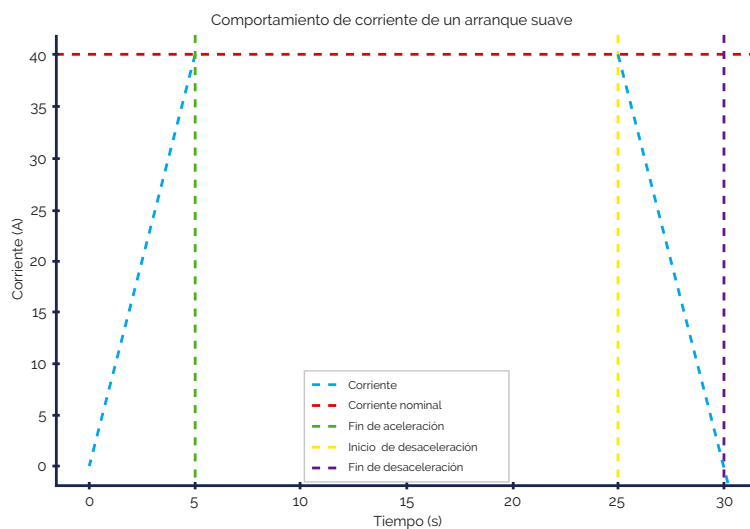
MODELO	HP	AMP	VOLTS	FASES
FAD-1-P0.5-N	0.5	8-12	115V	1
FAD-1-P0.75-N	0.75	10-16	115V	1
FAD-1-P1-N	1	10-16	115V	1
FAD-1-P1.5-N	1.5	16-20	115V	1
FAD-2M-P0.5-N	0.5	4-6.3	220V	1
FAD-2M-P1-N	1	6.3-10	220V	1
FAD-2M-P1.5-N	1.5	8-12	220V	1
FAD-2M-P2-N	2	10-16	220V	1
FAD-2M-P3-N	3	16-20	220V	1
FAD-2M-P5-N	5	25-32	220V	1
FAD-2M-P7.5-N	7.5	30-42	220V	1
FAD-2M-P10-N	10	40-54	220V	1



Tableros de arranque suave tipo FAS.

Un tablero de arranque suave controla el arranque y paro de un motor trifásico de manera gradual, evitando picos de corriente y desgastes mecánicos, mejorando así la eficiencia y vida útil del motor.

Las aplicaciones pueden ser cualquier proceso en el cual se requiera limitar la corriente durante el arranque, dentro de las más comunes encontramos en bombas, molinos, bandas transportadoras, ventiladores, compresores, entre otros.



Especificaciones

- Gabinete IP66/Nema 4, 12, 13 (Opcional).
- Arrancadores suaves.
- Protección contra corto circuito y bajo voltaje.
- Protección contra falla y desbalance de fases (Opcional).
- Tarjetas de comunicación Modbus RTU, Ethernet-IP, Bacnet, etc. (Opcional).
- Selector de operación Manual-Fuera-Automático.
- Luces piloto.
- Conectores tipo glándula uso rudo.
- Clemas de conexión tipo Push-in WAGO.
- 1 año de garantía.

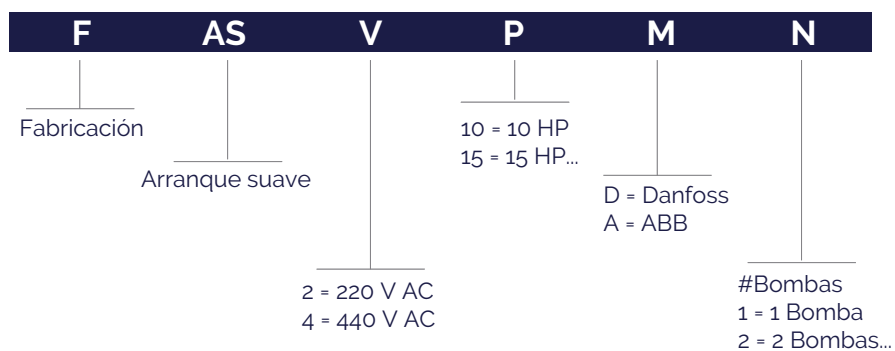
Rango de Corrientes :

- 220V/440V 20A – 579 A.



Modelos

MODELO	AMP	FASES
FAS-V-P-M-N	20	3
FAS-V-P-M-N	34	3
FAS-V-P-M-N	42	3
FAS-V-P-M-N	63	3
FAS-V-P-M-N	69	3
FAS-V-P-M-N	86	3
FAS-V-P-M-N	108	3
FAS-V-P-M-N	129	3
FAS-V-P-M-N	144	3
FAS-V-P-M-N	171	3
FAS-V-P-M-N	194	3
FAS-V-P-M-N	244	3
FAS-V-P-M-N	287	3
FAS-V-P-M-N	323	3
FAS-V-P-M-N	410	3
FAS-V-P-M-N	527	3
FAS-V-P-M-N	579	3



Tableros con variador de frecuencia tipo FAV.

Un tablero con variador de frecuencia es un sistema que controla la velocidad rotacional de un motor de corriente alterna (AC) ajustando la frecuencia de la alimentación eléctrica suministrada al motor. Este dispositivo convierte la alimentación de CA de frecuencia fija en una alimentación de CA de frecuencia variable, permitiendo así el control preciso de la velocidad del motor. Es una herramienta esencial para mejorar la eficiencia energética y reducir el consumo y las emisiones de CO₂.

Especificaciones

- Gabinete IP66/Nema 4, 12, 13 (Opcional).
- Ventilación forzada.
- Variadores de frecuencia.
- Protección contra corto circuito y bajo voltaje.
- Protección contra falla y desbalance de fases (Opcional).
- Tarjetas de comunicación Modbus RTU, Ethernet-IP, Bacnet, etc.(Opcional).
- Selector de operación Manual-Fuera-Automático.
- Luces piloto.
- Conectores tipo glándula uso rudo.
- Clemas de conexión tipo Push-in WAGO.
- 1 año de garantía.

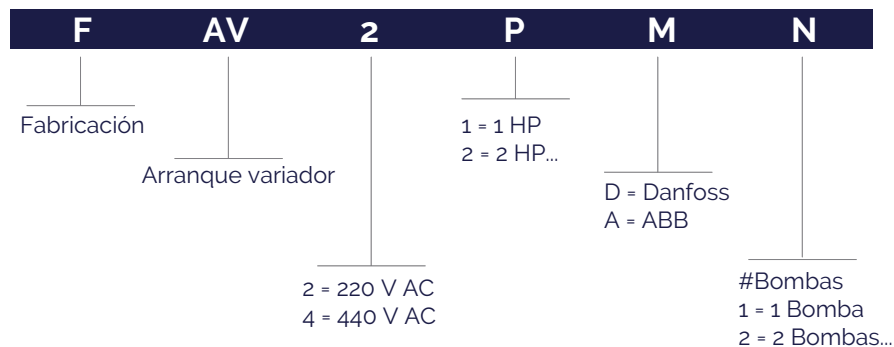
Rango de Potencias:

- 220V/0.3 HP – 215 HP.
- 440V/0.3 HP – 500 HP.

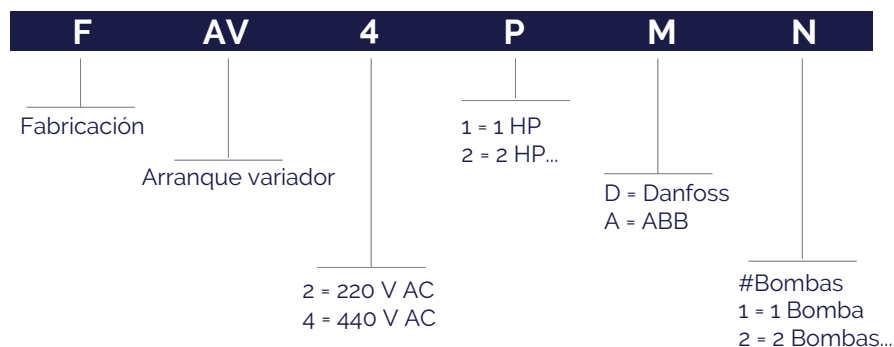


Modelos

MODELO	HP	AMP	VOLT	FASES
FAV-2-P1-M-N	1	4.6	220V	3
FAV-2-P2-M-N	2	7.5	220V	3
FAV-2-P3-M-N	3	10.6	220V	3
FAV-2-P5-M-N	5	16.7	220V	3
FAV-2-P7.5-M-N	7.5	24.2	220V	3
FAV-2-P10-M-N	10	30.8	220V	3
FAV-2-P15-M-N	15	46.2	220V	3
FAV-2-P20-M-N	20	59.4	220V	3
FAV-2-P25-M-N	25	74.8	220V	3
FAV-2-P30-M-N	30	88	220V	3
FAV-2-P40-M-N	40	115	220V	3
FAV-2-P50-M-N	50	143	220V	3
FAV-2-P60-M-N	60	170	220V	3



MODELO	HP	AMP	VOLT	FASES
FAV-4-P1-M-N	1	2.4	440V	3
FAV-4-P2-M-N	2	4.1	440V	3
FAV-4-P3-M-N	3	5.6	440V	3
FAV-4-P5-M-N	5	10	440V	3
FAV-4-P7.5-M-N	7.5	13	440V	3
FAV-4-P10-M-N	10	16	440V	3
FAV-4-P15-M-N	15	24	440V	3
FAV-4-P20-M-N	20	32	440V	3
FAV-4-P25-M-N	25	37	440V	3
FAV-4-P30-M-N	30	44	440V	3
FAV-4-P40-M-N	40	61	440V	3
FAV-S-4-P50-M-N	50	73	440V	3
FAV-S-4-P60-M-N	60	90	440V	3



Tableros de control tipo FTC.

Son sistemas automatizados con diferentes tipos de aplicaciones, como lo son, controles de temperatura, control de válvulas eléctricas, control de bandas transportadoras, entre otros.



Tableros de control hechos a la medida.

Este tipo de equipos son especializados a las necesidades de cada sistema con una función en específico. Se caracterizan por ser únicos de acuerdo a la necesidad.



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Servicios post-venta

Además de ofrecer tableros de control de alta calidad, proporcionamos una gama completa de servicios postventa para asegurar que nuestros clientes obtengan el máximo beneficio de nuestros productos.

Estos servicios incluyen la puesta en marcha de los tableros y asesorías técnicas, garantizando un rendimiento óptimo y un soporte continuo.

Puesta en marcha de los tableros:

Nuestro equipo de expertos técnicos está disponible para asistir a los clientes en la instalación y puesta en marcha de nuestros tableros de control. Este servicio garantiza una instalación correcta y un funcionamiento óptimo desde el primer momento.

Además, ofrecemos formación sobre el uso y mantenimiento de los tableros para asegurar una operación segura y eficiente.

Asesorías técnicas:

Brindamos asesoramiento técnico integral para resolver cualquier inconveniente que nuestros clientes puedan enfrentar al utilizar nuestros tableros de control.

Nuestro equipo de asesores técnicos posee un profundo conocimiento de nuestros productos y está capacitado para ofrecer soluciones rápidas y efectivas.

Ya sea que se trate de problemas operativos, consultas sobre características o necesidades de actualización, nuestro equipo de asesoría técnica está siempre listo para asistir.



TIPOS DE INDUSTRIA

Minería



Alimenticia



Automotriz



Oil & Gas



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Nuestras Certificaciones

Norma UL 508A

Nuestra planta de tableros de control se enorgullece de estar certificada bajo la norma UL 508A, un estándar reconocido a nivel internacional. Esta certificación garantiza que nuestros tableros cumplen con los rigurosos estándares de seguridad y calidad establecidos por Underwriters Laboratories (UL), una organización global independiente dedicada a la seguridad del producto.

La certificación UL 508A se otorga a los fabricantes de tableros de control industrial que demuestran la capacidad de construir equipos seguros, confiables y de alta calidad. Esta norma cubre áreas como la seguridad, la adecuación de los componentes, el diseño y construcción general del tablero de control.



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20171213-E496675
Report Reference E496675-20171122
Issue Date 2017-DECEMBER-13

Issued to: TUBERIAS Y VALVULAS DEL NOROESTE SA DE CV
CALZADA AEROPUERTO PONIENTE 9016
COL. NUEVO BACHIGUALATO
80135 CULIACAN
SINALOA, MEXICO

This is to certify that
representative samples of INDUSTRIAL CONTROL PANELS
General Coverage

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 508A, Industrial Control Panels.
CSA C22.2 NO. 14-13, Industrial Control Equipment.

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's
Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

B. Mahlen

Bruce Mahlenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutus/locations/>



Norma UL NNNY- Industrial Control Panels and Assemblies for Use in Hazardous Locations

Fabricamos tableros de control bajo la norma NNNY- Industrial Control Panels and Assemblies for Use in Hazardous Locations , diseñados específicamente para operar de forma segura en zonas peligrosas, donde existe riesgo de explosión por presencia de gases, vapores o polvos inflamables.

Esta certificación avala que cada componente y método de integración ha sido evaluado conforme a los más altos estándares de seguridad eléctrica en entornos clasificados. Esto incluye protecciones contra ignición, control de temperatura de superficie, y la selección de dispositivos adecuados según la clasificación de zona.

Nuestros tableros certificados brindan confianza operativa en sectores como Oil & Gas, Minería, Química e Industria Pesada, permitiendo a nuestros clientes cumplir con normativas internacionales y reducir riesgos críticos sin comprometer el rendimiento.

Certificate of Compliance

Certificate Number:
UL-US-2552248-0

Report Reference:
E545613-20250115

Issue Date:
2025-01-17

Issued to:

**TUBERIAS Y VALVULAS DEL NOROESTE
CALZADA AEROPUERTO PONIENTE 9016
COL. NUEVO BACHIGUALATO CULIACAN, Sinaloa 80135
Mexico**

This certificate confirms that representative samples of:
**NNNY - Industrial Control Panels and Assemblies for Use in
Hazardous Locations**

See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been evaluated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this
Certificate.

UL 1203, 5th Ed, Revision Date: 2015-10-16

Additional Information:
See UL Product iQ® at <https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product
described in the certification report have met the requirements for UL certification. It
does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page
that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides
authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified
and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



David Plecuch
David Plecuch
UL Mark Certification Program Owner

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized
licensee of UL. For questions, please contact UL Solutions Customer Service at ULSolutions@ul.com

Page 1 of 2

© 2025 UL LLC. All rights reserved.
Form ULCD-019496 - ver 1.0

Certificate of Compliance

Certificate Number:
UL-US-2552249-0

Report Reference:
E545613-20250116

Issue Date:
2025-01-17

Issued to:

**TUBERIAS Y VALVULAS DEL NOROESTE
CALZADA AEROPUERTO PONIENTE 9016
COL. NUEVO BACHIGUALATO CULIACAN, Sinaloa 80135
Mexico**

This certificate confirms that representative samples of:
**NNNY - Industrial Control Panels and Assemblies for Use in
Hazardous Locations**

See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been evaluated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this
Certificate.

UL 121201, 9th Ed., Issue Date: 2017-09-15

Additional Information:
See UL Product iQ® at <https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product
described in the certification report have met the requirements for UL certification. It
does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page
that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides
authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified
and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



David Plecuch
David Plecuch
UL Mark Certification Program Owner

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized
licensee of UL. For questions, please contact UL Solutions Customer Service at ULSolutions@ul.com

Page 1 of 2

© 2025 UL LLC. All rights reserved.
Form ULCD-019496 - ver 1.0

Certificate of Compliance

Certificate Number:
UL-US-2552250-0

Report Reference:
E545613-20250117

Issue Date:
2025-01-17

Issued to:

**TUBERIAS Y VALVULAS DEL NOROESTE
CALZADA AEROPUERTO PONIENTE 9016
COL. NUEVO BACHIGUALATO CULIACAN, Sinaloa 80135
Mexico**

This certificate confirms that representative samples of:
**NNNY - Industrial Control Panels and Assemblies for Use in
Hazardous Locations**

See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been evaluated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this
Certificate.

NFPA 496, Edition 2017

Additional Information:
See UL Product iQ® at <https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product
described in the certification report have met the requirements for UL certification. It
does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page
that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides
authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified
and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



David Plecuch
David Plecuch
UL Mark Certification Program Owner

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized
licensee of UL. For questions, please contact UL Solutions Customer Service at ULSolutions@ul.com

Page 1 of 2

© 2025 UL LLC. All rights reserved.
Form ULCD-019496 - ver 1.0



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



Nuestros principales proveedores

WAGO

Danfoss

FE Fuji Electric

CARLO GAVAZZI

Autonics

Nidec

TURCK

ABB

SIEMENS

NOVUS
Medimos, Controlamos, Registramos

AB Allen-Bradley

EATON

Hoffman

RITTAL

VIKON



Soluciones WAGO que integramos

Conectores eléctricos

- Tecnología push-in y palanca, sin tornillos
- Conexión rápida y segura para conductores sólidos, flexibles y trenzados
- Ideal para espacios reducidos y alta densidad de cableado
- Inspección visual inmediata gracias a su diseño transparente

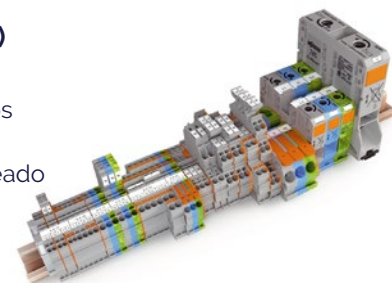
Perfectos para reducir tiempos de armado y errores de conexión en tableros.



Clemas y bornas de carril (TOPJOB® S)

- Conexión sin mantenimiento
- Alta resistencia a vibración y ciclos térmicos
- Cumplimiento normativo (UL)
- Organización limpia y profesional del cableado

La columna vertebral de un tablero certificado.



Fuentes de alimentación industriales

- Alta eficiencia (hasta 96 %)
- Menor disipación térmica dentro del gabinete
- Mayor vida útil de los componentes eléctricos
- Modelos para automatización, control y respaldo (UPS)

Menos calor, menos fallas, menos llamadas de emergencia.



Medidores de energía

- Medición precisa de consumo eléctrico
- Integración sencilla en tableros de control
- Soporte para monitoreo y eficiencia energética
- Ideales para aplicaciones industriales y de automatización

Datos reales para decisiones reales.



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



Cuando una aplicación industrial exige control preciso de motor, estabilidad del proceso y eficiencia energética, **Danfoss** se convierte en un componente clave del sistema. Sus soluciones permiten regular el comportamiento del motor de forma inteligente, reduciendo esfuerzos mecánicos, optimizando el consumo eléctrico y mejorando la confiabilidad operativa del proceso completo.

Soluciones DANFOSS que integramos

Variadores de frecuencia

- Control preciso de velocidad y torque en motores eléctricos
- Optimización del consumo energético
- Arranques y paros suaves que reducen esfuerzos mecánicos
- Amplia compatibilidad con sistemas de automatización y comunicación industrial

Ideales para procesos donde la eficiencia y el control marcan la diferencia.



Aplicaciones típicas

- Sistemas de bombeo
- HVAC
- Bandas transportadoras
- Ventiladores y compresores
- Procesos industriales continuos

Arrancadores suaves

- Reducción de picos de corriente durante el arranque
- Menor desgaste mecánico en motores y sistemas acoplados
- Arranques y paros controlados
- Protección del sistema eléctrico y mecánico

Más suavidad al arrancar, menos problemas a largo plazo.



Valor agregado en nuestros tableros

Los equipos **Danfoss** son integrados por nuestro equipo técnico en tableros de control diseñados a la medida, asegurando:

- Cumplimiento con normativas UL
- Configuración óptima según la aplicación
- Mayor eficiencia energética y confiabilidad operativa



Soluciones ABB que integramos

Protección y maniobra de motores

- Guardamotores y dispositivos de protección eléctrica
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito
- Mayor seguridad para motores y operadores
- Confiabilidad en arranques y operación continua

La primera línea de defensa de cualquier sistema industrial.



En aplicaciones industriales donde la **seguridad eléctrica, la confiabilidad y la protección del sistema** son críticas, ABB juega un papel fundamental. Sus soluciones están orientadas a salvaguardar motores, equipos y procesos frente a sobrecargas, cortocircuitos y condiciones anómalas de operación, asegurando continuidad y estabilidad en entornos industriales exigentes.

Variadores de frecuencia

- Control estable de velocidad en motores AC
- Operación confiable en aplicaciones industriales pesadas
- Integración con sistemas de automatización
- Diseño enfocado en durabilidad y seguridad

Control de velocidad con el respaldo de una arquitectura eléctrica robusta.



Arrancadores suaves

- Arranques y paros controlados
- Reducción de esfuerzos mecánicos y eléctricos
- Protección del motor y del sistema de alimentación
- Ideal para motores de media y alta potencia

Menos impacto eléctrico, más vida útil.



Motores eléctricos

- Motores eléctricos industriales de alta eficiencia
- Diseño robusto para operación continua en ambientes exigentes
- Alta confiabilidad mecánica y eléctrica
- Compatibilidad óptima con variadores y arrancadores ABB

Una solución integral donde motor, protección y control trabajan como un solo sistema.



Aplicaciones típicas

- Sistemas de bombeo industrial
- Procesos continuos
- Bandas transportadoras
- HVAC industrial
- Plantas de proceso y servicios auxiliares

Valor agregado en nuestros tableros

Las soluciones ABB se integran en tableros diseñados a la medida, garantizando:

- Cumplimiento con normativas UL
- Protección eléctrica integral del sistema
- Alta confiabilidad operativa en ambientes industriales



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



En aplicaciones donde el **desempeño del motor impacta directamente la calidad del proceso**, Nidec aporta soluciones enfocadas en precisión, respuesta dinámica y estabilidad de operación. Sus tecnologías permiten un control detallado del comportamiento del motor, incluso en condiciones variables de carga y velocidad, manteniendo un funcionamiento confiable y repetible.

Soluciones NIDEC que integramos

Variadores de velocidad

- Control preciso de velocidad y torque
- Excelente respuesta dinámica ante cambios de carga
- Operación estable en procesos continuos
- Optimización del rendimiento del motor
- Tecnología NFC en modelo S100

Donde el motor debe comportarse exactamente como el proceso lo exige.



Integración en sistemas automatizados

- Compatibilidad con arquitecturas de control industrial
- Comunicación con sistemas de automatización
- Integración limpia dentro del tablero
- Flexibilidad para aplicaciones especiales

Control de alto nivel dentro de un sistema bien integrado.



Aplicaciones típicas

- Bandas transportadoras de precisión
- Procesos industriales continuos
- Sistemas de bombeo con control fino
- Maquinaria especializada
- Automatización de procesos críticos

Valor agregado en nuestros tableros

Las soluciones **Nidec** se integran en tableros de control diseñados a la medida, ofreciendo:

- Configuración específica según el proceso
- Alta estabilidad operativa
- Control preciso del motor en aplicaciones exigentes

TURCK

Soluciones TURCK que integramos

Sensores industriales

- Sensores inductivos, capacitivos y fotoeléctricos
- Alta confiabilidad en ambientes industriales exigentes
- Detección precisa de posición, presencia y movimiento
- Larga vida útil y estabilidad operativa

En sistemas de automatización industrial, la información correcta en el momento adecuado es clave para una operación eficiente. Turck aporta soluciones enfocadas en **detección, adquisición de señales y comunicación industrial**, permitiendo que los procesos sean monitoreados, controlados y optimizados de forma confiable.

El punto de partida para decisiones de control confiables.

Sensor Inductivo



Sensor Capacitivo



Sensor Ultrasónico



Fuentes de alimentación industriales

- Fuentes de alimentación diseñadas para automatización industrial
- Alta estabilidad eléctrica para sensores, módulos I/O y sistemas de control
- Diseño compacto para integración eficiente en tableros
- Confiabilidad en operación continua

Energía estable para que los datos y la comunicación nunca se interrumpan.

Fuente de alimentación



Pantallas HMI

- Interfaces hombre-máquina para visualización y operación del proceso
- Integración directa con sistemas de control y automatización
- Visualización clara de estados, alarmas y variables de proceso
- Operación intuitiva para personal de planta

El proceso deja de ser invisible y pasa a estar bajo control del operador.



Aplicaciones típicas

- Automatización de procesos industriales
- Sistemas de control distribuido
- Bandas transportadoras
- Maquinaria automatizada
- Monitoreo y control de variables de proceso

Valor agregado en nuestros tableros

Las soluciones Turck se integran en tableros de control diseñados a la medida, ofreciendo:

- Lectura confiable de señales de campo
- Comunicación clara entre dispositivos y control
- Arquitecturas limpias y escalables



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Fundación Tuvanos
de apoyar el apro
del equilibrio ecoló
científica y el desar

Soluciones en gabinetes industriales

El gabinete es el primer nivel de protección de un tablero de control. Su correcta selección garantiza la seguridad de los equipos eléctricos, la continuidad operativa y el cumplimiento normativo en ambientes industriales exigentes. Para cada aplicación, integramos gabinetes adecuados según el entorno, el nivel de riesgo y las condiciones de operación.

Trabajamos con marcas especializadas que ofrecen soluciones confiables tanto para aplicaciones industriales estándar como para ambientes severos y áreas clasificadas. **Protección, durabilidad y cumplimiento normativo**

TECNA

- Gabinetes a prueba de explosión
- Diseñados para áreas clasificadas y ambientes peligrosos
- Construcción robusta para gases, vapores y polvos inflamables
- Cumplimiento con requisitos para aplicaciones críticas y normativas UL.

La elección adecuada cuando la seguridad no es negociable.



Nvent Hoffman

- Gabinetes industriales para aplicaciones eléctricas y de control
- Amplia variedad de tamaños y configuraciones
- Diseño robusto para ambientes industriales
- Cumplimiento con normativas internacionales

Una solución confiable y versátil para tableros de control estándar e industriales.



RITTAL

- Sistemas de gabinetes modulares de alto desempeño
- Excelente disipación térmica y organización interna
- Soluciones para automatización y control industrial
- Enfoque en durabilidad y estandarización

Ideal para proyectos que requieren orden, escalabilidad y alto nivel de ingeniería.



ANCLO

- Marca Mexicana de gabinetes metálicos para aplicaciones industriales
- Diseño resistente para entornos demandantes
- Soluciones costo-eficientes sin comprometer calidad
- Adecuados para múltiples configuraciones de tablero

Una alternativa sólida y funcional para proyectos industriales.



Valor agregado en nuestros tableros

Los gabinetes se seleccionan e integran de acuerdo con:

- Condiciones ambientales del proyecto
- Alto grado de protección IP
- Tipo de aplicación y nivel de riesgo

Garantizando una solución confiable, segura y alineada a las necesidades de cada sistema.



Fundación Tuvanosa es una asociación civil sin fines de lucro que nace en 2012, con el objetivo social de apoyar el aprovechamiento de los recursos naturales, la preservación, conservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección del medio ambiente, así como la promoción de la investigación científica y el desarrollo sustentable a nivel, nacional, regional y comunitario.

Sucursales Biológicas



Reserva El Chirimole

Elota, Sinaloa, México.

Decretada en 2017 como Área destinada voluntariamente para la conservación.



Reserva Tinajas de Encinillas

En 2019 se adquiere predio y actualmente se encuentra en proceso ante CONAMP para su certificación como ADVC y con otras entidades logramos en conjunto 7 áreas destinadas para conservación y preservación.



Reserva El Álamo

Conjunto de áreas destinadas a la conservación y preservación
Palo Blanco, Sotolosa, Copellina, Maravillas, Tierra del Sol.



Reforestación de mangle

Con más de 18 años de existencia, el programa de reforestación de mangle continúa trabajando en la restauración en zonas impactadas por la intervención humana.



“Trabajamos de la mano con la naturaleza por un futuro sustentable”



FUNDACIÓN
TUVANOSA

Nuestras Especialidades



Alimentos y bebidas

En la Especialidad de Alimentos, nos dedicamos a proveer soluciones completas en acero inoxidable para la industria alimentaria, química y farmacéutica, asegurando calidad y cumplimiento de normas de inocuidad para una óptima funcionalidad y durabilidad de tuberías, bombas y válvulas.



Atraviesa

Una nueva tubería para exploración hecha en México, en Atraviesa ofrecemos soluciones de alta calidad específicamente para barras diamantina considerando tubería templada y revenida tanto en extremos como en el cuerpo de la pieza.



Almacenamiento

Comprometidos con la calidad, ofrecemos proyectos integrales para el almacenamiento de agua en sectores como contra incendios, agrícola, minero, municipal e industrial. Diseñamos y ensamblamos tanques con equipos especializados y certificados, garantizando el cumplimiento de normativas AWWA, FM, NFPA y NSF-61 adaptadas a cada requerimiento.



Bombas

Ofrecemos soluciones de bombeo sostenibles y eficientes, ajustadas a los requerimientos energéticos y de calidad de nuestros clientes. Nuestro equipo de ingenieros está especializado en proveer equipos precisos para una variedad de aplicaciones, desde la circulación de agua hasta el manejo de fluidos especiales en la industria alimentaria y sistemas contra incendios conforme a normas UL/FM.



BOSCH
Building Technologies
Distribuidor Autorizado

Detección de incendios

La Especialidad de Detección de Incendios de Tuvanosa, en colaboración con BOSCH Building Technologies, ofrece sistemas de alerta temprana que activan protocolos de evacuación eficaces, mejorando la respuesta ante emergencias y protegiendo vidas, instalaciones y activos con soluciones personalizadas y de calidad.



HVAC / R

La Especialidad HVAC/R se centra en ofrecer materiales y soluciones integrales de alta eficiencia energética para sistemas de calefacción, aire acondicionado, ventilación y refrigeración. Comprometidos con la sostenibilidad y el confort, seleccionamos productos innovadores y de calidad garantizada, enfocados en el bienestar y el respeto ambiental.

Nuestras Especialidades



Instrumentación y control

En Instrumentación y Control, nos enfocamos en la integración de tecnologías avanzadas y equipos inteligentes para la optimización de procesos, promoviendo la eficiencia, productividad y ahorro energético. Alineados con la Industria 4.0, aplicamos soluciones como IoT, servicios en la nube y realidad aumentada para el análisis de datos, la mejora continua y el mantenimiento predictivo.



Minas

En la Especialidad Minas, entendemos las exigencias de la minería tanto subterránea como a cielo abierto, ofreciendo productos de alta calidad y confiabilidad. Nos apoyamos en marcas líderes a nivel global para asegurar el cumplimiento de normas ambientales, éticas y legales en todo nuestro portafolio.



Oil, gas & energy

En nuestra Especialidad Oil, Gas & Energy, ofrecemos soluciones especializadas para el manejo eficiente de fluidos en sectores como refinación, energía geotérmica y criogénica, gas, polímeros y químicos derivados del petróleo. Nuestro enfoque incluye soporte para procesamiento de gas, almacenamiento de combustible, generación eléctrica y plataformas de perforación.



Pexgol

Presentamos un sistema revolucionario de tuberías de polietileno reticulado en México, que supera a los sistemas convencionales en resistencia química y mecánica, ideal para el transporte de fluidos exigentes. Su producción en rollos largos agiliza significativamente la instalación.



Pozos

La Especialidad de Pozos ofrece soluciones avanzadas en tecnologías de extracción de agua, con un catálogo que incluye desde tuberías especializadas y equipos de bombeo hasta instrumentación y productos para perforación. Nuestros especialistas garantizan un servicio completo y asesoría experta para lograr pozos de alto rendimiento y durabilidad.



Sellos y empaques

La Especialidad de Sellado de Fluidos se compromete con la seguridad y sostenibilidad, ofreciendo productos de sellado de última tecnología que previenen fugas y contaminación. Nuestra oferta de alta calidad incluye soluciones específicas como juntas para bridas, empaquetaduras y juntas de expansión, contribuyendo a la eficiencia energética y la reducción de emisiones.



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



Sistemas contra incendios

En el área de Sistemas contra incendio, nos especializamos en la distribución de productos de alta calidad que cumplen con estándares nacionales e internacionales. Nuestro objetivo es ofrecer seguridad, proteger vidas y preservar la estructura de edificaciones, proporcionando desde sistemas de almacenamiento de agua hasta redes de extinción de incendios, con un servicio eficiente que garantiza la entrega oportuna para sus proyectos.



Supresión de incendios

La división de Detección y Supresión de Incendios provee soluciones personalizadas y respetuosas con el medio ambiente para proteger vidas y propiedades. Nuestro catálogo incluye sistemas para vehículos industriales, cocinas industriales, espacios con equipos eléctricos y áreas de almacenamiento de hidrocarburos, además de sistemas de alarma y extintores, entre otros.



Tableros de control

Ofrecemos tableros de control con tecnología avanzada y sostenible, diseñados para la industria, control de motores y automatización. Nuestra gama incluye equipos para gestionar temperatura, presión, nivel y flujo. Aseguramos asesoría y soporte técnico, facilitando información completa a través de un código QR en cada tablero, incluyendo documentación técnica y garantía.



Válvulas

Proporcionamos un servicio integral en la selección de válvulas sostenibles y adecuadas para diversas aplicaciones en procesos productivos y servicios auxiliares. Nuestro equipo experimentado garantiza una oferta de válvulas de alta calidad adaptadas a sus necesidades específicas.



Vapor y transferencia de calor

Especializados en vapor y transferencia de calor, proveemos soluciones para la generación, conducción y control eficiente del vapor, enfocándonos en la recuperación de condensados. Asesoramos a nuestros clientes en la mejora de la eficiencia térmica y promovemos el ahorro energético con un compromiso firme hacia la sostenibilidad ambiental.



Tuvanonosa / Tableros



Brochures digitales



solucionestablerosksi@tuvanosa.com



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos

Sucursal, Mazatlán, Sinaloa, México



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



Tuberías y Válvulas del Noroeste
Soluciones Integrales en Conducción de Fluidos



Presencia estratégica a nivel nacional



tuvanosa.com

Culiacán, Sinaloa

Calzada aeropuerto Pte. # 9016
Col. Nvo. Bachigualato CP. 80135
Tel. (667) 759 0470

Hermosillo, Sonora

Calle de la Plata # 92
Col. Parque industrial CP.83299
Tel. (662) 478 4800

Cd. Obregón, Sonora

Norman E. Borlaug # 9048 Ejido
Gral. Ricardo Topete CP. 85203
Tel. (644) 500 0050

Guaymas, Sonora

Benito Juárez García # 3 Col.
Ramon Gil Samaniego CP. 85470
Tel. (622) 132 5570

Ensenada, Baja California

Ave. Reforma # 298,
Col. El cipres CP. 22785
Tel. (646) 285 8800

Monterrey, Nuevo León

Calle Calgary # 100 esq. Primavera
Parque ind. Nexxus CP. 66055
Tel. (818) 851 9950

Mexicali, Baja California

Blvd. Lázaro Cárdenas #2795
Colonia Diez CP. 21395
Tel: (686) 478 9800

ETISA, Guadalajara, Jalisco

Ave. Dr. R. Michel # 2102,
Col. Atlas CP. 44870
Tel. (331) 493 5500

Querétaro, Querétaro

Guadalupe San Vidaño 5,
Ejido los Angeles CP. 76908
Tel. (442) 500 3900

Torreón, Coahuila

Av. Parque Industrial las Americas
270, Col Parque Industrial las
Americas CP. 27278
Tel. (871) 253 0600

Tijuana, Baja California

Carretera Libre Tijuana-Tecate esq.
Joaquín Aaron # 2147
Col. Maclovio Rojas CP.22254
Tel. (664) 512 3400

Pesquería, Nuevo León

Calle Mariano Matamoros # 905,
Col. Centro Pesquería Nvo. Leon
CP. 66650 Tel. (825) 244 0382

Toluca, Edo. de México

Av. De las partidas s/n, Col. Parque
Industrial Lerma CP. 52000
Tel. (722) 262 9000

Los Mochis, Sinaloa

Blvd. Juan de Dios Batiz # 210
Col. El Parque CP.81259
Tel. (668) 880 7230

Fortín, Veracruz

Calle 5 Nte. esq. Ave. 6 # 402 Col.
Ricardo Ballinas, Fortin de las
Flores CP.94470
Tel. (271) 119 0114

San Luis Potosí, San Luis Potosí

Calle Cuatro #105-20, Col. Parque
Industrial Millenium CP. 78395
Tel. (444) 830 7733

Cd. Juárez, Chihuahua

Calle C.A
Col. Las torres del Pri # 1675
CP. 32574
Tel. (656) 6811710

Chihuahua, Chihuahua

Av. De las industrias 6703-1
CP.31110
Tel: (614) 478 4800

Mazatlán, Sinaloa

Av. Bahía de Acapulco # 210
Col. Mazatlan 2 CP. 82195
Tel (669) 133 1447

Saltillo, Coahuila

Blvd. Luis Donaldo Colosio 555,
Local 28 Valle Real 2do Sector.
CP.25204
Tel. (844) 485 3741

Silao, Guanajuato

Paseo de los Industriales Pte.
306 Parque industrial Fipasi
CP. 36294
Tel. (442) 338 4451