

ACTUADORES PARA VÁLVULAS,
DAMPERS Y MÁS



Catálogo general





Automatizando sus ideas

Ya pasaron 2 décadas desde la fundación de **Intesista** en 2002, en que iniciamos la comercialización de automatización de válvulas. Tras 20 años de experiencia pasamos de comercializar, a diseñar y fabricar nuestros propios equipos.

Nuestra calidad está avalada por los certificados que señalan a nuestra empresa y productos como una opción solida cuando se trata de cumplir con especificaciones y requisitos particulares de cada proyecto de nuestros clientes.

POLÍTICA INTEGRAL

Estamos comprometidos con nuestros clientes, en proveer productos y servicios de automatización de calidad y de manera oportuna cumpliendo con la normatividad técnica, legal, administrativa y los compromisos adquiridos, a través de la mejora continua del sistema de gestión de calidad; considerando la seguridad y salud ocupacional, así como la protección ambiental.

Ubicación

Con base en el Estado de México, la planta **Intesista** tiene 2,500 m2 de superficie, con área de maquinados y producción de sistemas de actuación hidráulicos o neumáticos, para válvulas rotatorias, lineales o multivueltas.

- Maquinados
- Producción
- Granallado y pintura
- Banco de pruebas hidrostáticas
- Soldadura
- PND



Encuéntrenos en **Google Maps**



Corporativo

Blvd. Popocatepetl 38,
Colonia Los Pirules, Tlalnepantla
Estado de México, CP 54040

Tel. 55 5378 5890

intesista@intesista.com
www.intesista.com



Oficina Reynosa

Blvd. Ribera Central 303.
Colonia Ampliación Rancho
Grande, Reynosa, Tamaulipas
CP 88610



Planta Xhala

Calle Carpinteros 4, Parque
Industrial Xhala, Cuautitlán
Estado de México

Tel. 55 5870 4903

Contenido

ACTUADORES NEUMÁTICOS SERIE N

- 05. Yugo Escocés
- 06. Lineales
- 07. Piñón y Cremallera
- 08. Tipo Motor

ACTUADORES HIDRÁULICOS SERIE H

- 09. Rotatorios
- 10. Lineales
- 11. Piñón y Cremallera

ACTUADORES ELECTROHIDRÁULICOS SERIE EH

- 12. Sistemas Rotatorios
- 13. Sistemas Lineales
- 14. Sistema Modulante

ACTUADORES G/O SERIE G/A

- 15. Sistema Rotatorio
- 16. Sistema Lineal

ACTUADORES GAS DIRECTO

- 17. Sistemas Rotatorios
- 18. Sistemas Lineales

ACCESORIOS

- 19. Dispositivo de prueba parcial (DPP)
- 20. Unidades de potencia hidráulica (HPU)
- 21. Cajas de engranes desembragables

SISTEMAS DE SEGURIDAD

- 22. Tuercas de seguridad
- 23. Corazas
- 24. Tablero de control de pozos
- 25. Aplicaciones en la industria

26. Capacidades

SERVICIOS

- 27. Pruebas en fábrica (FAT)
- 28. Mantenimiento
- 29. Capacitación

30. POLÍTICA INTEGRAL

SERIE N | ACTUADORES NEUMÁTICOS

Yugo Escocés

Los actuadores de Yugo Escocés proporcionan torques altos para las válvulas más grandes y de mayor libraje. Pueden fabricarse para manejar aire de instrumentos o gas. **Trabajamos con cualquier protocolo de comunicación:** Modus, FF, Device Net, ASI, etc.



Tipo	Cuarto de vuelta
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF / Modulante
Diseño	IEC61508
Torque	Hasta 13,500,000 lb.in
Rango de temperatura	-40°C a 100°C
Presión de diseño	250 psi
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ

Análisis de Elemento Finito en un mecanismo de Yugo Escocés.



SERIE N | ACTUADORES NEUMÁTICOS

Lineales



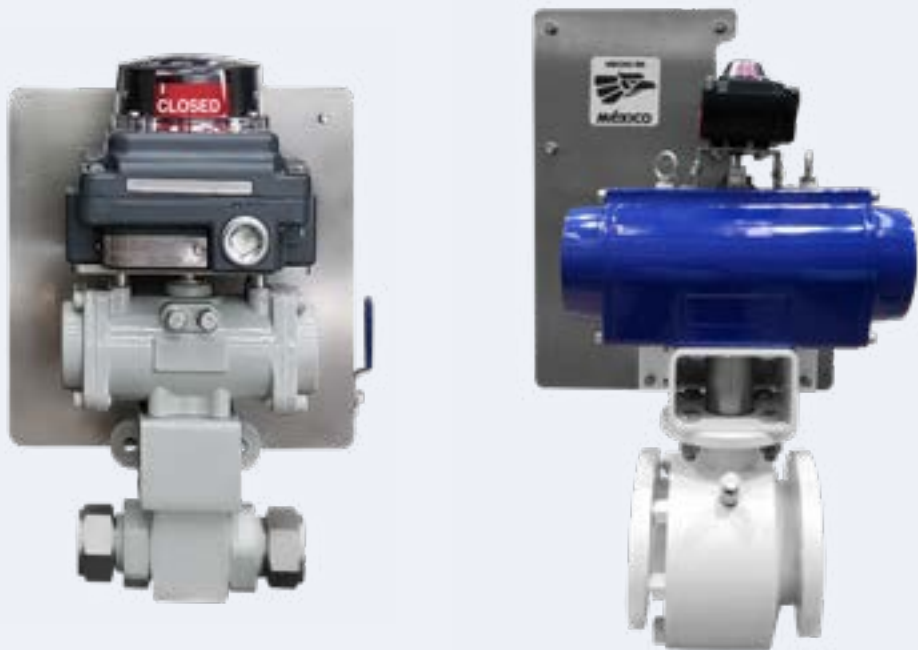
Tipo	Pistón
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF
Diseño	IEC61508
Empuje	Hasta 20,000,000lbF
Rango de temperatura	-40° A 100°C
Presión de diseño	250 PSI
IP	IP 67/IP 68
ATEX	Áreas Clasificadas
Certificado SIL	SÍ

SERIE N | ACTUADORES NEUMÁTICOS

Piñón y Cremallera

Los actuadores de piñón y cremallera son ampliamente usados en múltiples procesos industriales, como farmacéuticas e industria alimenticia. Representan simplicidad en diseño y bajo costo de mantenimiento. Pueden ser usados para automatizar válvulas de bola o mariposas, que requieren movimiento de cuarto de vuelta.

Trabajamos con cualquier protocolo de comunicación:
Modbus, FF, Device Net, ASI, etc.



Tipo	Cuarto de vuelta
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Aluminio / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF / Modulante
Diseño	ISO5211
Torque	Hasta 66,561 lb.in
Rango de temperatura	-40°C a 100°C
Presión de diseño	150 PSI
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ

Tipo Motor

Estamos orgullosos de suministrar equipos que superan las expectativas de nuestros clientes. Especificaciones que incluso las marcas más reconocidas declinan, dada su complejidad, para nosotros es una nueva oportunidad de hacer valer los certificados SIL que avalan nuestros equipos.



Rotatorios

Los actuadores hidráulicos son la base de varios sistemas, en principio están considerados la primera opción cuando el usuario ya cuenta con una Unidad de Potencia Hidráulica (HPU) de donde tomar el flujo de aceite que el equipo necesita para funcionar.

Al usar mayor presión para funcionar, su tamaño es más compacto.

A su vez, son la base de los sistemas autocontenidos donde se suministra una HPU integrada y también son la opción más utilizada como respaldo con bomba manual hidráulica (MHP Manual Hand Pump), lo que los hace sumamente versátiles y ampliamente usados.

Si no se cuenta con fuente de alimentación hidráulica, estos pueden funcionar solo con la fuerza del ser humano usando únicamente el respaldo manual sin requerir energía externa de ningún tipo.



Tipo	Cuarto de vuelta
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF / Modulante
Diseño	IEC61508
Torque	Hasta 45,000,000 lb.in
Rango de temperatura	-40°C hasta 100°C
Presión de diseño	3000 psi
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ

Lineales



Tipo	Lineal pistón hidráulico
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF / Modulante
Diseño	IEC61508
Torque	Hasta 20,000,000 lb.F
Rango de temperatura	-40°C hasta 100°C
Presión de diseño	3000 PSI
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ

Piñón y Cremallera

Para las aplicaciones de menor tamaño existe la línea de actuadores hidráulicos de piñón y cremallera, que suma la versatilidad del actuador hidráulico con la simplicidad de mantenimiento que implica el tamaño

compacto y poco número de partes de un diseño de piñón y cremallera.
Trabajamos con cualquier protocolo de comunicación: Modbus, FF, Device Net, ASI, etc.



Tipo	Cuarto de vuelta
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Aluminio / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF / Modulante
Diseño	ISO5211
Torque	Hasta 66,561 lb.in
Rango de temperatura	-40°C hasta 100°C
Presión de diseño	3000 PSI
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ

Sistemas Rotatorios



Tipo	Cuarto de vuelta
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF / Modulante
Diseño	IEC61508
Torque	Hasta 45,000,000 lb.in
Rango de temperatura	-40°C hasta 100°C
Presión de diseño	3000 PSI
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ



Sistemas Lineales

Los sistemas electrohídricos usan la versatilidad del actuador hidráulico incluso en los lugares donde no hay disponible una fuente de alimentación, para lo cual puede proveerse de un sistema de alimentación por panel solar y banco de baterías.

Los actuadores serie EH son una Unidad de Potencia Hidráulica (HPU) autocontenida en una sola unidad que se puede instalar en la válvula.

Para las aplicaciones que se requiera, dicha HPU puede ser instalada de manera remota.

Este paquete es una opción segura cuando se requiere falla a cierre o falla abre aún en los equipos doble acción.

Trabajamos con cualquier protocolo de comunicación: Modbus, FF, Device Net, ASI, etc.



Tipo	Lineal pistón hidráulico
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF / Modulante
Diseño	IEC61508
Torque	Hasta 20,000,000 lbF
Rango de temperatura	-40°C hasta 100°C
Presión de diseño	3000 PSI
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ

Sistema Modulante

El sistema electrohidráulico modulante **Intesista** puede ser usado en áreas peligrosas. Puede usarse como HMI remota para operación y facilitar la configuración y el diagnóstico del equipo.

El gabinete de la HMI está construido en acero inoxidable 316, NEMA 4X. La HMI presenta los menús de operación local y remota y las opciones de configuración, así como las alarmas presentes.

Las aplicaciones pueden incluir válvulas rotatorias como bola, macho, mariposa o

Damper. En aplicaciones donde se requiere controlar flujo con gran precisión.

El diseño simple del sistema electrohidráulico permite tener gran confiabilidad sobre la operación del actuador.

La configuración de la HMI no requiere de software adicional por lo que no es necesario conectarse a través de cables o PC.



Tipo	Cuarto de vuelta
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF / Modulante
Diseño	IEC61508
Torque	Hasta 20,000,000 lbF
Rango de temperatura	-40°C hasta 100°C
Presión de diseño	3000 PSI
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ

Sistema Rotatorio

El actuador gas sobre aceite es un actuador hidráulico que toma la presión de una línea de gas a alta presión y la usa para impulsar el volumen de aceite que lo hace funcionar.

Trabajamos con cualquier protocolo de comunicación: Modbus, FF, Device Net, ASI, etc.



Tipo	Cuarto de vuelta
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF
Diseño	IEC61508
Torque	Hasta 13,500,000 lb.in
Rango de temperatura	-40°C hasta 100°C
Presión de diseño	3000 PSI
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ

SERIE G/A | ACTUADORES G/O

Sistema Lineal



Tipo	Lineal pistón hidráulico
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF / Modulante
Diseño	IEC61508
Torque	Hasta 20,000,000 lb.F
Rango de temperatura	-40°C hasta 100°C
Presión de diseño	3000 PSI
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ

ACTUADORES GAS DIRECTO

Sistema Rotatorio

El actuador Gas Directo es un actuador hidráulico que toma la presión de una línea de gas a alta presión y la usa para impulsar el volumen de aceite que lo hace funcionar.

Trabajamos con cualquier protocolo de comunicación: Modbus, FF, Device Net, ASI, etc.



Tipo	Cuarto de vuelta
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF
Diseño	IEC61508
Torque	Hasta 13,500,000 lb.in
Rango de temperatura	-40°C hasta 100°C
Presión de diseño	3000 PSI
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ

Sistema Lineal



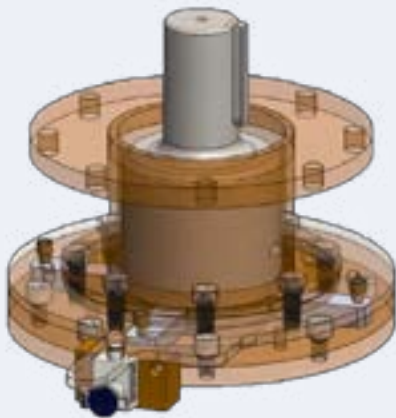
Tipo	Lineal pistón neumático
Acción	Doble / Simple
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable / Composite
Aplicación	ON-OFF / Modulante
Diseño	IEC61508
Torque	Hasta 20,000,000 lb.F
Rango de temperatura	-40°C hasta 100°C
Presión de diseño	3000 PSI
IP	IP 67 / IP 68
ATEX	Áreas clasificadas
Certificado SIL	SÍ

Dispositivo de prueba parcial

El dispositivo de prueba parcial (DPP), es un diseño mecánico que se incorpora al acoplamiento de la válvula y el actuador con fines de pruebas de funcionalidad de la válvula. Permitiendo al usuario verificar la operatividad de la válvula sin necesidad de interrumpir el proceso.

El dispositivo de prueba parcial limita el movimiento del conjunto válvula/actuador a solo 20% de la carrera que normalmente son 90° (un cuarto de vuelta).

Al armar el mecanismo con la llave de código único, tres pernos se interponen en el movimiento del cople y detienen la carrera. **Intesista** tiene diseño con certificado SIL para actuadores rotatorios y lineales.



Unidades de potencia hidráulica

Estas unidades pueden ser el suministro de uno o más actuadores, cada una de ellas se diseña para cubrir las necesidades específicas de cada proyecto.

Trabajamos con cualquier protocolo de comunicación: Modbus, FF, Device Net, ASI, etc.

- Aceite mineral o biodegradable
- Diseño eléctrico base PLC o electromecánico
- Bombas con motores eléctricos o neumáticos
- Acumuladores tipo pistón o vejiga, dependiendo la cantidad de carreras de respaldo que sean requeridas
- Control local y remoto
- Control de nivel, presión y voltaje
- Transmisor de presión y voltaje
- Transmisor de presión y nivel (4-20 mA)



Tipo de construcción	Conjunto montado sobre rack metálico, que contiene todos los componentes, como reservorio, bombas, acumuladores y panel de control
Material	Acero al carbón / Acero inoxidable
Aplicación	ON-OFF / Modulante
Diseño	Bajo especificación del cliente
Rango de temperatura	-40°C hasta 100°C
Presión de diseño	3000 PSI
IP	IP 67 / IP 68

Caja de engranes desembragables

El diseño compacto de las cajas de engranes desembragables dan movimiento preciso y suave a las válvulas de aplicaciones cuarto de vuelta. Están especialmente diseñadas para ofrecer el mejor desempeño de manera rápida y eficiente cuando el suministro principal del actuador no está disponible.

Están **diseñadas bajo ISO 5211** y ofrecen torques de salida de hasta 85,852 lb.in



Tuercas de **seguridad**

Los candados de seguridad **Intesista** serie ITS se substituyen por las tuercas convencionales hexagonales en los birlos de las válvulas de los pozos, bajo las siguientes normas: R-24, BX-152, BX-154, BX-169; en 1/2", 5/8", 1", 1 1/8", 1 1/4", 1 3/8" y 1 1/2" para presiones de 5000, 10,000 y 15,000 PSI.

Solo pueden ser retirados (o instalados) usando su respectiva llave de seguridad



de código único, birlo y vástago contruidos de AISI 4140 con tratamiento térmico y acabado con electroplaquetado de Xylan azul 10702/1024.

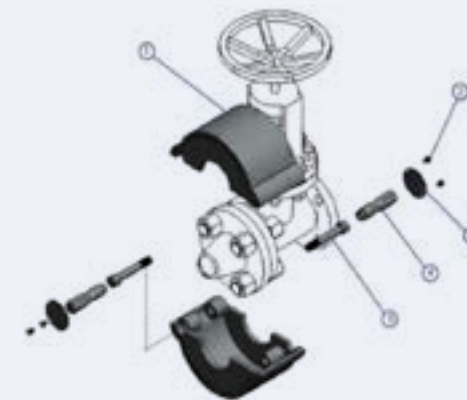
Excede los requerimientos de tensión y elongación del ASTM-A354 grado BC. Resisten la corrosión y abrasión ocasionada por ácido sulfhídrico (H₂S, 7 ppm). Probado por 32 días a prueba de corrosión por aspersión de sales.



Corazas

Los candados de seguridad para brida **Intesista** serie ICB, necesitan de una llave especial marca **Intesista** modelo ILC de código único, la cual se puede diseñar para la configuración de una sola llave para todos los pernos de seguridad, o llaves de diferente configuración según el tamaño de válvula y/o modelo. Son fáciles de instalar en todas las válvulas de pozos, tales como FIP, Cameron, FMC, Motomecánica, etc.

Rosca giro mano izquierda o derecha estándar de acuerdo a las especificaciones de la ASTM-A193. Se colocan en las bridas de las válvulas de los pozos, bajo las siguientes normas R-24, BX-152, BX-154, BX-169" para presiones de 5,000, 10,000, 15,000 PSI. Construidas en acero 4140 tratado térmicamente, con tuercas de seguridad **Intesista** serie ITS con tratamiento térmico y acabado en Xylan azul 10702/1024. Resisten corrosión y abrasión ocasionada por ácido sulfhídrico (7 ppm). Probado por 32 días a prueba de corrosión por aspersión de sales.

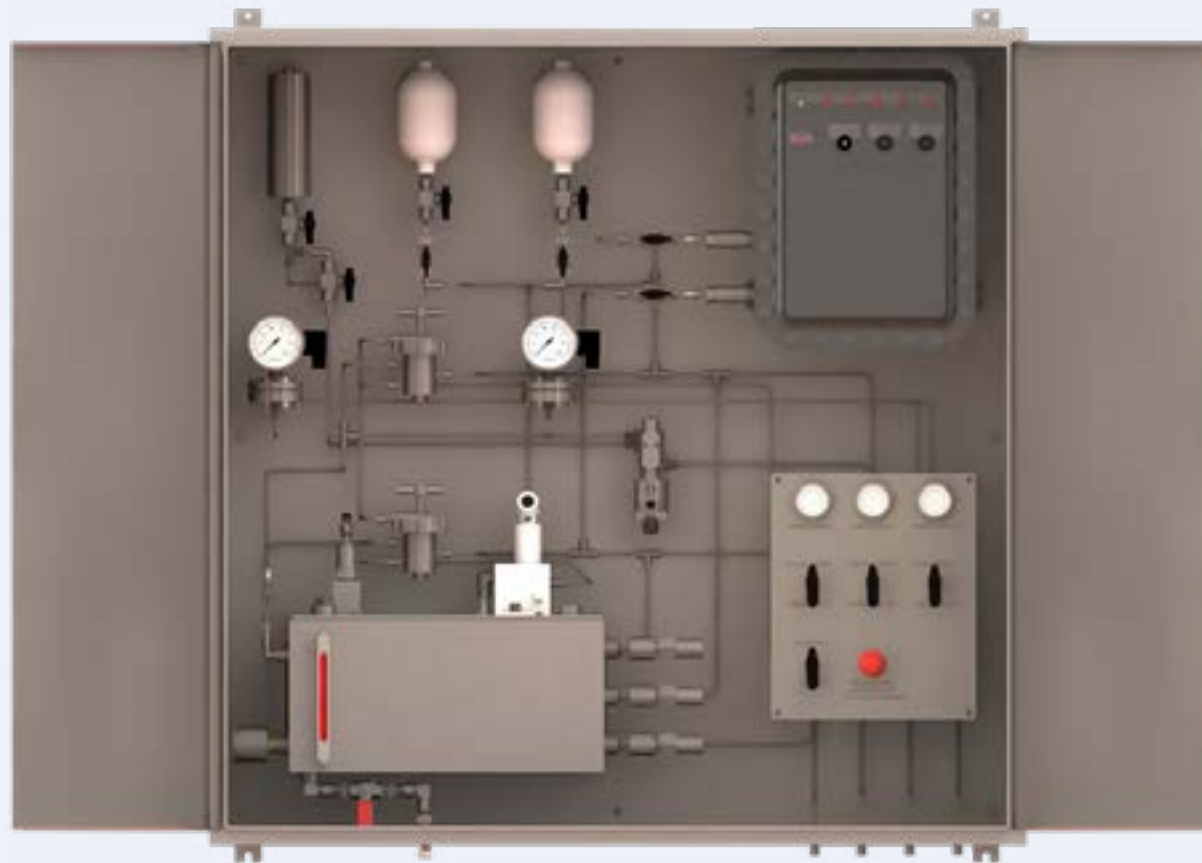


Tablero de control de pozos

El tablero de control tiene la función de operar los actuadores de las válvulas de pozos, utilizando para ello una lógica secuencial y considerando los límites operativos de presión del sistema (alta y baja presión). Dicha secuencia es programable.

El tablero también puede operar de manera automática obedeciendo alguna de las siguientes condiciones de emergencia:

- Fuego. A través de tapones fusible
- Botón pulsador desde tablero
- Falla de suministro hidráulico
- Cierre por alta presión
- Cierre por baja presión



Aplicaciones a la industria

Además de los sistemas de actuación, **Intesista** fabrica tableros de control para una amplia gama de aplicaciones de instrumentación. Como tableros de regulación de oxígeno, o sistemas de muestreo de gases (*Samplers*), completamente contruidos en acero inoxidable, bajo las especificaciones del cliente.



Capacidades

Contamos con centro de maquinado para la fabricación de nuestros actuadores. Además de los diversos accesorios relacionados con el control del equipo, como manifolds.

Los equipos son inspeccionados bajo nuestro sistema de gestión de calidad. Para garantizar el suministro al cliente de un producto que cumple con las especificaciones requeridas. Los equipos son probados en fábrica bajo protocolo de pruebas FAT.

Contamos con banco de pruebas hidrostáticas para verificar hermeticidad hasta en válvulas 36_1500 ANSI. Ya sea como servicio individual a la válvula o como prueba de conjunto completo válvula/actuador. Los resultados son incluidos en el dossier de calidad de cada producto.

Las instalaciones están equipadas con equipo de aplicación de pintura, así como granallado para limpiar las piezas a metal blanco, para así brindar un excelente acabado de pintura, con sistema 2, sistema 3, RAM 100, Stainless Steel Sistema #12, Sistema 17, con Hempel Epoxi Filler. Cumpliendo con las pruebas de adherencia y espesor.



SERVICIOS | FAT

Pruebas en fábrica

Realizamos mantenimiento correctivo y preventivo tanto en sitio, como en nuestras instalaciones, y realizamos pruebas operativas para entregar los equipos funcionando. Hacemos mantenimiento, tanto en nuestros equipos, como en las marcas más conocidas del mercado. Refaccionamiento de actuadores, sistemas de control y válvula.



Mantenimiento

Correctivo

Nuestro personal diagnostica el equipo y puede resolver el problema en sitio o en su caso, retirar el equipo para su reparación en taller. Más de 20 años de experiencia para respaldar a nuestros clientes, hacer que su negocio siga funcionando, es nuestro compromiso.



Preventivo

Como parte del servicio post-venta, y como parte de nuestro catálogo de servicio, ofrecemos a nuestros clientes mantenimientos preventivos para detectar oportunamente situaciones que puedan evitarse para mantener el equipo funcionando sin contratiempos.



Capacitación

Tras más de 20 años en el mercado, queremos compartir nuestra experiencia con nuestros clientes, ofreciendo capacitación específica en el tipo de equipo que existen en sus instalaciones. Adaptándonos a su itinerario para tener el máximo beneficio posible. Los cursos pueden ser en nuestras instalaciones o en las del cliente. Los cursos se complementan con sesiones prácticas.



Política Integral



Intesista está comprometida con sus clientes en proveer productos y servicios de automatización de calidad y de manera oportuna, cumpliendo con la normatividad técnica, legal, administrativa y los compromisos adquiridos, a través de la mejora continua del sistema de gestión de la calidad; considerando la seguridad y salud ocupacional, así como la protección ambiental.



intesista®
Automatizando sus ideas

