

# SOLUCIONES INTEGRADAS GUÍA RÁPIDA PARA REFINERÍA

¡Tus desafíos son únicos y  
requieren de soluciones correctas!

¿Necesitas soluciones únicas y específicas para tus necesidades en **REFINERÍA**? Saca ventaja de la experiencia de **Swagelok Perú** como un proveedor integral de componentes y soluciones a medida de tus necesidades. Te proporcionamos asesoría especializada en sistemas de fluidos desde el concepto inicial hasta el ensamble con el respaldo global de **Swagelok®**.

## PODEMOS AYUDAR A:

- Mejorar la seguridad de tus operaciones
- Mejorar tus capacidades
- Multiplicar tus recursos
- Ampliar tu capital de trabajo
- Mejorar tus tiempos de respuesta

**Swagelok**  
Swagelok Perú





# SI LO PUEDES IMAGINAR, LO PODEMOS CONSTRUIR



Nuestra relación no tiene porqué terminar en proveerte tan solo componentes. Tenemos una variedad de servicios adicionales certificados, autorizados y aprobados por Swagelok®.

**Swagelok Perú** te ofrece un área de negocios enfocada en ayudarte a producir sistemas de fluidos más eficientes y efectivos. En el **área Técnica y de Soluciones Integradas** nuestro equipo está listo para facilitar tu labor diaria e incrementar el valor de tu negocio.

Contamos con la experiencia y la habilidad necesarias para brindarte un servicio de soluciones integradas estándar o personalizadas desde la creación del concepto a su transformación en una solución real, que puede ser desde un simple ensamble hasta un sistema de fluidos complejo.

Todas nuestras soluciones integradas son desarrolladas cumpliendo los estrictos lineamientos de nuestro sistema de aseguramiento de la calidad **SQS®** (Swagelok Quality System) de **Swagelok®**, basados en un sistema de calidad para asegurar la seguridad, confiabilidad y calidad. Adicionalmente **Swagelok Perú** cuenta con la certificación ISO 9001-2015, esto nos permite poder entregarte productos y soluciones confiables y seguras. Nuestras soluciones también están respaldadas por la **Garantía Vitalicia Limitada de Swagelok®**.

Swagelok  
Swagelok Perú



# RETIRA LAS SOLUCIONES INTEGRADAS DE TU LISTA DE PENDIENTES

Obtén el máximo desempeño de tus sistemas de fluidos trabajando con nosotros. Podemos crear y construir tus soluciones integradas. Sea que cuentes con un dibujo preliminar de lo que necesitas o tan solo un destello de la idea, nunca es tarde para consultar a nuestros expertos.



**Diseño de Planos con CAD y otras herramientas.** Sea que lo que tienes es solo una idea, un bosquejo en un papel o el resultado de una conversación, trabajamos contigo en el diseño y edición de planos CAD para que tengas una clara idea de la solución y que sea compatible con cualquier sistema de diseño de ingeniería.

**Seleccionamos los componentes,** incluyendo los mejores componentes de otros proveedores en caso de ser necesarios. Sabes qué es lo que quieres hacer, ahora necesitas saber cómo hacerlo rápidamente. Permítenos proveerte e integrar componentes en soluciones que satisfagan exactamente tus requerimientos.



**Fabricamos las soluciones integradas con toda la experiencia de nuestro equipo Técnico y de Soluciones Integradas.** Empezamos con alguno de nuestros productos más reconocidos: válvulas, reguladores y manifolds, luego añadimos nuestra experiencia para colocar todos los componentes juntos en una solución efectiva. **El resultado:** soluciones integradas que agregan valor a tu negocio.

**Desarrollamos pruebas y garantizamos la solución.** Te aseguramos que los componentes que recibirás son de la más alta calidad y, bajo pedido, te proporcionamos las certificaciones necesarias. Asimismo, nuestras soluciones están respaldadas por el entrenamiento certificado de **Swagelok®** a los técnicos de Swagelok Perú y la Garantía Vitalicia Limitada de **Swagelok®**.



Nuestra finalidad es ayudarte a implementar soluciones personalizadas y estándar con la más alta calidad, que simplifiquen tus procesos y reduzcan tus costos, brindándote al mismo tiempo los siguientes beneficios:

- Garantía Vitalicia Limitada
- Alta calidad
- Mayor nivel de eficiencia
- Mayor flexibilidad
- Experiencia técnica
- Capacidades a nivel global
- Atención y servicio local
- Respuesta rápida
- Reducción de pérdidas
- Reducción de costos
- Reducción de papeleos



# PORTAFOLIO DE SOLUCIONES INTEGRADAS EXCLUSIVAS PARA REFINERÍA

## 1 Centrales de Gases

Contamos con un conjunto de paneles y puntos de uso para sistemas de gases aplicables a minería, fabricados con componentes de alta calidad, lo que asegura disponer del gas a la presión y condiciones requeridas, y en un tiempo óptimo, eliminando riesgos de paro en el proceso.



Estas centrales te brindarán la seguridad de contar con un flujo y presión constantes en la línea de alta y baja presión. Su construcción totalmente de acero inoxidable y el uso de componentes **Swagelok®** las hacen altamente confiables, resistentes a condiciones de intemperie, de fácil operación y ajuste y de libre mantenimiento.

Podrás crear tu tablero personalizado tomando como base las siguientes centrales:

- Central de alta para una sola botella
- Central de alta para dos botellas
- Central de alta para dos botellas semiautomática
- Punto de uso

Estas centrales de gas se utilizan en los laboratorios de control del ambiente y relaves, sistemas de dosificación de gases en plantas de procesamiento de minerales, llenado de sistemas autónomos y plantas de descontaminación de aguas (oxigenación).

### ¡Personaliza tu solución!

Descarga aquí tu ficha técnica para mayor detalle.



## 2

## Módulo de Lazo Rápido

Los módulos de lazo rápido están diseñados para manejar altos caudales en líneas de transporte de toma de muestras desde el punto de obtención hasta el analizador, y reducir el retardo en los sistemas de analizadores en línea.



Ubicado en la caseta del analizador y con un bypass, el Módulo de Lazo Rápido (FLM) **Swagelok®** puede aislar el sistema de toma de muestras e introducir un gas de purga para limpiar el sistema de muestreo y evitar contaminación de la muestra con residuos de un muestreo anterior.

El FLM extrae una muestra a través del filtro, utilizando la capacidad de alto caudal del bypass para mantener limpio el elemento filtrante y conseguir una respuesta más rápida. La distancia entre la toma de muestra de proceso y el analizador puede dificultar la obtención de mediciones analíticas útiles.

En los sistemas de muestreo normalmente las líneas de transporte miden más de 30 metros (100 pies) de longitud de tubo o tubería y necesitan altos volúmenes para asegurar que la muestra llegue en condiciones similares desde el proceso hasta el analizador. Idealmente, el caudal desde la toma de proceso a la caseta del analizador debe tardar un minuto o menos, lo que implica la necesidad de tener alto caudal, el cual es manejado si problemas por el FML.

### ¡Personaliza tu solución!

Descarga aquí tu ficha técnica para mayor detalle.





### 3 Manifold de Distribución

Cuenta con una solución estandarizada, configurable y confiable para el manejo de distribución de los fluidos de planta. Los múltiples de distribución son componentes muy comunes en una gran variedad de aplicaciones para gases y líquidos. Un bloque distribuidor permite el flujo de un caudal que incorpora múltiples salidas, de modo que es más bien un accesorio con muchas conexiones laterales.



Los múltiples de distribución son usados para administrar fluidos hacia los diferentes puntos de consumo, siendo los fluidos más comunes: agua de refrigeración, vapor, aire comprimido y nitrógeno.

Adicionalmente, puede ser utilizado como unidad colectora. Un bloque distribuidor recoge diferentes corrientes de fluido y ofrece una única conexión para disposición del fluido. Los típicos puntos de uso o disposición incluyen:

- Derivación de líneas neumáticas de actuación de cilindros y actuadores
- Líneas hidráulicas para despegadoras de cátodos
- Aire de instrumentos
- Retorno a proceso de baja presión
- Colector de gases de chimenea
- Venteo atmosférico

**¡Personaliza tu solución!**

Descarga aquí tu ficha técnica para mayor detalle.



### 4 Manómetro + Válvula de Aislamiento

Obtén la solución completa para el control de presión en tus procesos de una sola fuente. Te ofrecemos el conjunto manómetro + válvula de aislamiento, para que reduzcas los tiempos de montaje y la necesidad de hacer más de un pedido para un solo requerimiento, mientras obtienes la calidad y respaldo de **Swagelok®** de forma fácil y rápida.



La válvula de aislamiento **Swagelok®** permite retirar, cambiar y calibrar tu manómetro de forma segura, debido a que tiene incorporada no solo una válvula de bloqueo que corta el flujo al manómetro, sino también una válvula de purga y un tercer puerto para conectar un segundo manómetro para una calibración en línea.

Elige un diseño integral y compacto o un diseño modular de puertos configurable y con los siguientes tipos de manómetros:

- Manómetro termoplástico para procesos industriales
- Manómetro de acero inoxidable para uso general

Adicionalmente podrás contar con protectores de manómetros y manómetro fotoluminiscente o reflectivo.

Estos ensambles de manómetro + válvula de aislamiento se encuentran en todas las plantas de una minera donde se requiera un punto de medición de presión. Desde la presión hidráulica de un volquete de un camión hasta la alimentación de O<sub>2</sub> en una fundición. Su uso es ubicuo en todas las plantas y aplicaciones.

**¡Personaliza tu solución!**

Descarga aquí tu ficha técnica para mayor detalle.







## 5 Sondas de Válvulas de Toma de Muestras

La SPM **Swagelok®** es una solución prediseñada para utilizar con analizadores en línea, y consiste en una sonda de toma de muestras soldada (SPW) o retráctil (SPR) y una válvula de cierre y venteo (SPV) para la sonda.



- Las sondas soldadas SPW son la mejor opción para utilizar con las válvulas SPV para sondas de doble cierre y venteo (SPV61 y SPV62). La SPV61 contiene una válvula de cierre principal, una secundaria y una válvula de venteo. La SPV62 tiene la misma configuración, y añade una interconexión mecánica entre la válvula de cierre principal y la válvula de venteo.
- Las sondas de toma de muestra retráctiles son más adecuadas para utilizar con las válvulas de sonda SPV de cierre y venteo (SPV63 y SPV64), e incorporan medidas de seguridad que impiden actuar la válvula cuando la sonda está en servicio. La SPV63 contiene una válvula de cierre principal, una válvula de venteo y un carrete de bloqueo de la sonda. La SPV64 añade una interconexión mecánica entre la válvula de cierre principal y la válvula de venteo.

**¿Por qué utilizar una Sonda de Toma de Muestras?** Las mediciones analíticas deben ser fiables para mantener un control preciso del proceso, lo que reduce costos y mejora la calidad y seguridad. Para asegurar mediciones útiles, es crítico que las muestras extraídas sean representativas de lo que hay en la tubería de proceso, y que lleguen al analizador en un tiempo aceptable. Combinar sondas de toma de muestras con válvulas para sondas puede mejorar la seguridad, la pureza de la muestra y los tiempos de respuesta.

### ¡Personaliza tu solución!

Descarga aquí tu ficha técnica para mayor detalle.



## 6 Paneles de Toma de Muestras

Adquiere muestras confiables y representativas de forma segura, práctica y eficiente. Te ofrecemos paneles de toma de muestra para diferentes aplicaciones tanto líquidas como gaseosas. Los paneles de toma de muestra **Swagelok®** personalizados te proporcionan la captura de muestras de gas o líquidos de tuberías, tanques o sistemas y los transporta al laboratorio para análisis.



Los paneles están disponibles en variedad de configuraciones y con características avanzadas, así como diferentes opciones de montaje para facilitar la instalación.

Asimismo, dispones de instrumentación adicional, como manómetros, medidores e indicadores de caudal.

Los paneles de muestreo se utilizan en puntos de muestreo para análisis de muestras en laboratorio y pueden incluir muestreo de aguas de proceso, riles, fluidos de procesos, plantas de ácidos, fluidos de lixiviación, sistemas de control ambiental.

### ¡Personaliza tu solución!

Descarga aquí tu ficha técnica para mayor detalle.





## 7 SKID DE INYECCIÓN DE QUÍMICOS SWAGELOK®

Los skids de inyección de químicos son muy usados para el manejo de aditivos en las líneas de proceso. Estos se utilizan comúnmente en aplicaciones de agua y vapor, inyectando químicos en el proceso para mantener una reacción adecuada, controlar el pH y otras propiedades químicas que requiera.



Por este motivo, en **Swagelok Perú** te ofrecemos soluciones integradas diseñadas para satisfacer tus necesidades en la inyección de químicos, las que se instalan fácilmente con un tiempo de inactividad mínimo.

Con los componentes **Swagelok®** eliminarás las fugas potenciales, facilitarás el manejo y reducirás el espacio que los skids convencionales suelen ocupar, pero sobre todo mantendrás al personal de planta a salvo de los químicos utilizados. Adicionalmente, con nuestros diseños simplificados reducirás los costos de mantenimiento y el tiempo fuera de servicio.

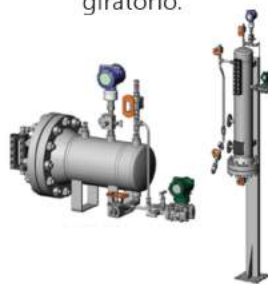
### ¡Personaliza tu solución!

Descarga aquí tu ficha técnica para mayor detalle.



## 8 SISTEMAS DE SOPORTE PARA SELLOS MECÁNICOS SWAGELOK®

Los sistemas de soporte para sellos mecánicos están diseñados para un sello mecánico específico y un conjunto de condiciones de proceso. Estos sistemas suministran un gas o un líquido hacia el sello mecánico para regular el entorno en el que opera, protegiendo el equipo giratorio.



Estos sistemas tienen cuatro funciones principales:

- Proporcionar lubricación para sellar caras
- Control de presión y temperatura en la cámara de sellado
- Lavar el sello de contaminación y/o residuos acumulados
- Evitar que el fluido del proceso del sistema se escape a la atmósfera

Los sistemas simplificados desarrollados por **Swagelok Perú** son la solución a problemas de espacio, confiabilidad y tiempo de mantenimiento, así como la seguridad del sistema.

Es posible la adición de válvulas de aislamiento, bypass de derivación y elementos de medición; todo con la finalidad de ayudar al operador tanto en mantenimiento del sistema como en el seguimiento de la integridad del sello mecánico.

### ¡Personaliza tu solución!

Descarga aquí tu ficha técnica para mayor detalle.



Swagelok  
Swagelok Perú





Nuestro equipo experimentado de Asesores Técnicos Comerciales y del área Técnica y de Soluciones Integradas pueden trabajar contigo otro tipo de soluciones integradas de manera personalizada para satisfacer tus necesidades.

Nuestros ingenieros en colaboración con los Tech Centers Swagelok® alrededor del mundo tienen la experiencia para apoyarte desde el diseño hasta la transformación del concepto en una solución integrada real. La confección de tu solución será realizada por nuestro equipo de técnicos locales o dependiendo de su complejidad por alguno de los Tech Center Swagelok®, proporcionándote la misma calidad y confiabilidad que conoces y esperas de los productos de Swagelok®, y con el respaldo de nuestra Garantía Vitalicia Limitada.

Para conocer más sobre cómo te podemos apoyar con tus soluciones integradas, ampliar información o solicitar una cotización, contacta a tu Asesor Técnico Comercial o al área de Servicio al Cliente.

**RIMAC STF, S.A.**  
**Servicio al Cliente**

☎ 630 5252, anexo 210

✉ [servicioalcliente@swagelokperu.com](mailto:servicioalcliente@swagelokperu.com)

✉ [ventas@swagelokperu.com](mailto:ventas@swagelokperu.com)

🌐 [www.swagelokperu.com](http://www.swagelokperu.com)

📍 Avenida Oscar Benavides 5191-5195  
Urb. Parque Industrial de la Industria y El Comercio  
Callao, Perú

**Swagelok**

Swagelok Perú

*Hacemos que todo fluya*

