

# Tecniflow<sup>®</sup>

Especialistas en control de fluidos



+ 31 años

consolidados como Los Especialistas en Control de Fluidos, brindando soluciones de bombeo a la medida para la Minería, Industria, Saneamiento, Petróleo, Gas y Energía.



EVALUADO  
Evaluación Proveedores  
www.pe.sgs.com  
Vigencia hasta 10/01/2022



EMPRESA  
HOMOLOGADA



[www.tecniflow.com](http://www.tecniflow.com) // [info@tecniflow.com.pe](mailto:info@tecniflow.com.pe)



+51 956 424 150



01 346 2102



Tecniflow

## EQUIPOS DE BOMBEO MARCAS LÍDERES DE CLASE MUNDIAL



### BOMBAS CENTRÍFUGAS DE ALTA PRESIÓN ALTAMENTE CONFIABLES API/ANSI

**APLICACIONES**  
Procesos Petroquímicos  
Gas  
Energía  
Agua

#### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
Metálicas de acuerdo a normativa API-610, 614, 617 y 685.

**CAPACIDADES**  
Caudal: De 4 a 2 000 m<sup>3</sup>/h, cabeza dinámica hasta 1 200 m  
Temperaturas: Hasta 360 °C

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Sundyne es un fabricante de bombas API, bombas de alta velocidad, bombas no metálicas y acoplamientos magnéticos sin sellos mecánicos. Las bombas centrífugas metálicas Sundyne son reconocidas por su alta presión de succión y manejan temperaturas altas de los fluidos.



### BOMBAS MULTISAFE DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO DOBLE DIAFRAGMA TIPO MANGUERA

**APLICACIONES**  
Bombeo de Relaves, lodos y pulpas de alta concentración  
Manejo de operaciones a alta presión y largas distancias

#### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
Diafragmas en caucho natural inerte. No contacto de los fluidos agresivos con las partes metálicas de la bomba.

**CAPACIDADES**  
Flujo: Desde 1 m<sup>3</sup>/h hasta 1 000 m<sup>3</sup>/h  
Presión: Hasta 600 bar  
Potencia: Hasta de 5 000 kW

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Diseño modular y flujo transportado linealmente, reduciendo las pérdidas y dando mejor performance. Sistemas de válvulas de sellado tipo cassette, mejora los tiempos de mantenimiento y rotación de repuestos. Herméticamente sellada para el manejo de altas presiones, diafragma tipo manguera doble, sistemas de control *Multisafe* y monitoreado constantemente.



### BOMBAS NEUMÁTICAS DE DOBLE DIAFRAGMA

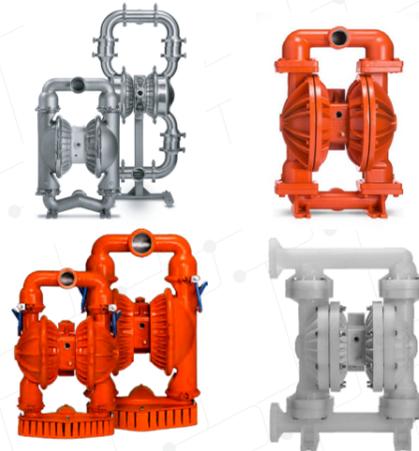
**APLICACIONES**  
Procesos Farmacéuticos y Sanitarios  
Procesos en Cerámica  
Industria Química  
Construcción  
Energía  
Minería,  
Petróleo y Gas

#### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
Hierro dúctil, acero inoxidable 316, 316 L, aluminio, polipropileno, PVDF y elastómeros (buna, wil-flex, ptfe, viton, epdm, neopreno, geolast, poliuretano y saniflex).

**CAPACIDADES**  
Flujo: Desde 2 gpm a 277 gpm, cabeza dinámica desde 0 a 120 psi.  
Temperaturas: De -50 hasta 177°C

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Bomba neumática de doble diafragma. Sistema distribución de aire *PRO-FLO SHIFT* (ahorro hasta 60 % de consumo de aire frente a las bombas neumáticas de la competencia). Diafragmas de fácil instalación (*EZ-INSTALL*), carrera completa (*Full stroke*). Tecnología *FIT* (Mayores caudales de bombeo). Menor cantidad de partes, facilidad de mantenimiento.



### BOMBAS DE PISTÓN DE ALTA PRESIÓN

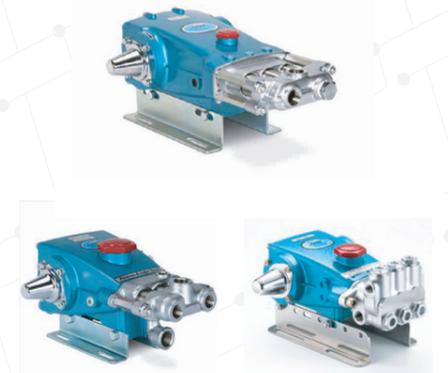
**APLICACIONES**  
Industria  
Agricultura y Procesamiento de Alimentos  
Minería  
Petróleo y Gas

#### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
Bronce  
Acero Inoxidable 304, 316  
Acero Inoxidable Dúplex  
Aleación de Níquel Aluminio Bronce

**CAPACIDADES**  
Caudal: De 0.13 hasta 240 gpm  
Presión: De 100 hasta 10 000 psi  
Temperatura: Desde -23°C hasta 115 °C  
Rango de velocidad: Desde 100 a 3 450 rpm

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Bombas de alta presión de desplazamiento positivo diseñado y construido con los más altos estándares de calidad para una vida útil prolongada, de bajo costo y un rendimiento confiable, haciendo de CAT PUMPS los líderes en este tipo de bombas y sistemas de alta presión. Accesorios disponibles: válvulas reguladoras y de alivio, amortiguador de pulsaciones, pistolas, boquillas para lavado, manómetros y filtros de succión.



### BOMBAS VERTICALES TIPO TURBINA (VTP, VC)

**APLICACIONES**  
Recuperación agua de relaves  
Mine Dewatering: Subterráneo y Tajo abierto

#### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
Bronce y hierro fundido  
Aceros inoxidables (316, 317, etc.)  
Dúplex y super dúplex  
Aleación de hierro fundido/ hierro dúctil  
Super austeníticos  
Materiales especiales: Hastelloy y titanio, acero inoxidable, aleaciones especiales y aleaciones resistentes al desgaste (a la abrasión y la corrosión).

**CAPACIDADES**  
Caudal: Hasta 25 000 m<sup>3</sup>/h  
Altura: Hasta 700 m  
Potencia: Hasta 2 500 kW

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Diseñadas para operar en pozos profundos, cisternas, pozas o encapsuladas en barriles (CAN). Este tipo de bombas permiten manejar caudales y presión de descarga elevadas. Impulsores balanceados axialmente, cuyo diseño permite bajos NPSHr. Sistema de sellado. Caja de rodamientos independientes para contrarrestar el empuje axial.



### Waukesha Cherry-Burrell® APV®

**APLICACIONES**  
Alimentos y bebidas  
Lácteos  
Farmacéutica / Cosmética  
Químico / Industrial

#### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
Cuerpo de Acero inoxidable 316 L  
Impulsores de Acero inoxidable 316 L  
Rotores de Acero inoxidable 316L y en aleación «88»  
Acabados superficiales Ra < 0.8 µm en partes en contacto con producto y en Ra < 0.5 µm y electro pulido en partes en contacto con producto (farmacéutica)

**CAPACIDADES**  
Caudal: Hasta 900gpm, y 1 220 gpm (para bombas de doble tornillo)  
Presión: Hasta 34.5 bar, y 60bar (para modelos de alta presión)

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Bombas sanitarias centrífugas y de desplazamiento positivo. Cumple con las normas sanitarias 3-A, EHEDG y CE. Diseñada para fácil limpieza, desmontaje y esterilización in situ (CIP/COP/SIP). Opciones de conexiones S- Clamp, I-Clamp, SMS, NPT, conexiones con puertos asépticos, puertos de entrada de brida rectangular, en caso de bombas DP.





### BOMBAS DE CAVIDAD PROGRESIVA

#### APLICACIONES

Industria Ambiental  
Industria de Alimentos y Bebidas  
Petróleo y gas  
Industria Petroquímica  
Pulpa del papel  
Industria química y bioquímica  
Minería

#### ESPECIFICACIONES

##### MATERIAL

Carcasa de hierro fundido  
Acero inoxidable 316, 316 L  
Acero herramienta  
Acero al carbono  
Hastelloy C  
Elastómeros (EPDM, FKM, HNBR, NBR)

##### CAPACIDADES

Flujo: Hasta 1022 m<sup>3</sup>/h  
Presión: Hasta 275 bar  
Temperatura: Desde -30°C hasta 176°C  
Viscosidad: Hasta 1 000 000 Cp

##### CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Mono y Moyno es una firma líder mundial en la fabricación de bombas de cavidad progresiva y piezas afines. La firma ofrece una amplia gama de productos adecuados para el bombeo de líquidos dentro de los sectores del tratamiento de aguas residuales, producción de químicos, alimentos, bebidas, papel, minería, elaboración de minerales, industria naval, agrícola, extracción de petróleo y gas.



### BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA FLUIDOS ABRASIVOS Y CORROSIVOS

#### APLICACIONES

Industria Metalúrgica  
Industria Química  
Sector Ambiental  
Procesamiento de Minerales  
Otras Aplicaciones (Fluidos agresivos, abrasivos o corrosivos)

#### ESPECIFICACIONES

##### MATERIAL

Polipropileno (PP)  
Poliétileno ultra-molecular (PE-UHMW)  
Flúor polivinilideno (PVDF)  
Perfluoroalcóxido (PFA)

##### CAPACIDADES

Caudal: Hasta 3 000 m<sup>3</sup>/h  
Altura: Hasta 100m  
Temperatura: De -20°C a 180°C

##### CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Bombas no metálicas (Centrífugas, Cantilever y Centrífugas de Acople Magnético, Centrífugas Monoblock), para productos químicos de acoplamiento magnético o sello mecánico. Diseño extremadamente robusto, con gruesos espesores de pared, combinado con una excelente eficiencia energética y un buen comportamiento en la aspiración. Garantiza la máxima fiabilidad de funcionamiento en condiciones de servicio agresivo, líquido corrosivo y/o abrasivo. Solución idónea para aplicaciones especialmente exigentes y condiciones de bombeo que exceden a lo convencional.



### BOMBAS DE PISTÓN DE ALTA PRESIÓN

#### APLICACIONES

Tubería de crudo  
Perforación horizontal  
Pruebas hidrostáticas  
Alimentación de calderas  
Ósmosis inversa  
Prensa hidráulicas  
Tubería de Lodo

#### ESPECIFICACIONES

##### MATERIAL

Hierro dúctil  
Aluminio  
Aleaciones de Níquel y bronce  
Acero Inoxidable y Duplex

##### CAPACIDADES

Caudal: Hasta 254 m<sup>3</sup>/h  
Presión: Hasta 10 000 psi  
Temperatura: Desde -23°C hasta 115°C  
Rango de velocidad: Desde 50 a 500 rpm

##### CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Nuestras bombas alternativas de servicio continuo e intermitente fabricadas funcionan en aplicaciones de baja a alta presión y ofrecen un tiempo de funcionamiento continuo de 24/7, reduciendo el tiempo de inactividad y generando ahorro en costos operativos generales. Nuestras bombas trabajan con una variedad de fluidos y ofrecen una gran capacidad metalúrgica. Ofrecemos una gama de modelos, desde ligeros con un tamaño más reducido hasta modelos robustos y construidos para soportar entornos más exigentes y aplicaciones complejas.



### BOMBAS CENTRÍFUGAS DE PROCESO METÁLICAS Y FORRADAS PARA MANEJO DE PULPA MINERAL

#### APLICACIONES

Minería  
Alimentación de ciclones  
Descarga de lechada  
Relaves  
Manejo de pulpas agresivas

#### ESPECIFICACIONES

##### MATERIAL

Aceros blancos  
Aleaciones endurecidas (alto cromo), CD4MCU, recubrimiento interno con elastómeros

##### CAPACIDADES

Caudal: Hasta 4 088 m<sup>3</sup>/h  
Cabeza dinámica: Hasta 243 m

##### CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Bombas metálicas y forradas, para manejo de pulpas con capacidad de enseriado para alcanzar mayores presiones. Su amplia gama de productos incluye: bombas de manejo de sólidos, bombas autocebantes, bombas de agua clara, entre otras. Pensadas para un rendimiento inigualable y diseño robusto, para lograr niveles máximos de eficiencia que redundan en ahorro energético.



### BOMBAS SUMERGIBLES PARA LODOS, DRENAJE Y AGUAS RESIDUALES

#### APLICACIONES

Industria General  
Minería, metales y agregados  
Petróleo y gas  
Aguas residuales y aguas municipales  
Desagüe de construcción

#### ESPECIFICACIONES

##### MATERIAL

Fierro fundido/dúctil  
Acero inoxidable 316  
Hierro cromado 28 % (600 Brinell, 57 Rockwell C)

##### CAPACIDADES

Caudal: Hasta 599 m<sup>3</sup>/h  
Presión: Hasta 12 bar

##### CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Las bombas sumergibles BJM PUMPS y STANCOR de INDUSTRIAL FLOW SOLUTIONS son compactas, robustas, a prueba de explosión, a prueba de altas temperaturas (max. 93 C), anti abrasivas equipadas c/s agitador. Su diseño ofrece un alto rendimiento, confiable y larga vida útil. Materiales en contacto con el fluido resistentes para la abrasión. Sellos mecánicos diseñados para trabajo pesado (SIC). Rodamientos de bolas de alta resistencia. Velocidades de trabajo variables según aplicación (1 750 a 3 500 rpm). Aislamiento de motores clase F y H. Sistema de detención de roturas de sello - seal minder.



### SOLUCIÓN EN BOMBAS CENTRÍFUGAS

#### APLICACIONES

Minería y Siderúrgica  
Ingenios / Papeleras  
Procesos industriales

#### ESPECIFICACIONES

##### MATERIAL

Aleación de hierro fundido/dúctil  
Materiales especiales: Acero inoxidable, aleaciones especiales y aleaciones resistentes al desgaste (a la brasión y la corrosión)

##### CAPACIDADES

Caudal: Hasta 5 000 m<sup>3</sup>/hr  
Presión: Hasta 350 m

##### CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Bajo la ISO 2858. Cuentan con una amplia gama de productos, tales como: multi-etápicas, monoblock, de carcasa partida, bi-parti-da, se tiene la capacidad de cubrir diversos sectores. Poseen fundición, mecanizado, y laboratorios para test de performance propios.



# EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN Y VÁLVULAS MARCAS LÍDERES DE CLASE MUNDIAL



## MEDIDORES ULTRASÓNICOS TIPO RADAR DE NIVEL Y CAUDAL



**APLICACIONES**  
Agua potable, agua de río, agua de enfriamiento, aguas negras  
Pulpa, lodos  
Productos químicos, aceites, combustibles  
Productos alimenticio  
Mediciones de flujo y nivel en tuberías, canales, vertederos y tanques de almacenamiento.

### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
Caja de encerramiento de policarbonato  
Sujetadores de sensor de acero inoxidable  
Cables encaquetados sumergibles

**CAPACIDADES**  
Para fluidos limpios en tuberías llenas 2" a 48"  
Para fluidos con partículas en tuberías llenas 1/2" a 180" y en canales circulares hasta 1.8m

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Instrumentos industriales de monitoreo de flujo y nivel ultrasónicos, incluidos transmisores de nivel, medidores de flujo **clamp-on** tipo **doppler** y tiempo de tránsito, así como medidores de flujo de canal abierto área de velocidad, medidores de arena y nivel de lodos. Disponibles en versión portátil y estacionario. Se instalan externamente por lo que no requiere corte de tuberías. Relés de control, salidas analogías de 4 a 20mA, protocolo de comunicación **Modbus**® RTU via RS-485 o **HART**, Descarga de almacenamiento de datos (**Data logger**).

## Waukesha Cherry-Burrell® APV®

## VÁLVULAS SANITARIAS



**APLICACIONES**  
Alimentos y bebidas  
Productos lácteos  
Cuidado Personal  
Procesamiento Farmacéutico  
Procesamiento Químico

### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
Acero inoxidable 316L  
Asientos: EPDM, FPM, HNBR, PTFE

**CAPACIDADES**  
Tamaño: Desde 0.5" hasta 6"

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Válvulas de diseño sanitario del tipo Mariposa, Bola, Presión Constante; Válvulas de Asiento Simple, Válvulas Antimezcla (**mixproof**), Válvulas de Regulación, Válvulas de Alivio, Válvulas check. Tipos de conexiones: soldables, **clamp**, SMS, DIN, Brida Higiénica. Opciones de Actuadores y unidades de control. Estándares 3-A.



## MEDIDORES ELECTROMAGNÉTICOS DE CAUDAL, VAPOR, FLUJO, Y ENERGÍA TÉRMICA



**APLICACIONES**  
Agua de refrigeración, agua de calefacción, de condensador, caliente y doméstica  
Líquidos de proceso  
Vapor, gas y aire comprimido

### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
Componentes de acero inoxidable 316, bridas de acero al carbono o acero inoxidable, encerramiento de la electrónica NEMA 4X.

**CAPACIDADES**  
Medidores en línea desde 1/4" hasta 48", medidores de inserción desde 1 1/4" hasta 72".

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Medidores electromagnéticos, ultrasónicos, de turbina, ultrasónico, de vórtice, medidores de masa térmica. Diseñados para las aplicaciones más exigentes, cuentan con circuitos avanzados de procesamiento de señales y filtrado para maximizar el rendimiento y la confiabilidad. Los medidores BTU incluyen dos sensores de temperatura calibrados, los cuales cuando son combinados con cualquiera de los medidores de flujo ONICON, hacen que la exactitud de todo el sistema de medición de BTU sea directamente trazable a las normas de N.I.S.T.



## VÁLVULAS Y CONTROLES TERMOPLÁSTICOS



**APLICACIONES**  
Industria Química  
Pulpa y Papel  
Líquidos Ultra Puros  
Minería  
Tratamiento de Agua y Aguas Residuales  
Refinería, Petróleo

### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
CUERPOS EN PVC, CPVC, PVDF, POLIPROPILENO, PTFE y más configuraciones especiales  
SELLOS EN FKM, EPDM, PTFE y FEP

**CAPACIDADES**  
Válvulas de bola de 3/8" a 4", diafragma de 1/2" a 10", mariposa de 1/2" a 24", reguladoras 1/2" a 4", check de 1/2" a 4", alivio 1/4" a 4", y solenoides de 1/4" a 3".

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Amplio portafolio de productos según las necesidades de la aplicación: Tanto Ingeniería de calidad con su línea TRU BLUE, para aplicaciones más exigentes, como desempeño económico con su línea BASIKS para aplicaciones no críticas, con certificación NSF. Válvulas de bola, solenoide, **check**, reguladoras, alivio, indicadores de nivel, válvulas desgasificadoras, venteo, guardas de manómetros. Disponibles en conexiones roscada, **socket**, bridada, espiga, sanitaria; estándares DIN/NPT/ BSP/ JIS/ METRICO. Diseñadas para aplicaciones de químicos difíciles: líquidos corrosivos, líquidos ultrapuros y de alta pureza.



## MEDIDORES DE DISPERSIÓN DE MASA TÉRMICA, AIRE DE PRESIÓN DIFERENCIAL



**APLICACIONES**  
Aire en ductos, entradas y salidas de ventilador, aire del exterior  
Presurización de espacios, calidad de aire interior

### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
Ductos de planchas galvanizadas, sondas de aluminio anodizado, acero inoxidable 316

**CAPACIDADES**  
Ductos circulares, rectangulares configurados para cada aplicación

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Soluciones por tecnología de Dispersión Térmica y Presión diferencial. Precisiones de  $\pm 2\%$  con certificación AMCA. Cumplimiento de norma ASHRAE 62-189.1. Transmisores y monitores VELTRON II. VELTRON DPT 2500-plus. Monitor de presurización ambiental SENTRY.



## VÁLVULAS PARA PROCESO



**APLICACIONES**  
Químicos  
Alimentos y bebidas  
Minería  
Papel y pulpa  
Plantas de energía, vapor

### ESPECIFICACIONES

**MATERIAL**  
Acero inoxidable 304, 304 L, 316, 316L, **hastelloy**, acero al carbono, aleación 20

**CAPACIDADES**  
Diámetro desde 1/4" hasta 28"

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS**  
Diseñadas para brindar durabilidad, así como para facilitar su mantenimiento. Los componentes de la válvula son intercambiables y ofrecen múltiples configuraciones. Válvulas de bola con cuerpo de 3 piezas donde las conexiones a proceso se pueden intercambiar con facilidad.

## HOMOGENEIZADORES, EQUIPOS COMPLEMENTARIOS, COMPRESORES Y MANGUERAS

Waukesha Cherry-Burrell®

APV®

### APLICACIONES

Productos Lácteos  
Alimentos y bebidas  
Salud Cosmética  
Químicos  
Biotecnología  
Farmacéuticos

### ESPECIFICACIONES

#### MATERIAL

Diseño sanitario 3-A en acero inoxidable o materiales dúplex  
Disponibilidad de materiales de acuerdo a la aplicación

#### CAPACIDADES

Capacidad: Hasta 60 000 l/h  
Presión: Hasta 2 000 bar

#### CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Homogeneizadores de 1 y 2 etapas de diferentes tamaños. Equipos de Laboratorio disponibles. Bloques Gaulin tipo *Monoblock* y Rannie de 3 cuerpos. Versiones Estándar y Aséptica. 3 o 5 pistones: T y Q. Variedad de válvulas: **Válvulas de asiento**, para productos de baja viscosidad y moderadamente abrasivos, como mezclas para helados y productos lácteos, aceites vegetales y emulsiones de silicona. **Válvulas de bola**, diseñadas para productos abrasivos de alta viscosidad, como mantequilla de mani, leche evaporada, emulsiones de cera, lubricantes y pigmentos. **Cilindros asépticos de doble empaque**, diseñados para procesamiento aséptico y que también pueden proporcionar contención de emisiones fugitivas (compuestos que son patógenos, tóxicos y radiactivos inflamables). **Válvulas de homogenización**, disponible en 4 variedades: LW o Liquid Whirl Valve, XFD o Extra Fine Dispersion Valve, SEO o Sharp Edge Outside Valve, MicroGap™ Valve - Std o Super. Disponibilidad de automatización y control.

### HOMOGENEIZADORES



### EQUIPOS COMPLEMENTARIOS:

INTERCAMBIADORES DE CALOR DE SUPERFICIE RASPADA | SEPARADORES CENTRÍFUGOS | MIXERS Y BLENDERS



### EQUIPOS DE COMPRESIÓN DE GAS

#### APLICACIONES

Flash-gas, Recolección de gas,  
Compresión de Gas Residual, Gas de  
Recirculación  
Circulación de Nitrógeno  
Desmetanizador  
Reciclaje de Hidrógeno  
Butano  
Desulfuración

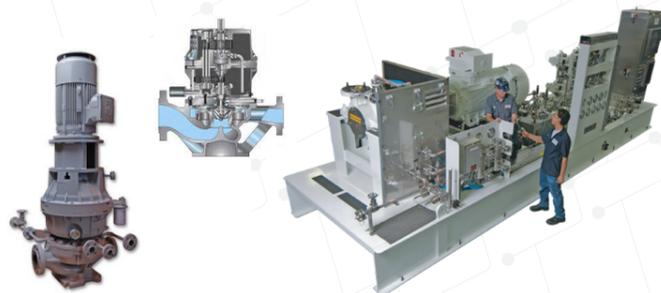
#### ESPECIFICACIONES

#### CAPACIDADES

Flujo: Hasta 10 000 acfm (17 000 am<sup>3</sup>/h)  
Presión: Hasta 5 000 psi (350 bar)  
Velocidad: Hasta 42 000 rpm (60 Hz)  
Potencia de motor: 10 000 Hp  
Temperatura: -130 °C a 260 °C

#### CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Confiables para generación de energía, flujo intermedio y flujo descendente. Cumplen con la normativa API 614, 617 y NACE, y manejan las operaciones de procesamiento de gas más difíciles. Cada unidad está diseñada de acuerdo con los estándares de la industria y está diseñada para funcionar continuamente durante 5 a 7 años sin la necesidad de costosos mantenimientos o revisiones. Los compresores de gas Sundyne brindan el rendimiento, el conjunto de funciones, las clasificaciones de confiabilidad y la eficiencia necesaria para abordar el punto de mejor eficiencia (BEP) para cualquier aplicación.



### MANGUERAS - TUBERÍAS FLEXIBLES

#### APLICACIONES

Agua potable  
Minería  
Petróleo y Gas  
Irrigación y Agricultura  
Militar

#### ESPECIFICACIONES

#### MATERIAL

Fabricado a partir de hilos sintéticos de alta tenacidad, tejidos en circular y totalmente encapsulados en forro y cubierta de poliuretano elástico duro. El conducto tiene hasta dos nervaduras reforzadas textil, integradas para la ubicación del sistema de atado del cable de alimentación. Disponible con una gama de acoplamientos reutilizables de acero inoxidable 316 de alta seguridad instalables in situ y una gama completa de accesorios.

#### CAPACIDADES

Resistencias tensiles: Hasta 20 toneladas  
Longitudes individuales: Hasta 300 m

#### CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Homologado para agua potable en todo el mundo. Elevados márgenes de seguridad tanto en resistencia tensil como en rendimiento hidráulico. Resistencia total microbiológica, a la corrosión y a la incrustación interna. Disponible con una gama de acoplamientos reutilizables de acero inoxidable 316 de alta seguridad instalables *in situ* y una gama completa de accesorios.



## SERVICIOS - TALLER ALTAMENTE EQUIPADO Y HOMOLOGADO POR BUREAU VERITAS

### OPERACIÓN:

**Monitoreo:** Implementar metodologías que minimicen riesgos es imprescindible cuando de producción se trata. Esto de la mano de personal con experiencia e instrumentos de alta precisión y tecnología, que solo Tecnoflow brinda.

**Instalación:** El servicio de instalación por parte de los expertos de Tecnoflow permite obtener una alta fiabilidad y un ciclo de vida óptimo desde la primera operación. A fin de conseguir una puesta en marcha sin problemas, es necesario cumplir con los procedimientos de instalación adecuados.

**Comisionamiento:** El fin en Tecnoflow es el de garantizar que los sistemas que conforman el proyecto, interactúen entre sí de acuerdo a las normas y requerimientos del cliente, así como las recomendaciones de los fabricantes, estando expeditos para iniciar las actividades de puesta en marcha.

**Puesta en marcha:** Consiste en verificar que los equipos operan de acuerdo con las condiciones de diseño, procediendo gradualmente a poner las instalaciones en operación paso por paso y de un modo controlado, seguro y confiable hasta que estas alcancen las condiciones normales de operación. Tecnoflow brinda la garantía en estos servicios a través de la experiencia y el respaldo de cada marca que representa.

**Capacitación In-Situ:** La capacitación *in-situ* tiene lugar en el área de trabajo del cliente o de manera virtual con las plataformas más actualizadas. Con Tecnoflow, usted tiene la ventaja de trabajar con ingenieros altamente capacitados con conocimientos globales, lo cual nos permite brindar el soporte y asesoría adecuada para nuestros clientes.

**Servicio Post-Venta:** Tecnoflow cuenta con almacenes con un amplio stock de repuestos para emergencias, así como un taller debidamente equipado, con personal técnico especialista en nuestros productos para brindar el mejor soporte técnico *post-venta* que requiera el cliente.

### MANTENIMIENTO:

**Montaje:** Instalación del equipo en el lugar donde se requiere realizar el trabajo de bombeo teniendo en cuenta los procedimientos adecuados para dejar alineada, tanto bomba con motor y el sistema de tuberías. Tecnoflow ejecuta este proceso adaptándose a las concepciones de las nuevas arquitecturas y las necesidades de la industria de hoy.

**Reparación:** Este servicio abarca la reparación de equipos como electrobombas horizontales y sumergibles, bombas neumáticas, bombas de alta presión, bombas turbina y bombas tipo lapicero, siguiendo los procedimientos y protocolos de nuestros fabricantes, aunada a la experiencia de nuestro personal técnico. Asimismo, realizamos la reparación y mantenimiento de motores eléctricos superficiales y sumergibles: Medición de aislamiento, rebobinados y pruebas de funcionamiento en vacío. Adicionalmente, brindamos los servicios de: alineamiento de ejes motor-bomba, recuperación y mecanizado de piezas, balanceo dinámico de impulsores, ejes rotores, poleas, entre otros.





## PROYECTOS DE MANTENIMIENTO

Amplia **experiencia en la ejecución de Servicios in situ de Operación y Mantenimiento de Sistemas de Bombeo; así como Control y Evaluación de: Flujos, Nivel, Sedimentos en Cuencas Hidrológicas. Servicios integrales a la medida que incluyen:**

- Monitoreo, operación, mantenimiento y puesta en marcha de estaciones de bombeo.
- Mantenimiento de bombas, motores eléctricos, electrobombas sumergibles, tableros de arranque (Variadores de frecuencia, **Soft Started**, Estrella-triángulo); tableros de fuerza, control y comunicaciones.
- Reparación de cables eléctricos para equipos de bombeo.
- Mantenimiento y calibración de instrumentos: presión, caudal, nivel, temperatura y válvulas motorizadas.
- Monitoreo y operación del sistema SCADA.
- Operación y mantenimiento de hidroeléctricas y reservorios.
- Mantenimiento de líneas eléctricas aéreas MT/AT (4.16 / 13.8 / 69.0 KV) y subestaciones.
- Mantenimiento predictivo: análisis vibracional, alineamiento, termografía, calidad de energía eléctrica de alimentación, nivel de aislamiento y otras.
- Fabricación y montaje de tuberías y estructuras metálicas.
- Mantenimiento de plantas de tratamiento de agua.
- Mantenimiento de infraestructura de campamentos: calderas, circuitos eléctricos, agua, desagüe, gasfitería, pinturas, trabajos de albañilería, concreto, tabiques, pisos, coberturas y acabados.
- Evaluación y monitoreo de precipitaciones, caudales, filtraciones, afloramientos y aforos en cuencas hidrológicas.
- Monitoreo y mantenimiento de estaciones meteorológicas e hidrológicas, vertederos, pluviómetros, limnigrafos instalados en cuencas.
- Elaboración y calibración del Modelo de Escorrentía Superficial para cuencas.
- Evaluación y cuantificación de sedimentos en suspensión y de fondo.
- Evaluación de parámetros fisicoquímicos de agua: PH, salinidad, temperatura, conductividad, oxígeno disuelto, alcalinidad, etc.
- Realización de batimetría y análisis de granulometría.



## PRINCIPALES SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REALIZADOS:

### SOUTHERN PERU:

Servicio de "Mantenimiento del Sistema Hídrico de SUCHES, Campamentos, Líneas Eléctricas, Hidroeléctricas y Líneas de conducción de agua hacia Toquepala y Cuacone".

Servicio de "Control y Evaluación de Flujos, Niveles, Sedimentos y control de avenidas en la cuenca del río Torata".

Servicio de "Alquiler e instalación de bombas sumergibles y horizontales, para bombeo de pozas en Ichupampa".

### COMPAÑIA MINERA ANTAPACCAJ:

Servicio: "Mantenimiento Preventivo, Predictivo, Correctivo y de Operación de Electrobombas Sumergibles y de Superficie de Tintaya - Antapacaj".

### COMPAÑIA MINERA ANAMINA:

Suministro de 04 bombas vertical turbina: Neptuno Pumps. Ingeniería, diseño y suministro de 16 bombas turbina 900 HP.

Suministro bombas vertical tipo turbina Neptuno, para recuperación agua de relaves.

### MINERA LAS BAMBAS:

Suministro de repuestos alternativos para bombas GOULDS 3409, 3180, 3298.

### COMPAÑIA DE MINAS BUENAVENTURA:

Diseño de sistemas y cámaras de bombeo de interior mina, instalación de línea principal y suministro e instalación de bombas centrífugas.

### GRUPO VOLCAN:

Servicio de comisionamiento y puesta en marcha de 02 bombas Schwing Bioset, modelo KSP 65H (HD) R.

Servicio de comisionamiento y puesta en marcha de bomba Schwing Bioset, modelo KSP 440.

### MINERA BARRICK:

Servicio de instalación y puesta en marcha de bombas verticales.

Suministro de sistemas flutantes® con bombas Imbil (Bomba+Motor +Flotador).

### ALPAYANA:

Suministro de bomba desplazamiento positivo (Feluwa) para bombeo de relaves.





SOLICITA UNA ASESORÍA AHORA CON  
LOS ESPECIALISTAS EN CONTROL DE FLUIDOS.

# **Tecniflow**<sup>®</sup>

Especialistas en control de fluidos

Razón social: TECNIFLOW S.A.C.  
RUC: 20154639293

[www.tecniflow.com](http://www.tecniflow.com)  
[info@tecniflow.com.pe](mailto:info@tecniflow.com.pe)

 +51 956 424 150  
 01 346 2102

   **Tecniflow**

