



**GRUPO TECNOLÓGICO
INTERNACIONAL S.A.C.**

The background of the page is a photograph of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, with large storage tanks and distillation columns. The image is overlaid with a semi-transparent red filter. Two white horizontal lines are positioned above and below the central text.

EQUIPOS Y SISTEMAS
PARA EL MANEJO,
CONTROL, DOSIFICACIÓN Y
AGITACIÓN DE FLUIDOS.

CONTENIDO

DOSIFICACIÓN	2
PREPARACIÓN	7
MANEJO	10
ACCESORIOS	13
SERVICIOS	16



DOSIFICACIÓN

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS



Ideales para cubrir los requerimientos específicos en el tratamiento de aguas municipales, residuales aplicaciones industriales.

- Bombas de diafragma en teflón mecánicamente actuado o pistón de alta eficiencia.
- Disponibles en dos configuraciones de control, manual y avanzado.
- Cabezales de dosificación en: PVC, PVDF, 316SS, Polipropileno y acero inoxidable 316L.



CAUDAL:	Hasta 300 GPH
PRESIÓN:	Hasta 175 PSI
VISCOSIDAD:	Hasta 2400 cP
TEMPERATURA:	Hasta 50°C
PRECISIÓN:	± 1%



BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMAGNÉTICAS

PROTEUS™

Con tecnología de velocidad variable que proporciona el rendimiento más preciso, construcción robusta con protección NEMA 4X / IP 65 y sistema de accionamiento que crea una precisión superior +/- 1% en estado estacionario.

- Bomba de diafragma mecánicamente actuado de alta eficiencia.
- Disponibles en dos configuraciones de control, manual y avanzado.
- Cabezales de dosificación en: polipropileno, PVDF y acero inoxidable 316L.

CAUDAL:	Hasta 300 GPH
PRESIÓN:	Hasta 175 PSI
VISCOSIDAD:	Hasta 2400 cP
TEMPERATURA:	Hasta 50°C
PRECISIÓN:	± 1%

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMECAÑICAS

MAGROY®

Con carcasa en aluminio fundido, sin platos de contorno en el cabezal de dosificación para el paso directo del flujo ideal para manejo de altas viscosidades. Diseño excéntrico variable que permite garantizar una salida suave.

- Bombas de diafragma mecánicamente actuado.
- Disponible en doble diafragma y con regulación del flujo manual o automático (4-20 mA).
- Cabezales de dosificación en: 316SS, PVC, PVDF, PP.



CAUDAL:	Hasta 300 GPH
PRESIÓN:	Hasta 175 PSI
VISCOSIDAD:	Hasta 2400 cP
TEMPERATURA:	Hasta 50°C
PRECISIÓN:	± 1%

BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMECAÑICAS

mROY®

Alta durabilidad de sus componentes, funcionamiento eficiente, mantenimiento seguro y simple, fácil cebado y control de flujo repetible y preciso.

- Cumple con las especificaciones API 675.
- Bombas de diafragma mecánicamente actuado en PTFE.
- Regulación del flujo manual o automático (4-20 mA).
- Cabezales de dosificación en: 316SS, PVC, PVDF, Alloy 20, Alloy C.



CAUDAL:	Hasta 300 GPH
PRESIÓN:	Hasta 175 PSI
VISCOSIDAD:	Hasta 2400 cP
TEMPERATURA:	Hasta 50°C
PRECISIÓN:	± 1%



BOMBAS DOSIFICADORAS ELECTROMECAÑICAS

primeRoyal®

Para grandes caudales y altas presiones que se adapta a la más amplia diversidad de procesos. Compacta y versátil, constructivamente robusta.

- Cumple con las especificaciones API 675.
- Con carcasa en hierro fundido y cabezal de dosificación con diafragma de alto rendimiento (HPD), hidráulicamente actuado y sin plato de contorno lado proceso.
- Regulación del flujo es manual o automatizada (4-20 mA).
- Cabezales de dosificación en: 316SS, PVC, Alloy 20, Alloy C20.

CAUDAL:	Hasta 300 GPH
PRESIÓN:	Hasta 175 PSI
VISCOSIDAD:	Hasta 2400 cP
TEMPERATURA:	Hasta 50°C
PRECISIÓN:	± 1%

BOMBAS RECIPROCANTES PARA ALTAS PRESIONES

powerRoyal®

De doble reductor de engranajes helicoidales que proporcionan un compacto y libre equilibrio en la carga de transmisión. Posee un avanzado sistema de sellado que evita la fuga del producto a través del pistón en su operación normal.

- Cumple con las especificaciones API-674.
- Sistema de lubricación interna.
- Fácil intercambiabilidad de sus partes en sitio.
- Regulación del flujo manual o automático (4-20 mA).

CAUDAL:	Hasta 300 GPH
PRESIÓN:	Hasta 175 PSI
VISCOSIDAD:	Hasta 2400 cP
TEMPERATURA:	Hasta 50°C
PRECISIÓN:	± 1%



BOMBAS DOSIFICADORAS NEUMÁTICAS



Inyecta con precisión una amplia variedad de productos químicos ya sea en bajos caudales o altas presiones.

- Cumplen con las especificaciones API-675.
- Bombas de pistón o de diafragma de desplazamiento positivo.
- Su diseño permite la instalación directa de las bombas en la tubería sin soporte especial. Cuenta con un controlador MK
- carrera de l a 45 golpes por minuto.



CAUDAL:	Hasta 90 GPH
PRESIÓN:	Hasta 15,000 PSI
VISCOSIDAD:	Hasta 1280 cP
TEMPERATURA:	Hasta 1280 cP
PRECISIÓN:	± 0.5%



SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN INYECCIÓN DE QUÍMICOS

Sistemas diseñados para una amplia gama de aplicaciones, gracias a las diferentes bombas, materiales, accionamientos y sistemas de tuberías que ofrecemos, podemos garantizar la máxima flexibilidad.

- integración apropiada de amortiguadores de pulsación.
- Componentes perfectamente interconectados entre sí
- Contamos con sistemas estandarizados

SISTEMAS DE DOSIFICACIÓN PORTÁTILES

Sistema estandarizado tipo paquete que se caracteriza por su sencillez, versatilidad y capacidad de manejo para diferentes flujos y presiones con aplicabilidad en todo tipo de industria. Es un sistema compacto y liviano que permite su fácil traslado a cualquier sitio y un sencillo mantenimiento.

- Sistema paquetizado, compacto y liviano
- Accesorios interconectados, Listo para usar
- Con bombas dosificadoras o de doble diafragma.





PREPARACIÓN

AGITADORES HELISEM ENTRADA SUPERIOR



La serie HELISEM® ofrece 4 modelos distintos – VDA, VRP, VRH y FRH – cada uno con un impulsor específico, para soportar una amplia gama de aplicaciones de tanque abierto de 10 a 100,000 galones (50 L a 400 m³) y viscosidades de hasta 1000 mPas (cP) a una gravedad específica de 1.3.

- compacto, portátil. Eficiencia energética.
- Hasta un 70% de ahorro de energía
- Los ejes sólidos proporcionan una limpieza más fácil al tiempo que reducen la resistencia y la corrosión.

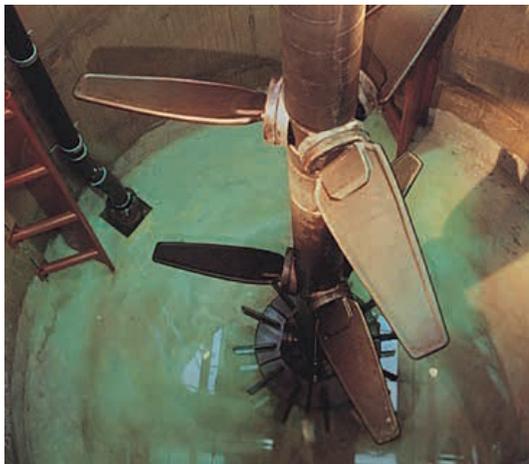


VDA

VRP

FRH

VRH



AGITADORES ROBIN ENTRADA SUPER. E INFERIOR



Los agitadores robin de entrada superior e inferior están hechos a medida y perfectamente sintonizados para satisfacer las características específicas de procesos complejos en condiciones extremas.

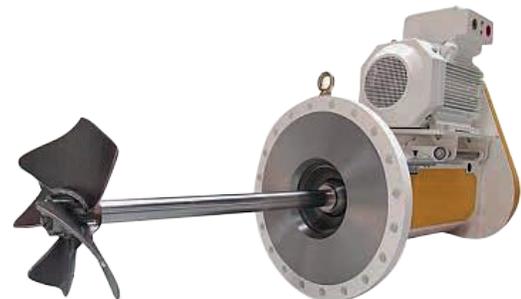
- Mezcladores personalizados de entrada superior e inferior de Milton Roy Mixing para una eficiencia optimizada
- Configuración modular para satisfacer las necesidades específicas de las aplicaciones
- Fácil montaje a través de la placa adaptadora o bridas de montaje ANSI estándar a un soporte cuadrado en aplicaciones de tanque abierto

AGITADORES ENTRADA LATERAL



Por lo general, los tanques de almacenamiento grandes requieren la mezcla constante de contenido, pero los agitadores montados en el techo no pueden soportar la carga pesada. En respuesta, Milton Roy Mixing ha desarrollado una gama específica de mezcladores de entrada lateral para tanques de almacenamiento de gran volumen.

- Tecnología de mezcla para todos sus tanques de almacenamiento de petróleo crudo y derivados
- Configuración modular para satisfacer las necesidades específicas de las aplicaciones
- Fácil montaje a través de la placa adaptadora o bridas de montaje ANSI estándar a un soporte cuadrado en aplicaciones de tanque abierto



AGITADORES AGITADOR HELIMIX®



El agitador Helimix de palas plegadas ha sido diseñado específicamente para superar las limitaciones de los isotanques. Los productos dentro del contenedor se deben mezclar con regularidad para evitar la separación de las fases.

- Agitación óptima. Grandes palas plegables (volumen de operación de 100 a 1.000 litros) proporcionan la agitación del contenedor completo.
- Fácil de usar. Los agitadores Helimix de Milton Roy Mixing son de peso ligero (sólo 20 kg) y se montan rápida y fácilmente con ganchos a través de la abertura de 140 mm del isotanque.



SISTEMAS DE PREPARACION POLIMERO



Nuestro equipo altamente cualificado puede realizar servicios de ingeniería llave en mano para ofrecer un sistema personalizado para sus proyectos más desafiantes. Desde el examen de sus especificaciones técnicas hasta la tarea de estimación detallada de costos, podemos diseñar y fabricar:

- Asegura la concentración de preparación del polímero
- Sistema compacto, que ocupa poco espacio y no requiere obras civiles para su instalación
- Altamente automatizado
- Sistema de fácil instalación y operación simple

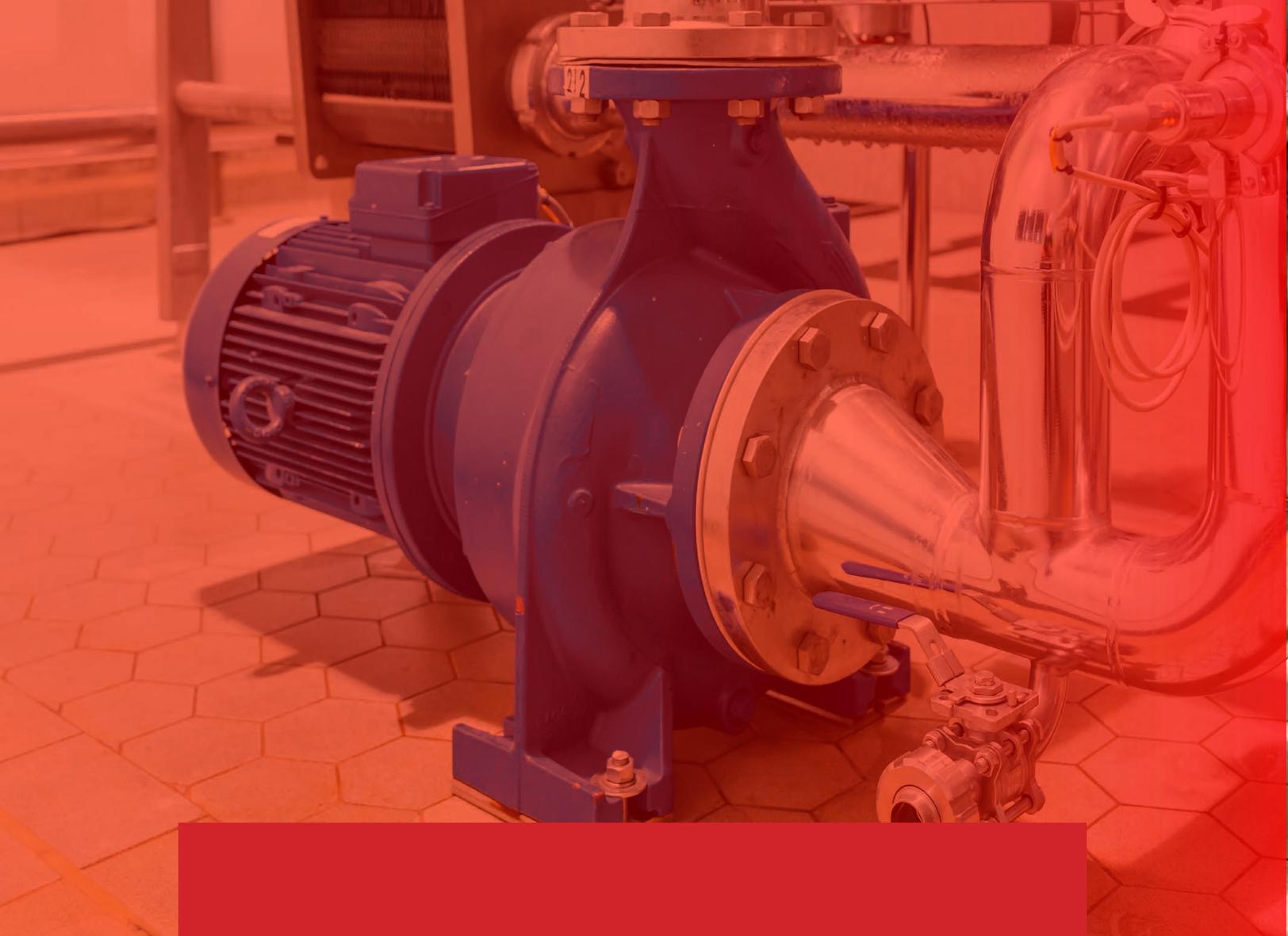
EQUIPOS DE PREPARACION POLYPACK®



El equipo POLYPACK® proporciona una preparación automática y en continuo de la solución de polielectrolito de una calidad constante y uniforme gracias a:

- Agitadores de doble móvil en el compartimento de preparación (de simple móvil en el compartimento de maduración)
- Ciclos de maduración optimizada
- Agitadores de alta eficiencia:
- Proceso optimizado:





MANEJO

BOMBAS NEUMÁTICAS DOBLE DIAFRAGMA



Las bombas de doble diafragma accionadas por aire han sido reconocidas durante mucho tiempo como las bombas más flexibles de la industria para el manejo de líquidos difíciles a presiones y flujos relativamente bajos. La gama de aplicaciones es prácticamente ilimitada.

- Para seleccionar la bomba FLUIMAC adecuada para su aplicación, se deben considerar los siguientes factores para lograr una economía de operación, una larga vida útil de la bomba y costos mínimos de mantenimiento:
- Capacidad de bombeo en relación con la salida deseada;
- La naturaleza del medio a bombear, su viscosidad y el contenido de sólidos.
- Condiciones de succión y presión.



BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES



Las bombas centrífugas horizontales de plástico DRAGON son bombas de alto rendimiento operadas por un motor eléctrico de accionamiento directo para una rápida transferencia de fluidos y drenaje con caudales que van desde 6 a 40 m³/h. El diseño especial del impulsor semiabierto permite el bombeo continuo incluso con fluidos sucios con viscosidad aparente de hasta 500cps. y pequeños sólidos en suspensión.

- Carcasa e impulsor en PP y PVDF
- O-ring en EPDM y VITON
- Sello mecánico único



CAUDAL:	40 m ³ /h
VISCOSIDAD:	Hasta 500 CPS
TEMPERATURA:	de -20 °C a +95 °C
GRAVEDAD ESPECÍFICA:	Hasta 19

BOMBAS PERISTÁTICAS HELIOS



La bomba peristáltica es una máquina que aplica el principio de peristaltismo donde la constricción a lo largo del tubo debido a su elasticidad genera fluctuación de presión. Tubo que debe resistir la trituración el mayor tiempo posible debido a la deformación elástica y no plástica es un componente fundamental de la bomba.

- Son adecuados para productos abrasivos, ácidos, sensibles, viscosos y densos. Las bombas pueden funcionar secas, son autocebante y reversibles.
- Funcionan sin válvulas o sellos, lo que a menudo causa roturas o mal funcionamiento de otros tipos de bombas.
- las bombas peristálticas HELIOS ahorran sus gastos, ya que el único componente que debe usarse es el tubo de goma que se puede reemplazar rápida y fácilmente.



BOMBAS DE TAMBOR NEPTUNE



Las bombas de tambor y las bombas de contenedores NEPTUNE son dispositivos ligeros, portátiles y potentes para un llenado y transferencia económico y seguro de fluido delgado hasta medios viscosos medios medios, neutros o agresivos fuera de tambores y contenedores.

- Se pueden utilizar como bombas de tambor y contenedores transportables o estacionarias y están diseñadas para un uso intermitente y no continuo. Un diseño bien diseñado y tecnológicamente claro nuestras bombas de tambor le garantiza un uso eficiente y operativamente confiable.
- Tubos de la bomba de tambor
- Motores de bomba de tambor
- Bombas manuales
- Accesorios de la bomba de tambor





ACCSESORIOS

VÁLVULAS Y ACCESORIOS GRIFCO



Grifco Valve fabrica accesorios de bomba confiables y de altacalidad para sistemas de alimentación y bombeo químicos. Establecidos en 1992, los productos Grifco se utilizan para aplicaciones municipales, industriales y de procesamiento en todo el mundo y están respaldados por una red de distribuidores y socios de canal para ayudar a satisfacer sus necesidades. Las compañías de bombas entienden y confían en Grifco para ser el mejor en su clase y entregar con nuestro programa "Quick Turnaround Advantage". Nuestros productos se fabrican con orgullo en los EE.UU.



- Válvulas de contrapresión, Válvulas alivio de presión, Columnas de calibración, Válvulas de inyección química, Medidores y protectores de instrumentos, Pluma de Inyector, Amortiguadores de pulsación/estabilizadores de entrada, Filtros en Y.



VÁLVULAS Y ACCESORIOS MILTON ROY



Milton Roy ofrece una línea completa de accesorios diseñados para que los procesos de dosificación más exigentes funcionen sin problemas. Las válvulas de alivio, de contrapresión y los amortiguadores de pulsaciones son sólo algunos de los elementos disponibles para satisfacer las necesidades de su proceso.

- Válvulas Pinch, Válvulas de alivio y contrapresión, Columnas de calibración, Amortiguadores de pulsaciones.

VÁLVULAS Y ACCESORIOS FLUIMAC



- Kit de regulación de aire, Válvulas de Conmutación, Contador de golpes, Detección de fallos de diafragma fluido-protector, Control neumático de lotes, Control electrónico de lotes, Filtros de colador de cesta en pp, Control de géminis, Refuerzo de presión, Carro inox, kit de pies antivibración, PP pvdf, alu, ss nozzle, Manguera de pvc reforzado, Válvula de bola de pie, Arrancador suave, Válvulas, Accesorios y conexiones en PP, PVC, inox, Kit de conexión de brida, Soporte de fijación de pared.



CONTROLADORES WILLIAMS



- CONTROLADORES NEUMÁTICOS DE PULSO: Temporizador MK-II Oscillamatic
- MONITOREE LOS NIVELES DE LÍQUIDO Y ACTIVE LOS INTERRUPTORES
Controles de Nivel Linc



AMORTIGUADORES HIDRACAR



Los amortiguadores de pulsaciones se emplean para estabilizar el caudal y la presión en circuitos con bombas dosificadoras o volumétricas. Se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones. Un amortiguador de pulsaciones es un recipiente con gas en su interior, normalmente nitrógeno seco.

- Amortiguadores de vejiga, Amortiguadores de fuelle, Amortiguadores de membrana, Amortiguadores en línea.

DETECTOR DE LA CORRIENTE DE FLUJO

El Streaming Current Detector (SCD) de Milton Roy se utiliza para monitorear y controlar coagulantes en el tratamiento de aguas o aguas residuales. El SCD es un analizador que mide la carga eléctrica neta de las partículas después de la dosificación del coagulante. Esta medición se utiliza para establecer un punto de referencia para el control de la dosificación de coagulantes como cambios de turbidez del influente y asegurar una calidad consistente del efluente.

- Mantiene la dosificación de coagulante en su punto óptimo sin sobredosificar
- Asegura el cumplimiento con las normas de regulación de turbidez. Proporciona la mejor tecnología disponible para la calidad del agua





SERVICIOS

Mantenimiento de Bombas de Dosificación Milton Roy

Las bombas de dosificación requieren un mantenimiento oportuno y regular al igual que cualquier otra pieza de equipo industrial. Porque la productividad importa. Hay muchos problemas que comúnmente surgen de las bombas de medición cuando se utilizan día tras día y esto se aplica especialmente a los equipos que están conectados a ellos, como las tuberías de dosificación y las válvulas de seguridad.

Las bombas de dosificación química están diseñadas para mover fluidos, ya sea a alta temperatura, alta presión o productos químicos corrosivos que requieren que los materiales principales sean aptos para el propósito en consecuencia. Como resultado, el área que rodea una bomba de medición química permanece en contacto con los fluidos y el agua constantemente y también puede mojarse excesivamente con el tiempo causando problemas como el óxido y la putrefacción pueden hundirse. Aunque los diseños de bombas más nuevos están optimizados para altas tasas de flujo con menos posibilidades de fuga de fluidos, el mantenimiento puede evitar filtraciones en el área que rodea el sistema de medición.

Estos son algunos de Nuestros Servicios:

- Revisión y diagnóstico de equipos
- Prevención de la corrosión y el óxido de la bomba
- Asesoría técnica para instalación y puesta en marcha.
- Capacitaciones acerca de equipos y su respectivo funcionamiento.
- Suministro de repuestos en las marcas representadas.





Calle Capitana La Jara Nro 144 Urb. del Fundo de Chacarilla -Santa Cruz- San Isidro
Lima - Perú Telf.: (511) 221 4462 ☎ 981 600 069 ☎ 948 884 690 ☎ 993 357 858
✉ gti-peru@gti-peru.com 🌐 Web: www.gti-peru.com.pe