



SIMFLO®

BOMBAS DE TURBINA VERTICAL.

DISEÑADAS PARA APLICACIONES MUNICIPALES,
INDUSTRIALES, COMERCIALES Y AGRÍCOLAS

CON SEDE EN LOS EE. UU. DESDE 1952

| 806.747.3411

| SIMFLO.COM



AGUA CRUDA



AGUA TRATADA



ALTO SERVICIO



TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE
PARA AVIONES

LA MEJOR OPCIÓN PARA SOLUCIONES DE BOMBEO DE AGUA Y OTROS FLUIDOS

Fundada en 1952, **SIMFLO** es una empresa familiar privada y sigue siendo una fuerza dominante en el altamente diversificado mercado actual concentrándose únicamente en bombas de turbina vertical. Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes y proveedores, lo que nos permite desarrollar soluciones de ingeniería completas para una amplia gama de aplicaciones, como las siguientes:

APLICACIONES MUNICIPALES

- ALTO SERVICIO
- AGUA CRUDA
- AGUA TRATADA
- REFUERZO DE PRESIÓN
- ELIMINACIÓN DE EFLUENTES
- TOMA DE AGUA DE LAGOS O RÍOS
- AGUA DE REPOSICIÓN
- AGUA DE SERVICIO
- ALMACENAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE ACUÍFEROS (ARA)
- RETROLAVADO
- AGUA DE POZO
- LAVADO DE PANTALLA
- ÓSMOSIS INVERSA

APLICACIONES AGRÍCOLAS

- DISPOSITIVOS MÓVILES DE RIEGO POR ASPERSIÓN
- RIEGO POR INUNDACIÓN
- RIEGO POR GOTEO
- POZO PROFUNDO
- SISTEMAS DE CANALES
- ABREVEDERO DE GANADO
- PISCIFACTORÍAS

APLICACIONES INDUSTRIALES

- PARQUES ACUÍFEROS
- NIEVE ARTIFICIAL
- AGOTAMIENTO DE NAPAS
- MINERÍA
- TRANSFERENCIA DE PETRÓLEO CRUDO
- ELEVACIÓN DE AGUA EN ALTA MAR
- TRANSFERENCIA DE TERMINAL DE TANQUES
- SERVICIOS DE AGUA CORROSIVA
- PROCESO INDUSTRIAL
- REFINACIÓN
- PETROQUÍMICA
- PASTA Y PAPEL
- FABRICACIÓN
- TRANSFERENCIA DE PETRÓLEO Y GAS/ PETRÓLEO CRUDO
- TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE PARA AVIONES

APLICACIONES COMERCIALES

- HVAC/ENFRIADOR
- CONDENSADO
- TORRE DE ENFRIAMIENTO
- SISTEMAS DE REFUERZO
- SUMIDERO Y DRENAJE
- FUENTES
- AGUA DE LLUVIA



INSTALACIONES DE PRUEBA DE
LUBBOCK, TEXAS

PRUEBAS RIGUROSAS. RENDIMIENTO CONFIABLE.

SIMFLO cuenta con tres plantas de última generación: **dos en Texas y una en Willcox, Arizona**. Nuestras instalaciones de prueba de productos de ingeniería de Lubbock son los centros de prueba de bombas de turbina vertical más grandes y avanzados de América del Norte. La tecnología, proporcionada por SitePro, Inc., con base en Lubbock, permite a **SIMFLO** realizar pruebas de testigos remotas desde cualquier parte del mundo, lo que ahorra a los clientes y empresas de ingeniería una considerable cantidad de tiempo, gastos y recursos. Estas tres plantas nos permiten satisfacer las necesidades de cada proyecto en función de la ubicación y los requisitos de prueba para bombas de turbina vertical, flujo mixto, flujo axial y sumergibles.

CAPACIDADES DE PRUEBA DE SIMFLO:

- RENDIMIENTO HIDRÁULICO
- CONJUNTO DE TAZÓN DE TURBINA
- BOMBA DE TURBINA VERTICAL COMPLETA CON MOTOR DE LABORATORIO O DEL CLIENTE
- PRUEBA DE CADENA PARA BOMBAS DE TURBINA SUMERGIBLE CON MOTOR DEL CLIENTE
- BOMBAS DE VELOCIDAD VARIABLE (VFD)
- PRUEBAS DE NPSHR PARA BOMBAS VERTICALES
- PRUEBAS DE BOMBAS DE FLUJO INVERSO

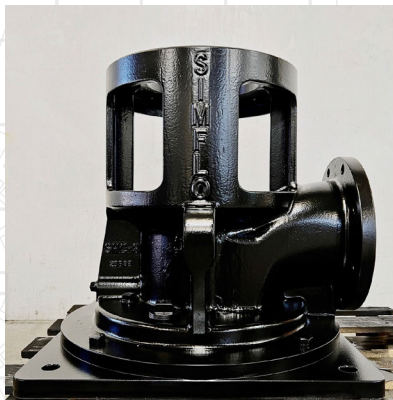
CARACTERÍSTICAS DEL LABORATORIO DE PRUEBAS DE SIMFLO:

- SERVICIOS VFD DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN (480 V/2,300 V/4,160 V) CON CAPACIDAD DE HASTA 2,000 HP
- MEDIDORES DE FLUJO DE LÍNEA DE PRUEBA PARA CAUDALES DE HASTA 50,000 GPM
- MEDIDORES DE PRESIÓN DE LÍNEA DE PRUEBA DE HASTA 1,000 PSI
- PROCEDIMIENTOS Y EQUIPOS COMPATIBLES CON HI 40.6 Y HI 14.6
- SALA DE CAPACITACIÓN/CONFERENCIAS CON VISTA A POZOS DE PRUEBA DE HASTA 80" DE PROFUNDIDAD PARA PRUEBAS DE CADENA DE ALTO NPSHR Y LECTURAS DE PRUEBAS (LUBBOCK)
- PRUEBAS REMOTAS DE VISUALIZACIÓN EN VIVO CON TECNOLOGÍA DE SITEPRO (LUBBOCK)

RECUBRIMIENTOS SIMFLO

SIMFLO ofrece dos recubrimientos aprobados por la NSF, así como varios otros recubrimientos, según las especificaciones.

- Certificación NSF completa para bombas
- TNE MEC serie 21
- Scotchkote 134



INGENIERÍA PENSADA PARA SU ÉXITO.

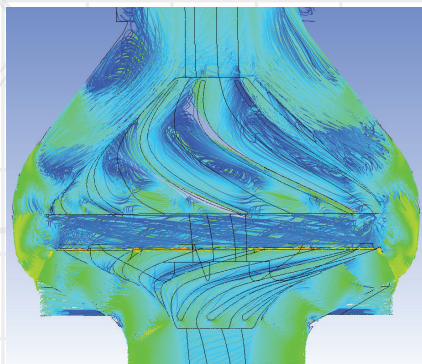
En **SIMFLO**, el rendimiento no solo está diseñado, sino personalizado. Nuestro equipo de ingenieros está conformado por los profesionales más capacitados y con visión de futuro de la industria de las bombas. No nos limitamos a ofrecer bombas de alta calidad: le brindamos las soluciones adecuadas para su aplicación específica. Cada bomba está cuidadosamente configurada con componentes y materiales seleccionados con precisión para satisfacer sus necesidades de manejo de fluidos específicas.

SIMFLO también se destaca por fabricar muchos de los componentes que utiliza. Este compromiso nos permite mantener el máximo control sobre la calidad, el diseño, los plazos de entrega y la confiabilidad donde más importa.

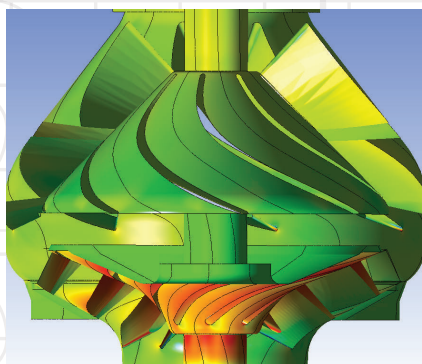
NUESTRAS CAPACIDADES DE INGENIERÍA INCLUYEN:

- MODELADO SÓLIDO 3D
- DISEÑO HIDRÁULICO
- ANÁLISIS DE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD)
- ANÁLISIS DE ESFUERZO Y DEFLEXIÓN MEDIANTE ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS (AEF)
- ANÁLISIS ROTORDINÁMICO LATERAL Y TORSIONAL
- ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE FRECUENCIA NATURAL (UTILIZANDO AEF) Y DISEÑO PARA FUNCIONAMIENTO VFD

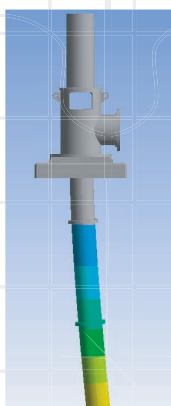
PODEMOS OFRECER BOMBAS DISEÑADAS SEGÚN LAS NORMAS API 610



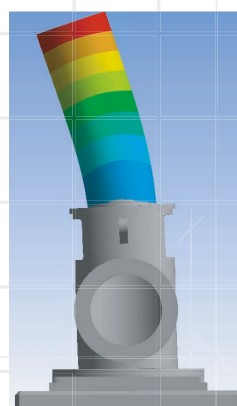
ANÁLISIS DE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL



ANÁLISIS DE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL



ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS



ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS

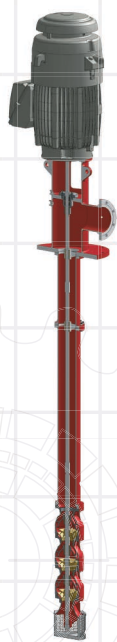
PLANTA DE PRODUCTOS DE INGENIERÍA



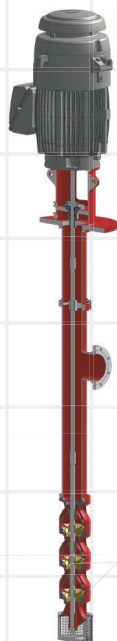
La exclusiva planta de productos de ingeniería de **SIMFLO**, ubicada en Lubbock, Texas, cuenta con las instalaciones de prueba de bombas de turbina vertical más amplia de América del Norte. Las nuevas instalaciones están diseñadas específicamente para brindar servicio a la industria de bombas de turbina vertical municipal, industrial y comercial.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

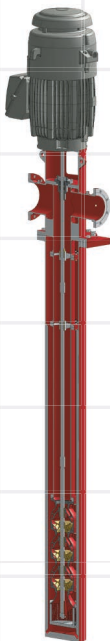
- Sala de capacitación y área de conferencias de última generación, con vista a pozos de prueba de hasta 80 pies de profundidad, para permitir la realización de pruebas de cadena de bombas de turbina de eje vertical y sumergibles.
- Experiencia de pruebas de testigos única en su tipo con una vista completa de la configuración y las lecturas del laboratorio de pruebas, todo ubicado en nuestra sala de conferencias de última generación.
- Pruebas remotas para visualización en vivo con SitePro, una empresa de software líder en la industria del manejo de fluidos.
- Medición y controles de última generación
- Grúas elevadas: facilitan la instalación y proporciona soluciones para motores sumergibles especiales y de construcción única (motores largos/motores cubiertos)



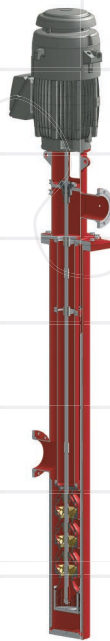
Bomba de acoplamiento corto con cabezal de descarga en L de acero fabricado



Bomba de acoplamiento corto con soporte de motor de acero fabricado y descarga subterránea



Bomba de refuerzo con cabezal en L de succión en superficie



Bomba de refuerzo con cabezal en L de succión subterránea



Bomba de pozo profundo con cabezal de descarga de hierro fundido



Bomba de turbina sumergible con orientación vertical u horizontal

EXCELENCIA GLOBAL EN SOLUCIONES DE BOMBEO.

SIMFLO cuenta con una larga trayectoria a nivel nacional e internacional ofreciendo a los clientes productos de alta calidad para sus necesidades de aplicación específicas.

SIMFLO cuenta con un equipo de control de calidad dedicado que supervisa un riguroso proceso de 7 etapas diseñado para garantizar que cada producto cumpla con los requisitos clave del proyecto.

Los procedimientos de aseguramiento de la calidad de **SIMFLO** fueron diseñados y desarrollados por nuestros ingenieros y supervisores de planta de conformidad con las normas ISO-9001. En las instalaciones de prueba existentes en varias plantas de **SIMFLO**, podemos someter las bombas a pruebas con un flujo máximo de 30,000 GPM y un servicio eléctrico de hasta 1,000 HP.

Nuestros conjuntos de tazón de 5"-28" han obtenido la certificación NSF/ANSI/CAN 61 y NSF/ANSI 372 de NSF International, lo que garantiza el máximo beneficio tanto para usted como para sus usuarios finales.



NUESTRO PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD DE 7 PASOS GARANTIZA QUE CADA PRODUCTO DE **SIMFLO** CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y SUPERE LAS EXPECTATIVAS.

1. Evaluación de solicitud de proyecto
2. Evaluación de ingeniería y técnica
3. Revisión y verificación de fabricación
4. Pruebas hidráulicas y de rendimiento
5. Proceso de recubrimiento final
6. Proceso de inspección final
7. Preparación para el transporte



SIMFLO®

OPERACIONES:

2506 Interstate 27
Lubbock, TX 79404

8500 Aaron Lane
Southaven, MS 38671

SEDE CENTRAL:
619 Broadway Street
Lubbock, TX 79404

INSTALACIONES DE PRUEBA:

2506 Interstate 27
Lubbock, TX 79404

605 26th Street
Lubbock, TX 79404

761 E Stewart Street
Willcox, AZ 85643



SIMFLO.COM



SIMENG2510