

INICIO

FIN

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

| QUIENES SOMOS

| QUE HACEMOS

| COMO LO HACEMOS

| PORQUE LO
HACEMOS

| BOMBAS ANFIBIAS

| APLICACIONES |
SOLUCIONES

| CASOS

***“El futuro no nos pertenece,
pero hacerlo mejor es parte
de nuestro presente.”***

Manifiesto HIGRA



INICIO

FIN

BOMBAS ANFIBIAS

Siguiendo los preceptos del Sistema Integrado de Gestión de la Sustentabilidad y las exigencias de las normas internacionales ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001, las bombas HIGRA están diseñadas para atender las necesidades del mercado de recolección y manejo de fluidos. Con emisión de ruido por debajo de los 60Db las bombas HIGRA son construidas con materiales un 100% reciclables y diseñadas para adecuarse a espacios pequeños en las unidades de recolección o industrias. Pueden ser instaladas como booster totalmente subterráneas evitando contaminación visual o ambiental.

El anfibismo es consecuencia de su design, donde el flujo de agua es admitido por la succión axial bridada, pasando por un rotor centrífugo donde todo el volumen de fluido bombeado pasa a lo largo del motor, asegurando un excelente cambio térmico y absorción del ruido, aliados a la alta eficiencia hidroenergética del conjunto.

La facilidad y simplicidad de instalación y manejo presentadas por las bombas anfibus y sumergibles permiten que se reduzca a un mínimo las obras civiles e intervención en las áreas de instalación, reduciendo significativamente el impacto ambiental y los costos totales de la obra.



SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

I QUIENES SOMOS

I QUE HACEMOS

I COMO LO HACEMOS

I PORQUE LO
HACEMOS

I BOMBAS ANFIBIAS

I APLICACIONES |
SOLUCIONES

I CASOS

MAS IMAGENES
DE BOMBASNOMENCLATURA
DE BOMBASDIMENSIONAMIENTO
DE BOMBASDIMENSIONAMIENTO
DE INSTALACIONPROCEDIMIENTO
DE ARRANQUEVER MANUAL
TECNICO

Línea de Bombas Anfibus

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación

INICIO

FIN

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

I QUIENES SOMOS

I QUE HACEMOS

I COMO LO HACEMOS

I PORQUE LO
HACEMOS

I BOMBAS ANFIBIAS

I APLICACIONES |
SOLUCIONES

I CASOS



VOLTAR

Línea de Bombas Anfibias

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación

INICIO

FIN

SUSTENTABILIDADE

EFICIÊNCIA
HIDROENERGÉTICA

I QUEM SOMOS

I O QUE FAZEMOS

I COMO FAZEMOS

I PORQUE LO
HACEMOS

I **BOMBAS ANFIBIAS**

I APLICAÇÕES |
SOLUÇÕES

I CASES

RADIAL DE ETAPA ÚNICA | ALTA PRESIÓN



Caudales: 15 – 2600 m³/h (4 – 722 lps)

Potencias: 10 – 600 HP (7.3 – 441 kW)

Presiones: hasta 80 mca

RADIAL MÚLTIPLE ETAPAS | ALTA PRESIÓN



Caudales: 14 a 2000 m³/h (3.9 – 555 lps)

Potencias: 15 a 600 HP (11 – 441 kW)

Presiones: hasta 295 mca

MIXTA | ALTO CAUDAL



Caudales: 120 – 2500 m³/h (33 – 695 lps)

Potencias: 12 – 600 HP (8.8 – 441 kW)

Presiones: hasta 50 mca

SEMIAXIAL | ALTO CAUDAL/BAJA PRESIÓN



Caudales: 1200 – 9000 m³/h (278 – 2500 lps)

Potencias: 75 – 600 HP (55 – 441 kW)

Presiones: 4 – 18 mca

Motores trifásicos IPW-68

50 y 60 Hz / 2 – 8 Polos

Baja Tensión: 200 – 760V

***Mediana Tensión: 1000 – 6900V**

** Bajo Consulta*

Línea de Bombas Anfibias

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación



INICIO

FIN

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

I QUIENES SOMOS

I QUE HACEMOS

I COMO LO HACEMOS

I PORQUE LO
HACEMOS

I BOMBAS ANFIBIAS

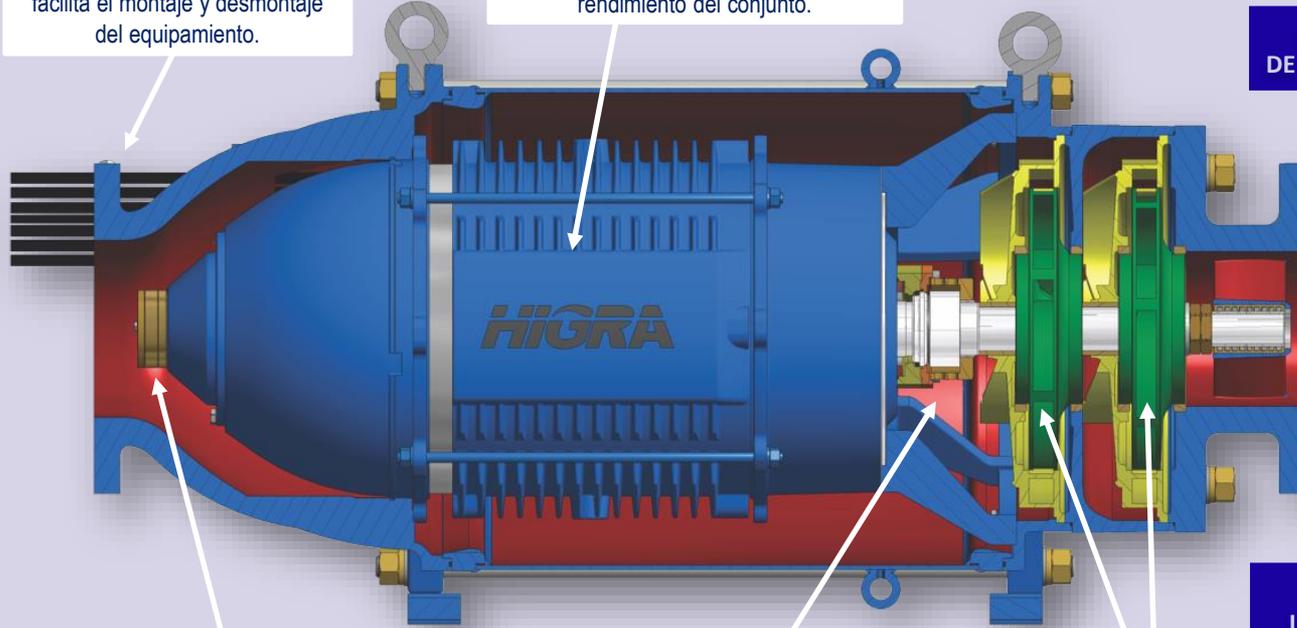
I APLICACIONES |
SOLUCIONES

I CASOS

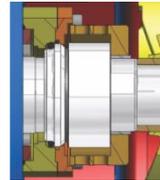
Prensa estopas bipartido que
facilita el montaje y desmontaje
del equipamiento.

Carcasa de motor con la marca HIGRA,
que proporciona mayor enfriamiento y
rendimiento del conjunto.

CONCEPTO
DE OPERACION



Filtro de ecualización de
presión que posibilita que
el equipamiento trabaje
con altas presiones sin
daños a sus partes
internas.



Sello mecánico totalmente
en acero inoxidable de
múltiple resortes y con
sistema centrífugador de
protección contra
partículas abrasivas.

DETALLES
INTERNOS

Rotores y Difusores proyectados con
software de última generación (Inventor
y ANSYS CFX), a través de simulación
hidrodinámica que proporciona alto
rendimiento hidroenergético.

Línea de Bombas Anfibias

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación

HIGRA



INICIO

FIN

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

I QUIENES SOMOS

I QUE HACEMOS

I COMO LO HACEMOS

I PORQUE LO
HACEMOS

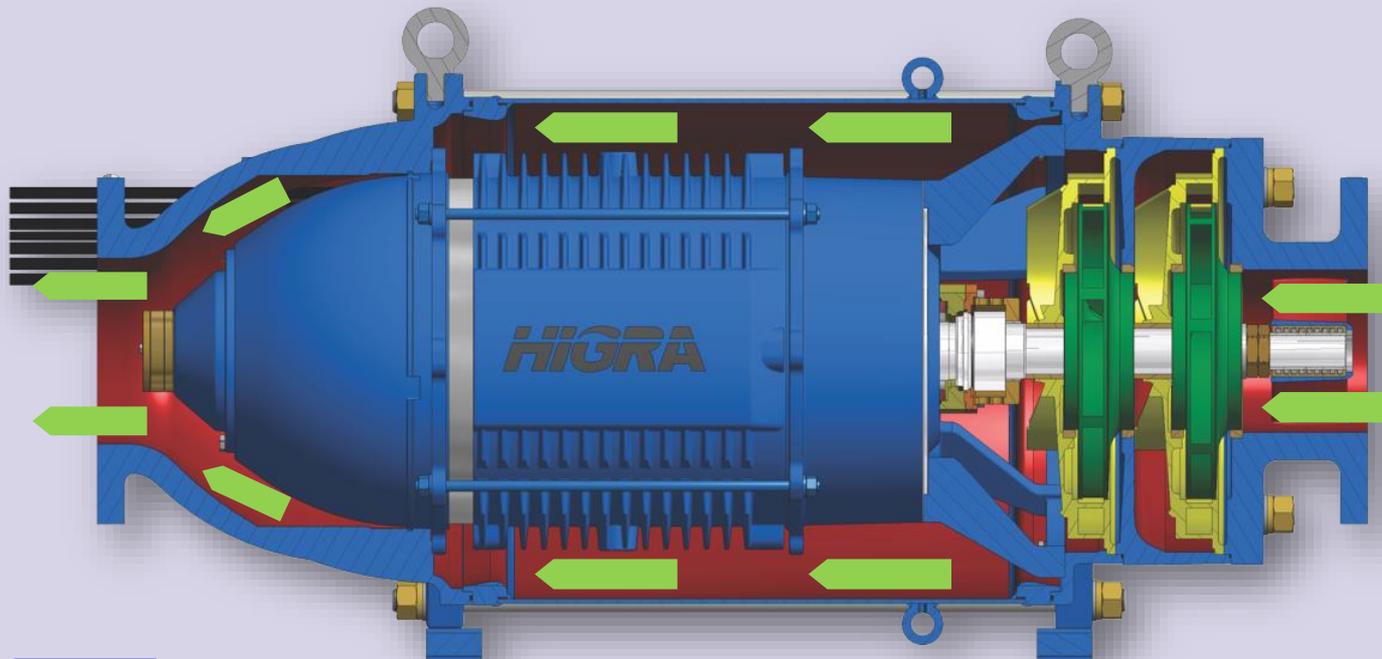
I BOMBAS ANFIBIAS

I APLICACIONES |
SOLUCIONES

I CASOS

VOLVER

BOMBA ANFIBIA: CONCEPTO DE OPERACION



Línea de Bombas Anfibias

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación

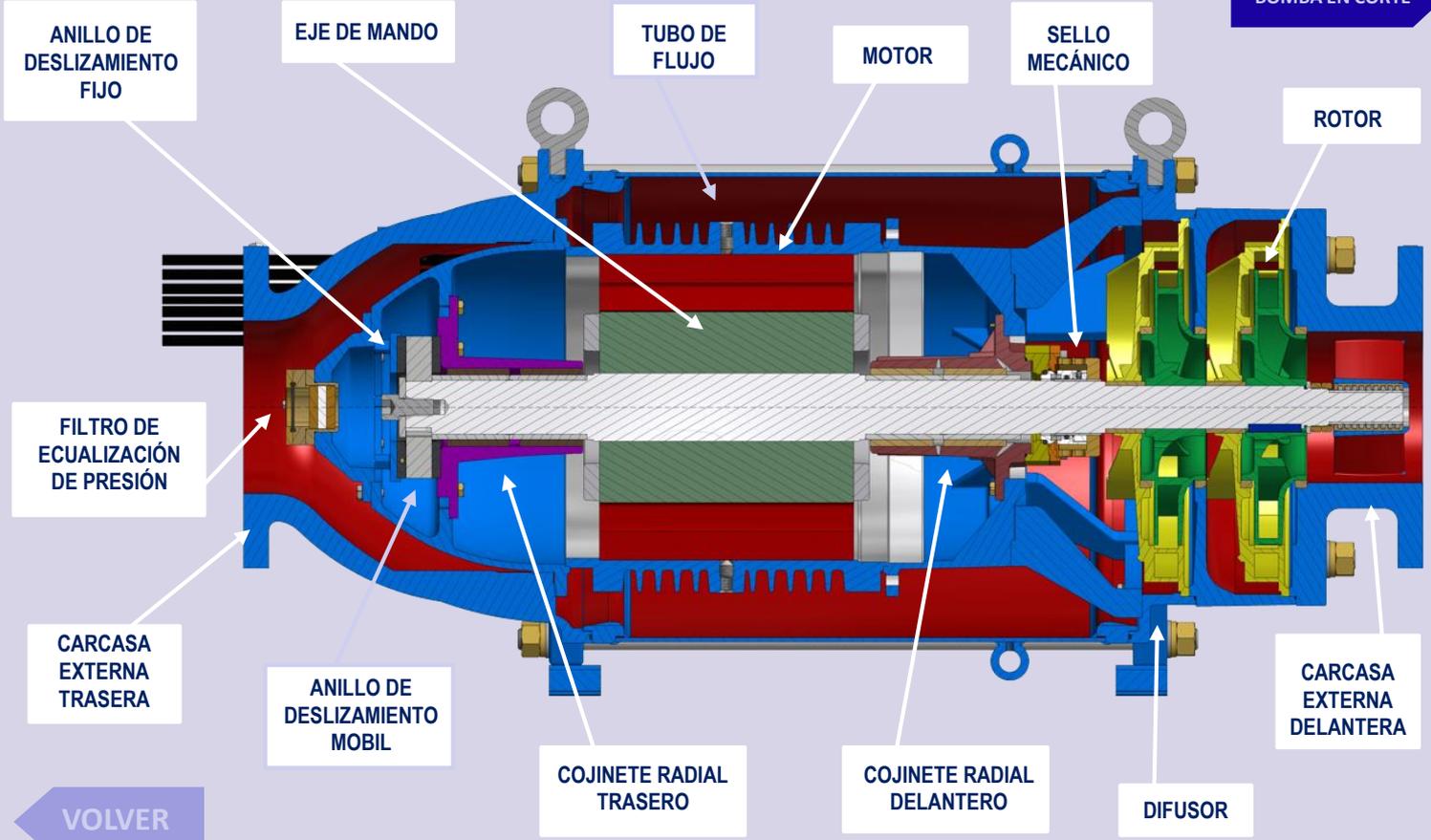


BOMBA ANFIBIA: DETALLES INTERNOS

IMAGENES DE LA BOMBA EN CORTE

SUSTENTABILIDAD
EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

- I QUIENES SOMOS
- I QUE HACEMOS
- I COMO LO HACEMOS
- I PORQUE LO HACEMOS
- I BOMBAS ANFIBIAS**
- I APLICACIONES | SOLUCIONES
- I CASOS



VOLVER

Línea de Bombas Anfibias

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación



START

END

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

I QUIENES SOMOS

I QUE HACEMOS

I COMO LO HACEMOS

I PORQUE LO
HACEMOS

I BOMBAS ANFIBIAS

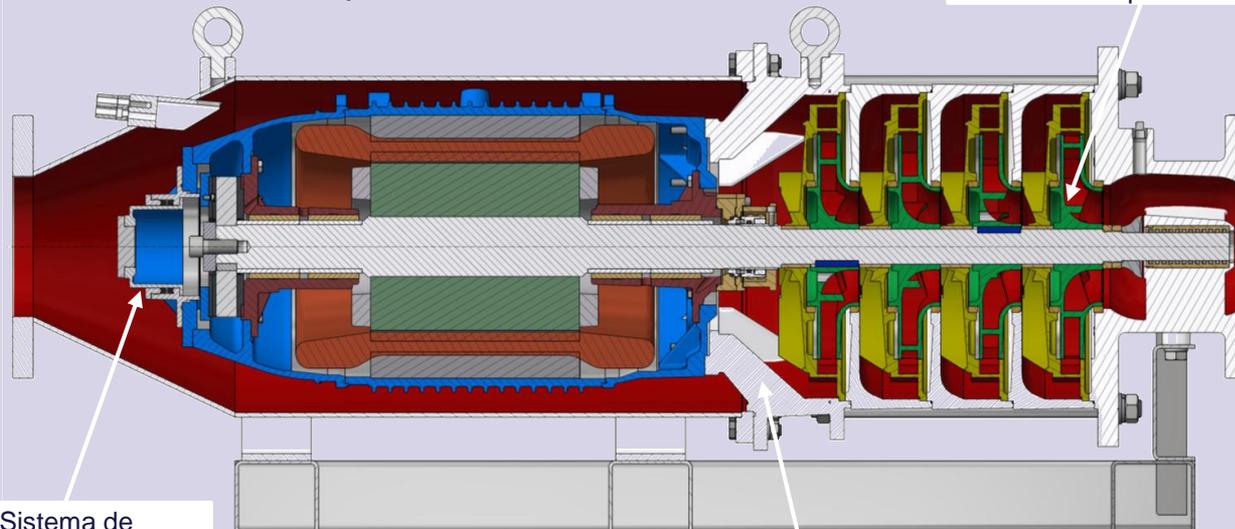
I APLICACIONES |
SOLUCIONES

I CASOS

BOMBA ANFIBIA: MATERIALES ESPECIALES

- Agua con alguna contaminación química;
- Variedad de pH ácido / alcalino;
- Temperaturas hasta 60°C / 140°F;
- Aplicaciones en agua salada;
- Aplicable a sistemas de alta presión

Impulsores y difusores en aleación especial como Cromo Níquel y Acero Duplex



Sistema de eculización de presión para altas presiones.

Estructura y carcasas en aleación especial como Acero Inoxidable

Línea de Bombas Anfibas

Características

Tipo de Bombas

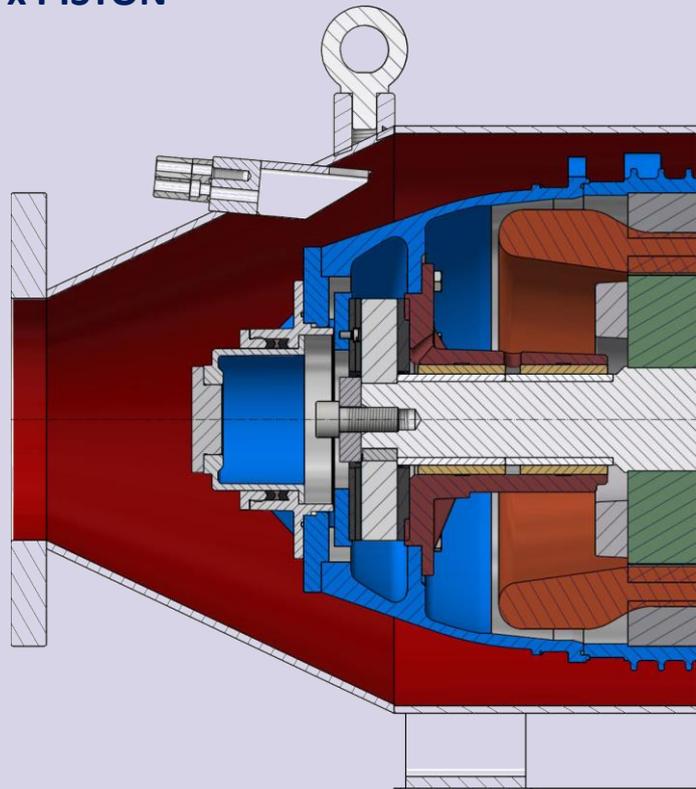
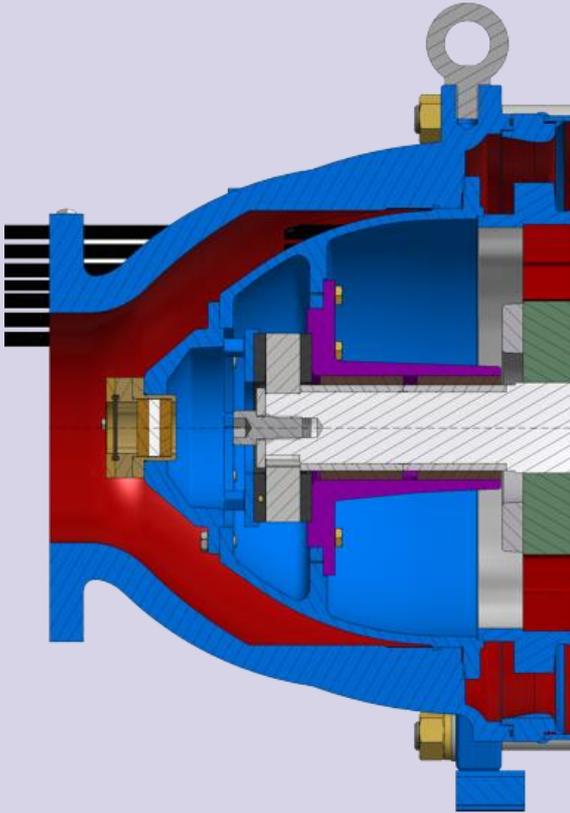
Formas de Instalación

BOMBA ANFIBIA: SISTEMA DE ECUALIZACION

SUSTENTABILIDAD
EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

- I QUIENES SOMOS
- I QUE HACEMOS
- I COMO LO HACEMOS
- I PORQUE LO HACEMOS
- I BOMBAS ANFIBIAS**
- I APLICACIONES | SOLUCIONES
- I CASOS

FILTRO x PISTON



Línea de Bombas Anfibias

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación



INICIO

FIN

VOLVER

BOMBA ANFIBIA: DETALLES INTERNOS | BOMBA EN CORTE

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

¿ QUIENES SOMOS

¿ QUE HACEMOS

¿ COMO LO HACEMOS

¿ PORQUE LO
HACEMOS

¿ BOMBAS ANFIBIAS

¿ APLICACIONES |
SOLUCIONES

¿ CASOS



Línea de Bombas Anfibias

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación



INICIO

FIN

VOLVER

BOMBA ANFIBIA: DETALLES INTERNOS | BOMBA EN CORTE

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

I QUIENES SOMOS

I QUE HACEMOS

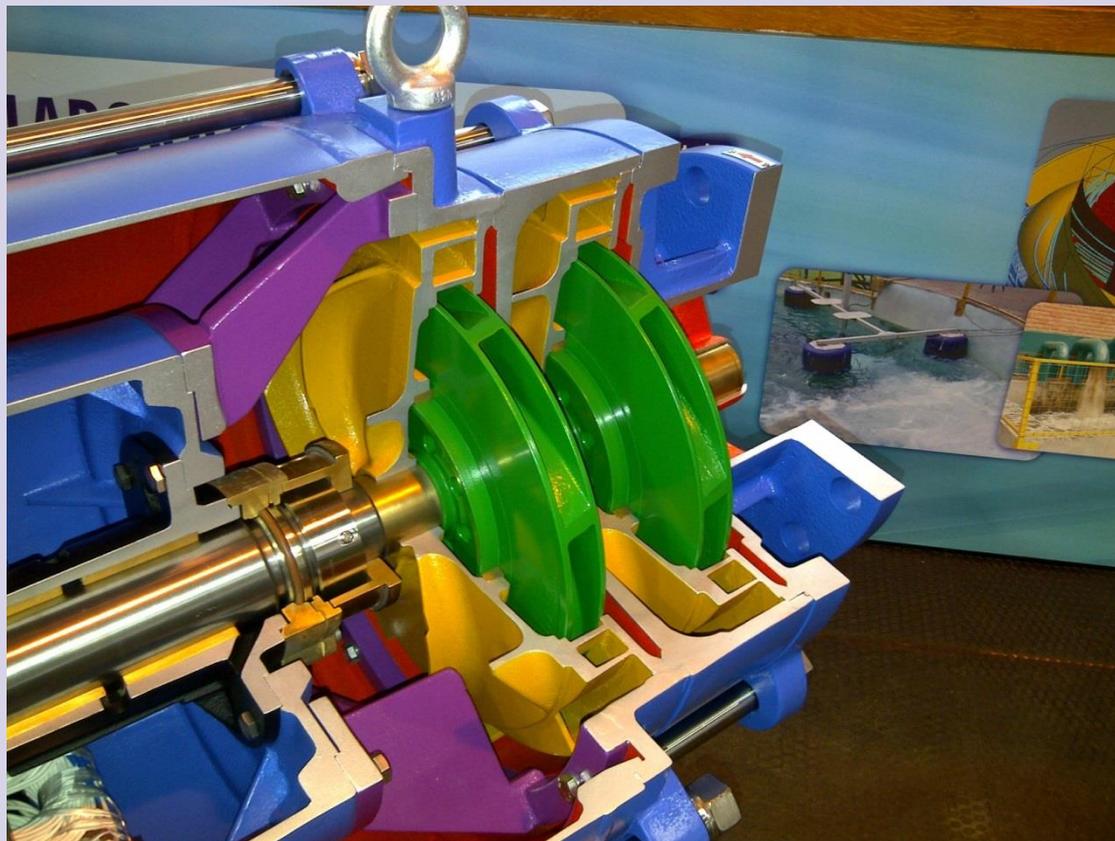
I COMO LO HACEMOS

I PORQUE LO
HACEMOS

I **BOMBAS ANFIBIAS**

I APLICACIONES |
SOLUCIONES

I CASOS



DIFUSOR

Línea de Bombas Anfibias

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación



INICIO

FIN

VOLVER

BOMBA ANFIBIA: DETALLES INTERNOS | BOMBA EN CORTE

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

| QUIENES SOMOS

| QUE HACEMOS

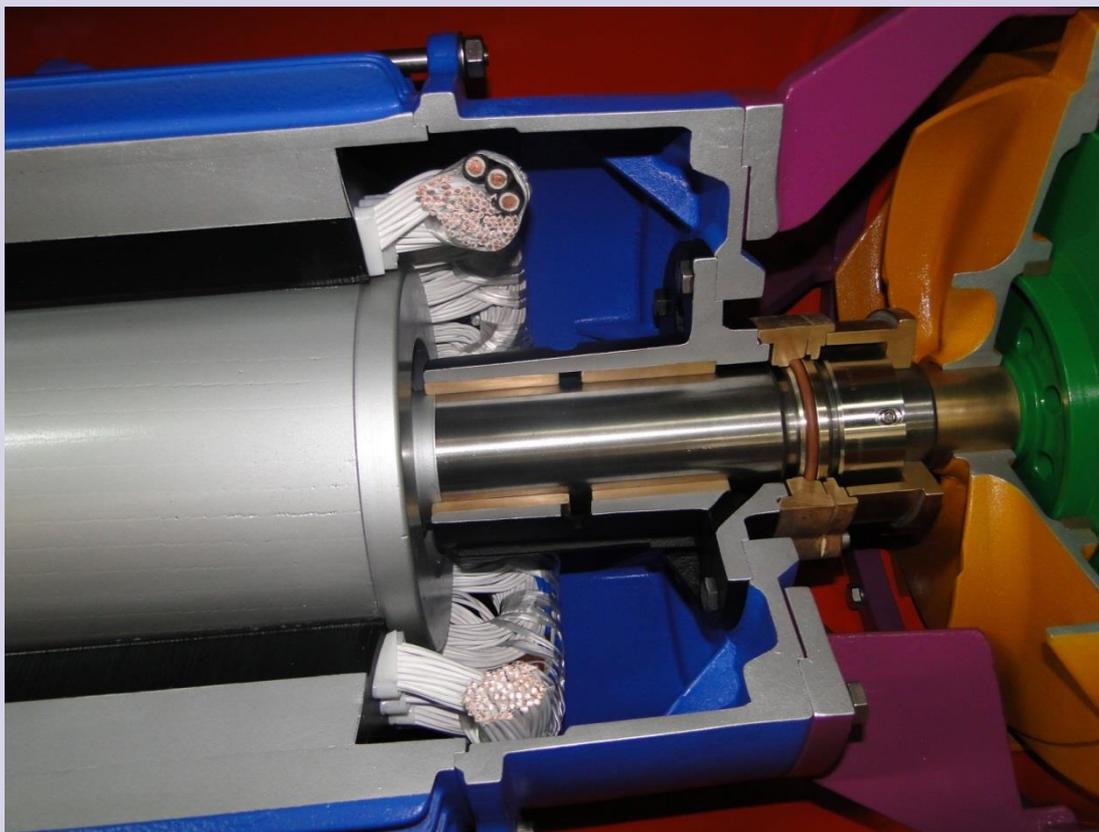
| COMO LO HACEMOS

| PORQUE LO
HACEMOS

| **BOMBAS ANFIBIAS**

| APLICACIONES |
SOLUCIONES

| CASOS



Línea de Bombas Anfibas

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación



INICIO

FIN

VOLVER

BOMBA ANFIBIA: DETALLES INTERNOS | BOMBA EN CORTE

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

I QUIENES SOMOS

I QUE HACEMOS

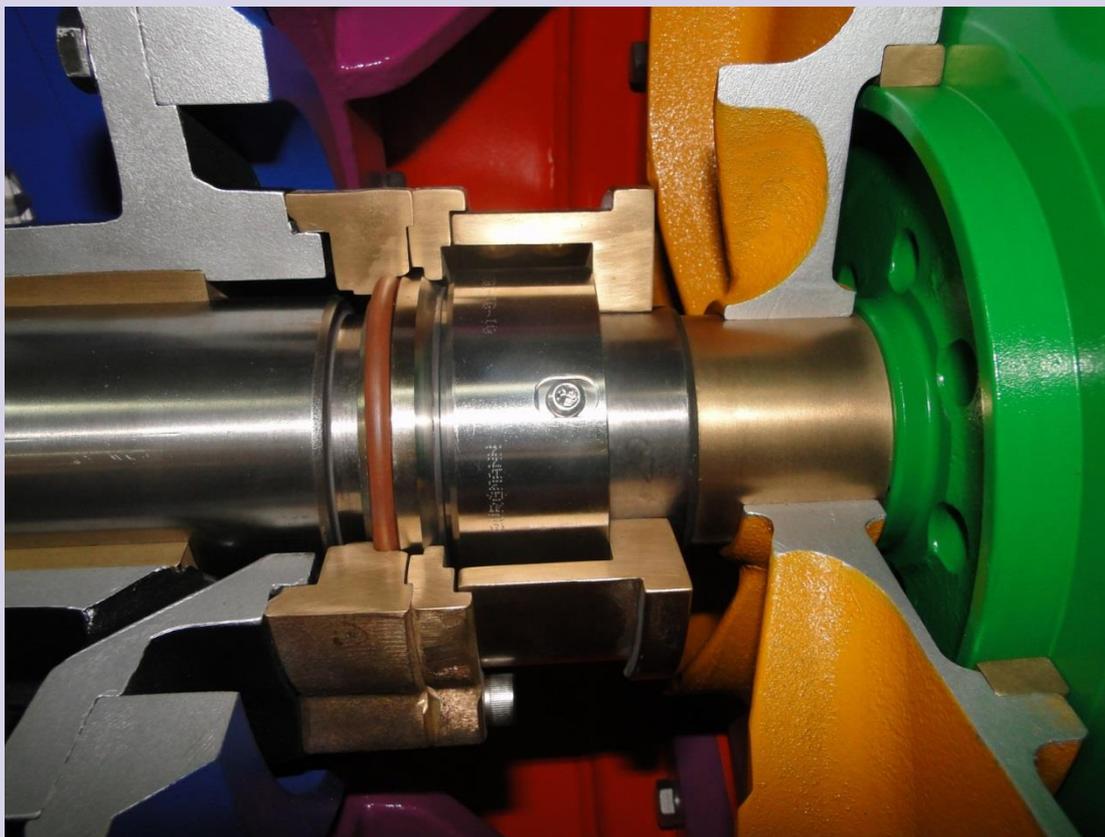
I COMO LO HACEMOS

I PORQUE LO
HACEMOS

I **BOMBAS ANFIBIAS**

I APLICACIONES |
SOLUCIONES

I CASOS



Línea de Bombas Anfibias

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación



INICIO

FIN

VOLVER

BOMBA ANFIBIA: DETALLES INTERNOS | BOMBA EN CORTE

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

I QUIENES SOMOS

I QUE HACEMOS

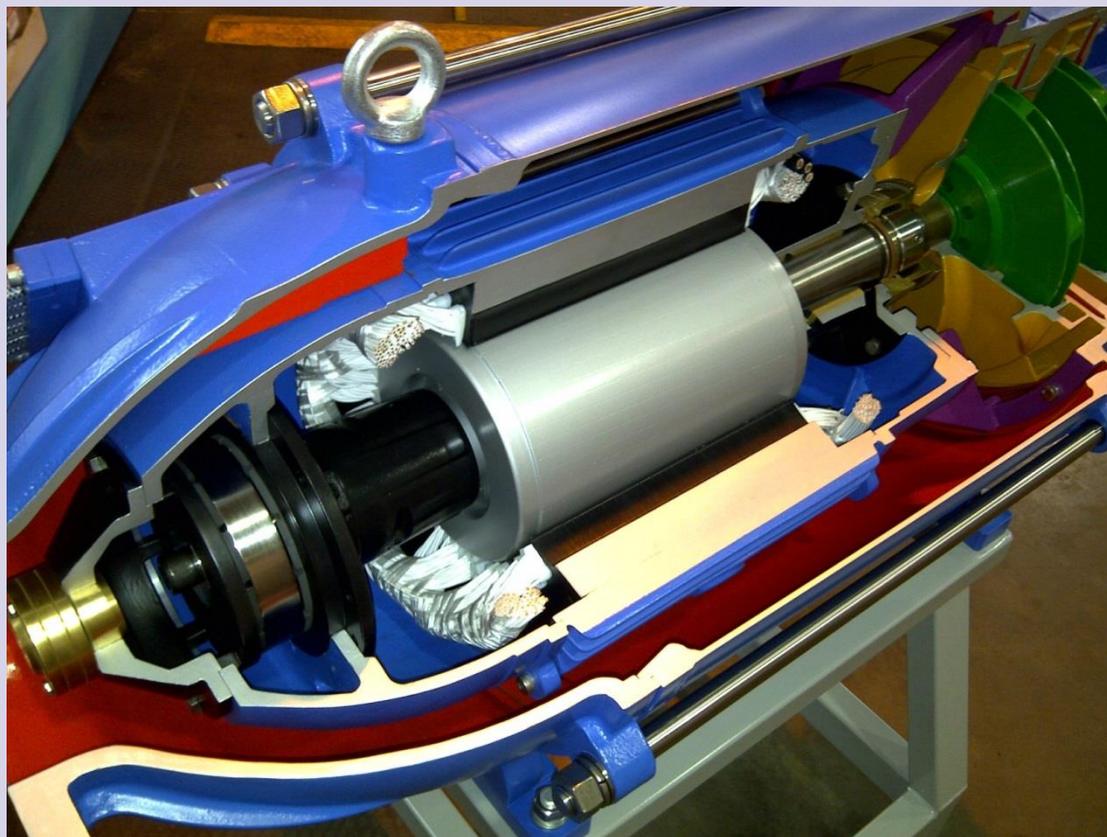
I COMO LO HACEMOS

I PORQUE LO
HACEMOS

I BOMBAS ANFIBIAS

I APLICACIONES |
SOLUCIONES

I CASOS



Línea de Bombas Anfibias

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación



INICIO

FIN

VOLVER

BOMBA ANFIBIA: DETALLES INTERNOS | BOMBA EN CORTE

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

| QUIENES SOMOS

| QUE HACEMOS

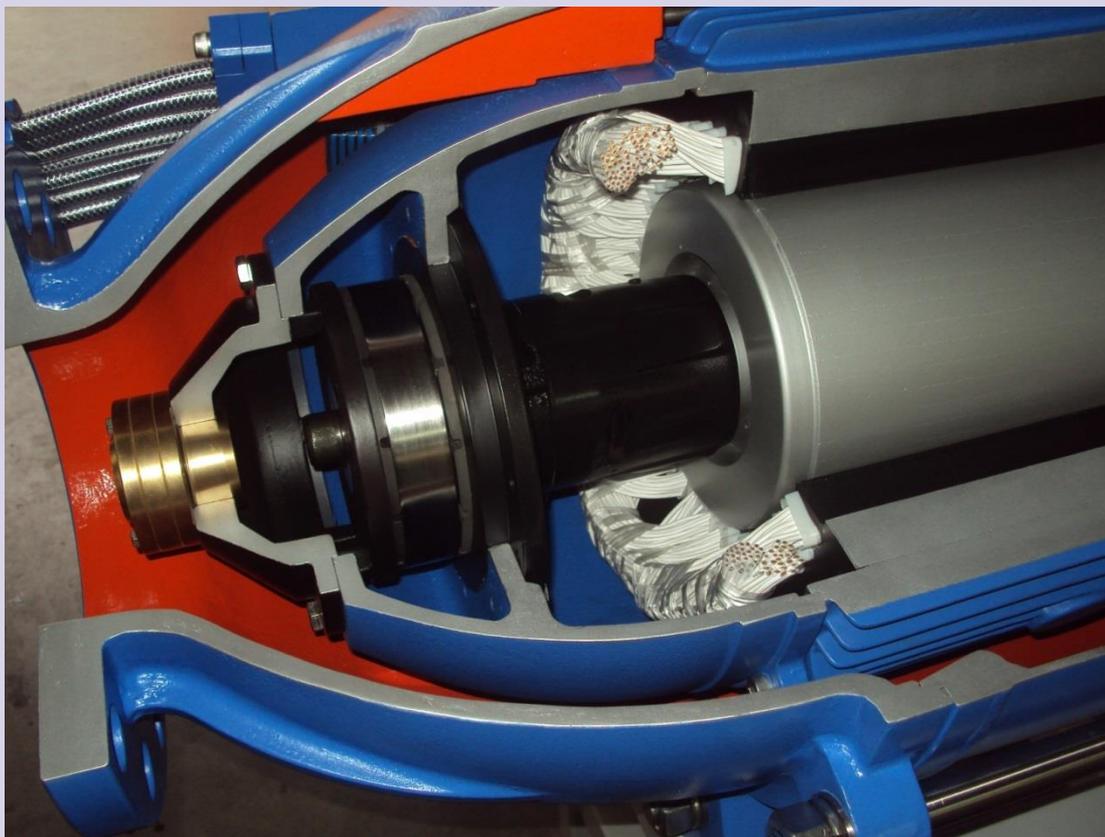
| COMO LO HACEMOS

| PORQUE LO
HACEMOS

| **BOMBAS ANFIBIAS**

| APLICACIONES |
SOLUCIONES

| CASOS



Línea de Bombas Anfibas

Características

Tipo de Bombas

Formas de Instalación



INICIO

FIN

SUSTENTABILIDAD

EFICIENCIA
HIDROENERGETICA

I QUIENES SOMOS

I QUE HACEMOS

I COMO LO HACEMOS

I PORQUE LO
HACEMOS

I BOMBAS ANFIBIAS

I APLICACIONES |
SOLUCIONES

I CASOS

“Agradecemos su atención.”

HIGRA | higra.com.br

55 51 3778.2939 | comercial@higra.com.br

HIGRA

