

DRAGAS DE CABLE

DRAGFLOW
ULTIMATE EFFICIENCY

BOMBAS DE DRAGADO SUMERGIBLES

DRAGAS A CONTROL REMOTO




DRAGAS
ANFIBIAS
DRAGAS
DE CABLE
DRAGFLOW

DRH: dragas de cable versátiles y fáciles de manejar

Nuestras dragas de cable (serie DRH) se utilizan con éxito en todas aquellas aplicaciones en las que es necesario disponer de un sistema fácil de manejar y capaz de trabajar incluso a grandes profundidades.

El tamaño compacto y diseño modular permiten que estas dragas se transporten incluso hasta los lugares más remotos y de difícil acceso. El montaje y la instalación son sencillos y toman sólo pocas horas. Estas características ayudan a reducir los tiempos de puesta en marcha del proyecto y sus costos.

Nuestras dragas DRH son fáciles de usar: gracias a controles intuitivos, pueden ser manejadas por un solo operador a bordo.
Disponibles en diferentes versiones (con posibilidad de alimentación hidráulica o eléctrica), pueden ser equipadas con una amplia gama de bombas y accesorios para funcionar incluso en las situaciones más difíciles: el modelo más grande puede suministrar un caudal de hasta 4000 m^3/h.

El calado limitado y la posibilidad de obtener rápidamente certificaciones navales son puntos adicionales de fuerza ya que permiten a las DRH operar en contextos muy variados, desde estanques artificiales hasta puertos, desde presas hasta cuencas mineras.













Características principales

- **Facilidad** de uso
- **Alta productividad**
- Posibilidad de **trabajar a gran profundidad** con dimensiones reducidas
- **Máxima flexibilidad**: cada draga puede equiparse con diferentes modelos de bombas y numerosos accesorios
- **Calado limitado**
- **Plazos de entrega rápidos**
- **Rapidez y rentabilidad del transporte** gracias al diseño modular
- **Tiempos de montaje** y puesta en marcha **extremadamente rápidos**

Principales aplicaciones

- Limpieza de **canales y ríos**
- Dragado de **puertos y marinas**
- Remoción de sedimentos en **lagos artificiales industriales**
- Dragado de **presas**
- Vaciado de **estanques de relaves minerales**
- Llenado de **Geo-tubos**
- Limpieza de **embalses** en la industria alimentaria
- Eliminación de **lodos** de procesos industriales o mineros



Nuestra línea de dragas de cable también está disponible en versión automática.

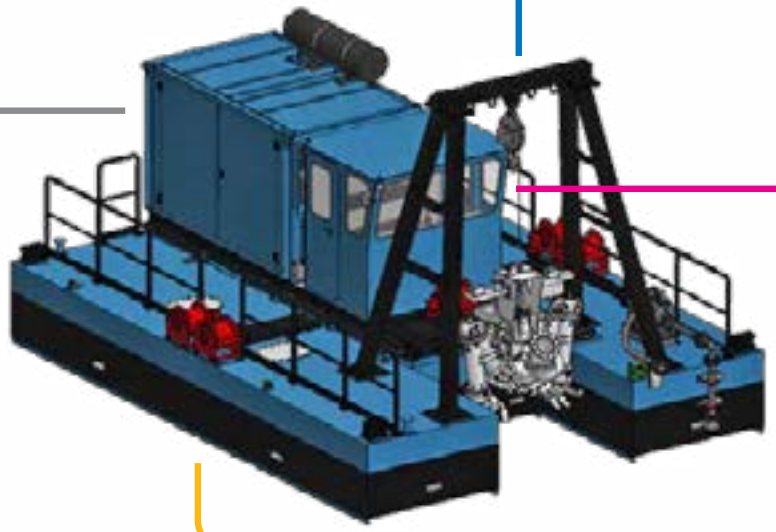

WORK
REV
EXC
JR
PUMP ON





DRH85 | DRH85/160

[bomba hidráulica]
unidad de potencia diesel o eléctrica



Polipasto hidráulico
- Gestiona el descenso y ascenso de la bomba
- Medidor de profundidad incluido



Cabina del operador
- Panel de comando y control
- Calefacción y aire acondicionado
- Asiento ergonómico para el operador
- Equipo de seguridad



Unidad de potencia
- Cabina insonorizada
- Motor diesel o motores eléctricos
- Bombas de aceite

Cabrestantes (x4)
- Para mover la draga
- Cables de acero de hasta 210 m
- Posibilidad de hélice adicional para el movimiento

Casco
- Dos pontones de 8x1,8x1,25 m con casco central
- Bajo calado

DIMENSIONES DE LA DRH

Longitud	8 m
Ancho	6 m
Altura	5 m
Peso	30 ton

TRANSPORTE

Transportable en 4 contenedores 40'.

DISEÑO MODULAR

Dimensiones Dos pontones de 8x1,8x1,25 m con casco central.

Calado 60 cm

GAMA DE BOMBAS DE DRAGADO

HY85
CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 500
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 800
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN150
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 60 mm

HY85HC
CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 1000
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 500
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN250
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 90 mm

HY85/160
CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 600
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 1500
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN250
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 60 mm

HY85/160HC
CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 1000
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 700
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN250
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 90 mm

El rendimiento depende de las condiciones reales del sitio y del punto de trabajo

ACCESORIOS



Cortadores
- Potencia del motor: 14,5 kW
- Dientes reemplazables
- Motor hidráulico con pistones radiales
- Caudal de aceite: 35 l/min cada uno
- Peso: 500 kg
- Velocidad: 50 r.p.m.
- Par del motor: 2,6 kNm
- Rotación en ambas direcciones

Sistema de anillo de inyección de agua
- Gracias a los chorros de agua a alta presión, permite desintegrar el material y tener una mayor concentración de sólidos en la mezcla
- Caudal: 60–200 m³/h
- Presión: 6–7 bar
- Fuente de alimentación: bomba horizontal de alta presión

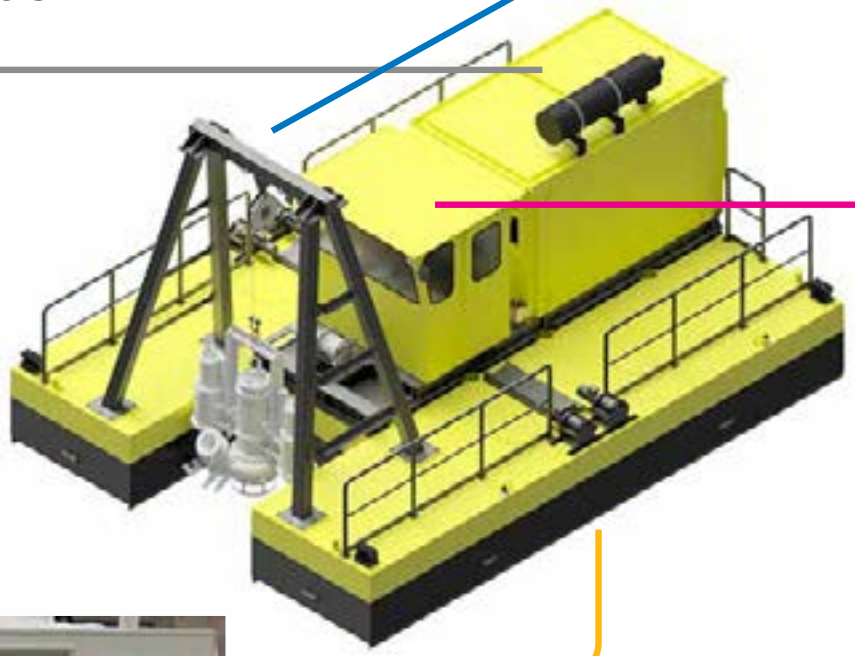
Hélice
- Para mover y rotar la draga
- Accionamiento hidráulico
- Maniobrable desde la cabina

ACCESORIOS	ESTÁNDAR	COMPLETA	ALTA PROFUNDIDAD
Cabrestantes	√	√	√
Polipasto	√	√	√
Cabina del operador	√	√	√
Panel de control	√	√	√
Medidor de profundidad	√	√	√
GPS		√	√
Hélice		√	√
Carrete de manguera		√	√
Sistema de batimetría		√	√
Compensador de presión			√

DRH85 | DRH85/160

DRH85e | DRH 85/160e

[bomba eléctrica]
grupo electrógeno
o transformador



Polipasto eléctrico
- Gestiona el descenso y ascenso de la bomba
- Medidor de profundidad



Cabina del operador
- Panel de comando y control
- Calefacción y aire acondicionado
- Asiento ergonómico para el operador
- Equipo de seguridad



Grupo electrógeno o transformador
- Cabina insonorizada
- Motores diésel

Cabrestantes (x4)
- Para mover la draga
- Cables de acero de hasta 210 m
- Posibilidad de hélice adicional para el movimiento

Casco
- Dos pontones de 8x1,8x1,25 m con casco central
- Bajo calado



GAMA DE BOMBAS DE DRAGADO

EL60* CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 500
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 500
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN150
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 60 mm

EL60HC* CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 700
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 300
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN250
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 90 mm

EL1204* CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 600
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 1000
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN150
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 60 mm

EL1204HC*
CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 700
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 500
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN250
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 90 mm

El rendimiento depende de las condiciones reales del sitio y del punto de trabajo

** = puede montar excavadoras laterales*

EL MISMO CASCO DE LOS MODELOS DRH85 Y DRH85/160 PUEDE EQUIPARSE CON GRUPO ELECTRÓGENO Y BOMBAS ELÉCTRICAS

DRAGA DE CERO EMISIONES:
CUANDO LA ELECTRICIDAD SE SUMINISTRA A PARTIR DE UNA FUENTE RENOVABLE LOCAL



ACCESORIOS

Cortadores
- Potencia del motor: 9 kW
- Dientes reemplazables
- Motor eléctrico
- Peso: 800 kg
- Velocidad: 25 r.p.m.
- Par del motor: 3,2 kNm
- Rotación en ambas direcciones

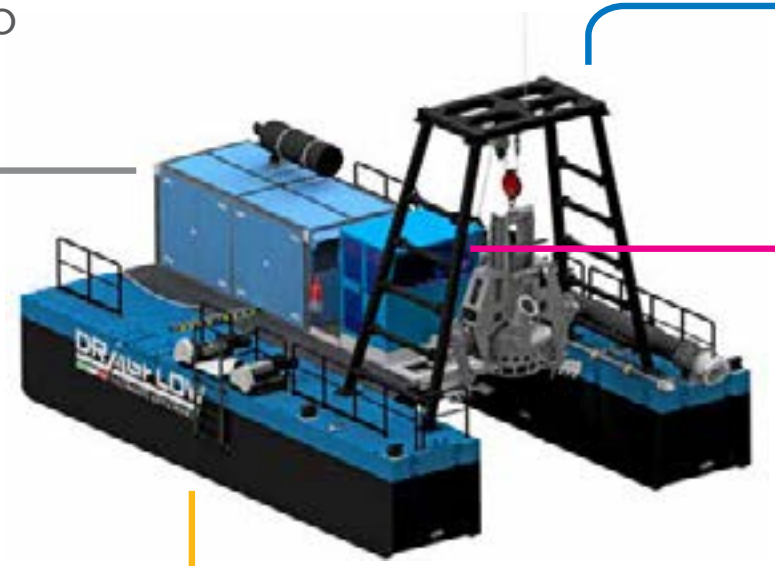
Sistema de anillo de inyección de agua
- Gracias a los chorros de agua a alta presión, permite desintegrar el material y tener una mayor concentración de sólidos en la mezcla
- Caudal: 60–200 m³/h
- Presión: 6–7 bar
- Fuente de alimentación: bomba horizontal de alta presión

Hélice
- Para mover y rotar la draga
- Accionamiento hidráulico
- Maniobrable desde la cabina

ACCESORIOS	ESTÁNDAR	COMPLETA	ALTA PROFUNDIDAD
Cabrestantes	√	√	√
Polipasto	√	√	√
Cabina del operador	√	√	√
Panel de control	√	√	√
Medidor de profundidad	√	√	√
GPS		√	√
Hélice		√	√
Carrete de manguera		√	√
Sistema de batimetría		√	√
Compensador de presión			√

DRH300 | DRH400 | DRH600

[bomba hidráulica]
unidad de potencia con motor diésel o eléctrico



Polipasto hidráulico
- Gestiona el descenso y ascenso de la bomba
- Medidor de profundidad incluido



Cabina del operador
- Panel de comando y control
- Calefacción y aire acondicionado
- Asiento ergonómico para el operador
- Equipo de seguridad



Unidad de potencia
- Cabina insonorizada
- Motor diesel o motores eléctricos
- Bombas de aceite

Cabrestantes (x4)
- Para mover la draga
- Cables de acero de hasta 210 m
- Posibilidad de hélice adicional para el movimiento

Casco
- Dos pontones 11,5x1,8x1,8 m y estructura central
- Bajo calado

DIMENSIONES DE LA DRH

Longitud	11,5 m
Ancho	8 m
Altura	7,5 m
Peso	45/60 ton

TRANSPORTE

Transportable en 5 contenedores 40'.

DISEÑO MODULAR

Dimensiones Dos pontones de 11,5x1,8x1,8 m y estructura central.

Calado 80-90 cm

GAMA DE BOMBAS DE DRAGADO

HY300
CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 2000
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 1000
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN250
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 120 mm

HY400
CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 2000
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 2000
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN300-350
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 120 mm

HY400HC
CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 3000
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 1000
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN450
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 120 mm

HY600
CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 2500
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 3000
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN350-400
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 120 mm

HY600HC
CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 4000
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 1000
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN450
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 120 mm

El rendimiento depende de las condiciones reales del sitio y del punto de trabajo

ACCESORIOS



Cortadores
- Potencia del motor: 25 kW
- Dientes reemplazables
- Motor hidráulico con pistones radiales
- Caudal de aceite: 60 l/min cada uno
- Peso: 600 kg
- Velocidad: 50 r.p.m.
- Par del motor: 4,5 kNm
- Rotación en ambas direcciones

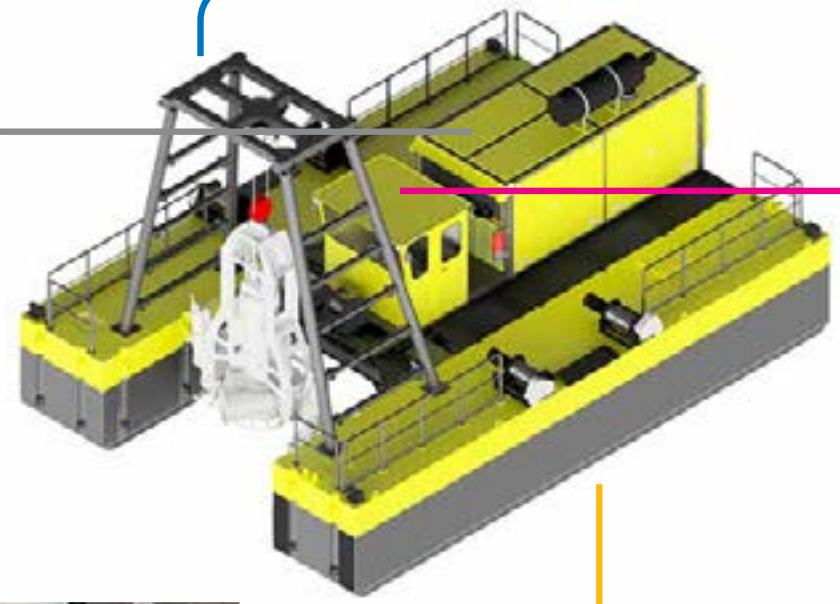
Sistema de anillo de inyección de agua
- Gracias a los chorros de agua a alta presión, permite desintegrar el material y tener una mayor concentración de sólidos en la mezcla
- Caudal: 100-200 m³/h
- Presión: 6-7 bar
- Fuente de alimentación: bomba horizontal de alta presión

Hélice
- Para mover y rotar la draga
- Accionamiento hidráulico
- Maniobrable desde la cabina

ACCESORIOS	ESTÁNDAR	COMPLETA	ALTA PROFUNDIDAD
Cabrestantes	√	√	√
Polipasto	√	√	√
Cabina del operador	√	√	√
Panel de control	√	√	√
Medidor de profundidad	√	√	√
GPS		√	√
Hélice		√	√
Carrete de manguera		√	√
Sistema de batimetría		√	√
Compensador de presión			√

DRH300 | DRH400 | DRH600

DRH300e
[bomba eléctrica]



Polipasto eléctrico
- Gestiona el descenso y ascenso de la bomba
- Medidor de profundidad



Cabina del operador
- Panel de comando y control
- Calefacción y aire acondicionado
- Asiento ergonómico para el operador
- Equipo de seguridad



Grupo electrógeno o transformador
- Cabina insonorizada
- Motores diésel

Cabrestantes (x4)
- Para mover la draga
- Cables de acero de hasta 210 m
- Posibilidad de hélice adicional para el movimiento

Casco
- Dos pontones 11,5x1,8x1,8 m y estructura central
- Bajo calado



GAMA DE BOMBAS DE DRAGADO

El rendimiento depende de las condiciones reales del sitio y del punto de trabajo

EL110* CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 600
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 1000
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN200
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 60 mm

EL150* CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 1700
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 600
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN250
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 120 mm

EL180* CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 1000
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 900
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN200–250
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 60 mm

EL300* CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 2000
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 1000
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN250
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 120 mm

EL300HC CAUDAL MÁXIMO [m³/h]: 3000
DISTANCIA MÁXIMA DE BOMBEO [m]: 700
DIÁMETRO DE DESCARGA: DN450
PASO MÁXIMO DE SÓLIDOS: 120 mm

** = puede montar excavadoras laterales*

EL MISMO CASCO DE LOS MODELOS DRH300, DRH400 Y DRH600 PUEDE EQUIPARSE CON GRUPO ELECTRÓGENO Y BOMBAS ELÉCTRICAS

DRAGA DE CERO EMISIONES:

CUANDO LA ELECTRICIDAD SE SUMINISTRA A PARTIR DE UNA FUENTE RENOVABLE LOCAL



ACCESORIOS

Cortadores
- Potencia del motor: 9 kW
- Dientes reemplazables
- Motor eléctrico
- Peso: 800 kg
- Velocidad: 25 r.p.m.
- Par del motor: 3,2 kNm
- Rotación en ambas direcciones

Sistema de anillo de inyección de agua
- Gracias a los chorros de agua a alta presión, permite desintegrar el material y tener una mayor concentración de sólidos en la mezcla
- Caudal: 60–200 m³/h
- Presión: 6–7 bar
- Fuente de alimentación: bomba horizontal de alta presión

Hélice
- Para mover y rotar la draga
- Accionamiento hidráulico
- Maniobrable desde la cabina

ACCESORIOS	ESTÁNDAR	COMPLETA	ALTA PROFUNDIDAD
Cabrestantes	√	√	√
Polipasto	√	√	√
Cabina del operador	√	√	√
Panel de control	√	√	√
Medidor de profundidad	√	√	√
GPS		√	√
Hélice		√	√
Carrete de manguera		√	√
Sistema de batimetría		√	√
Compensador de presión			√

Sistema de monitoreo Dragflow

Dragflow ha desarrollado un sistema de monitoreo para toda la gama de dragas que permite a los operadores y gerentes de proyecto realizar un seguimiento de los indicadores claves de progreso y desempeño, tales como ubicación, cobertura del área, producción y demás. La información es recopilada por una serie de sensores a bordo y guardados en un sistema basado en la nube, accesible para los operadores a bordo de las dragas y también para los gerentes de proyectos fuera del sitio. Este paquete de telemetría también permite diagnóstico remoto y prevención del tiempo de inactividad que aumenta en gran medida la eficiencia de la operación de dragado.

El sistema de monitoreo Dragflow está personalizado para cada aplicación y puede incluir los siguientes accesorios:

Posicionamiento y Batimetría

- **Sistema GPS:** mapeo y posicionamiento preciso dentro del área de dragado para cobertura efectiva y mejor planificación. El sistema se puede combinar con sensores como medidores de profundidad, medidor de flujo, densímetro y demás.
- **Ecosonda:** la interfaz de la ecosonda puede conectarse al sistema GPS a través de Comunicación RS232, y elaborar mapas georreferenciados, útiles para hacer el trabajo más fácil y preciso.

Parámetros de trabajo

- **Caudalímetro:** el medidor de flujo electromagnético proporciona mediciones de flujo en tiempo real para el operador. En combinación con el densímetro, es posible cuantificar el volumen de material realmente dragado.
- **Densímetro:** proporciona mediciones de densidad en tiempo real en la tubería de descarga para todo tipo de sólidos. El medidor utiliza tecnología ultrasónica para medir la densidad Y está diseñado específicamente para aplicaciones de dragado y minerales.

Medidor de profundidad de trabajo

Para determinar la ubicación de la bomba de dragado durante las operaciones, dependiendo de la aplicación, las dragas Dragflow pueden equiparse con poleas codificadoras o transductores piezorresistivos para proporcionar información en tiempo real al operador.



CAUDALÍMETRO



SISTEMA GPS



DISPOSITIVOS ECOSONDA



DENSÍMETRO



MEDIDOR DE PROFUNDIDAD DE TRABAJO



APLICACIONES DE DRAGADO:

DRAGADO PORTUARIO



APLICACIONES DE DRAGADO:

DRAGADO PORTUARIO



APLICACIONES DE DRAGADO:

DRAGADO DE PRESA MINERA



APLICACIONES DE DRAGADO:

EXTRACCIÓN DE ARENA



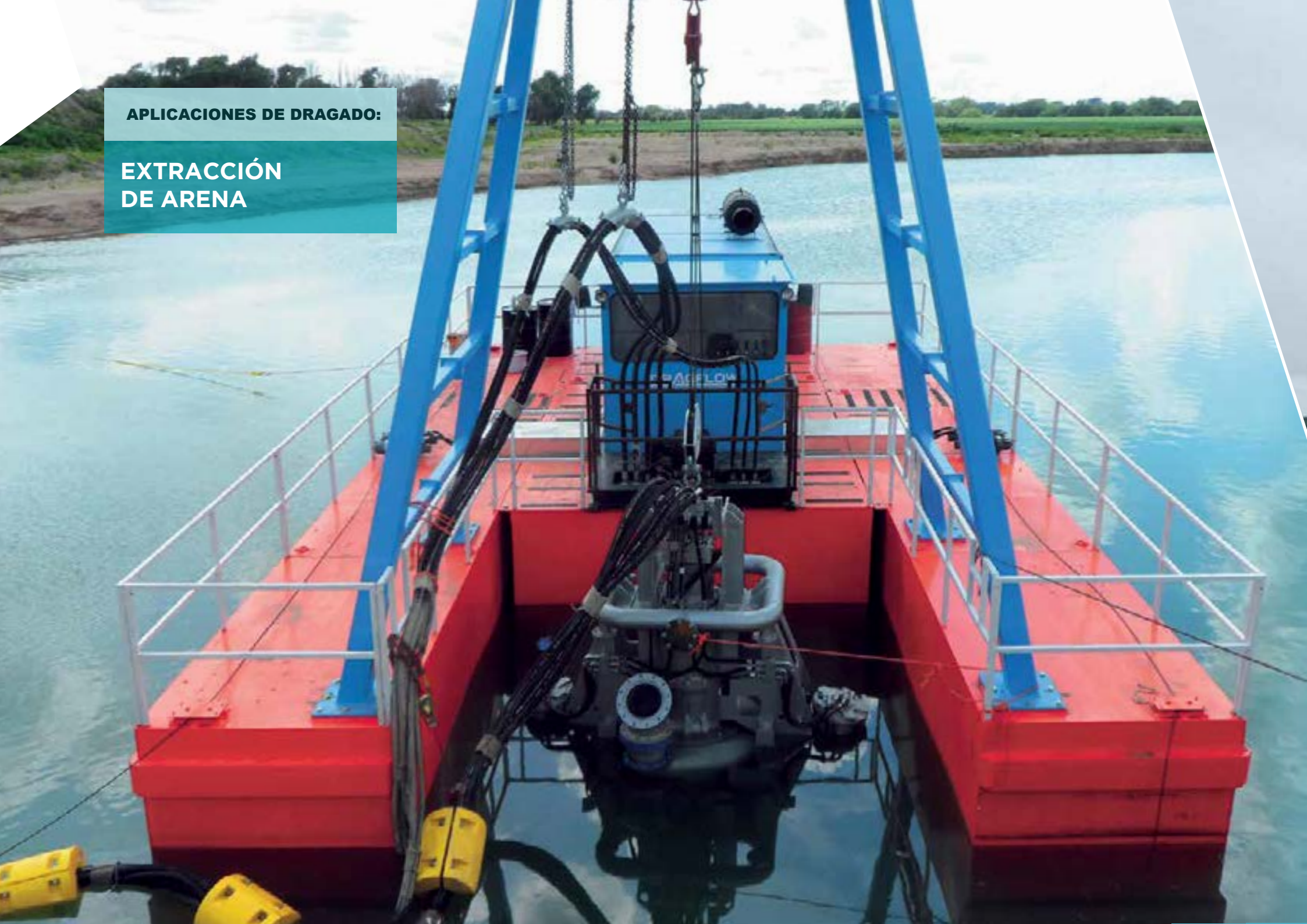
APLICACIONES DE DRAGADO:

DRAGADO DE PRESA



APLICACIONES DE DRAGADO:

DRAGADO PORTUARIO



APLICACIONES DE DRAGADO:

EXTRACCIÓN DE ARENA



APLICACIONES DE DRAGADO:

DRAGADO DE PRESA MINERA


DRAGFLOW



Dragflow S.r.l.
Sede Principal
Via Paesa
46048 Roverbella (MN) - Italy
tel. +39 0376 1685400
fax +39 0376 1685499
info@dragflow.it
www.dragflowpumps.com



ES

LIME&Co.

DRAGFLOW
ULTIMATE EFFICIENCY

Dragflow S.r.l.
Sede Principal
Via Paesa
46048 Roverbella (MN) - Italy
tel. +39 0376 1685400
fax +39 0376 1685499
info@dragflow.it
www.dragflowpumps.com

