



Almacén Bombas

Guía de selección de bombas para infraestructura vial y minería

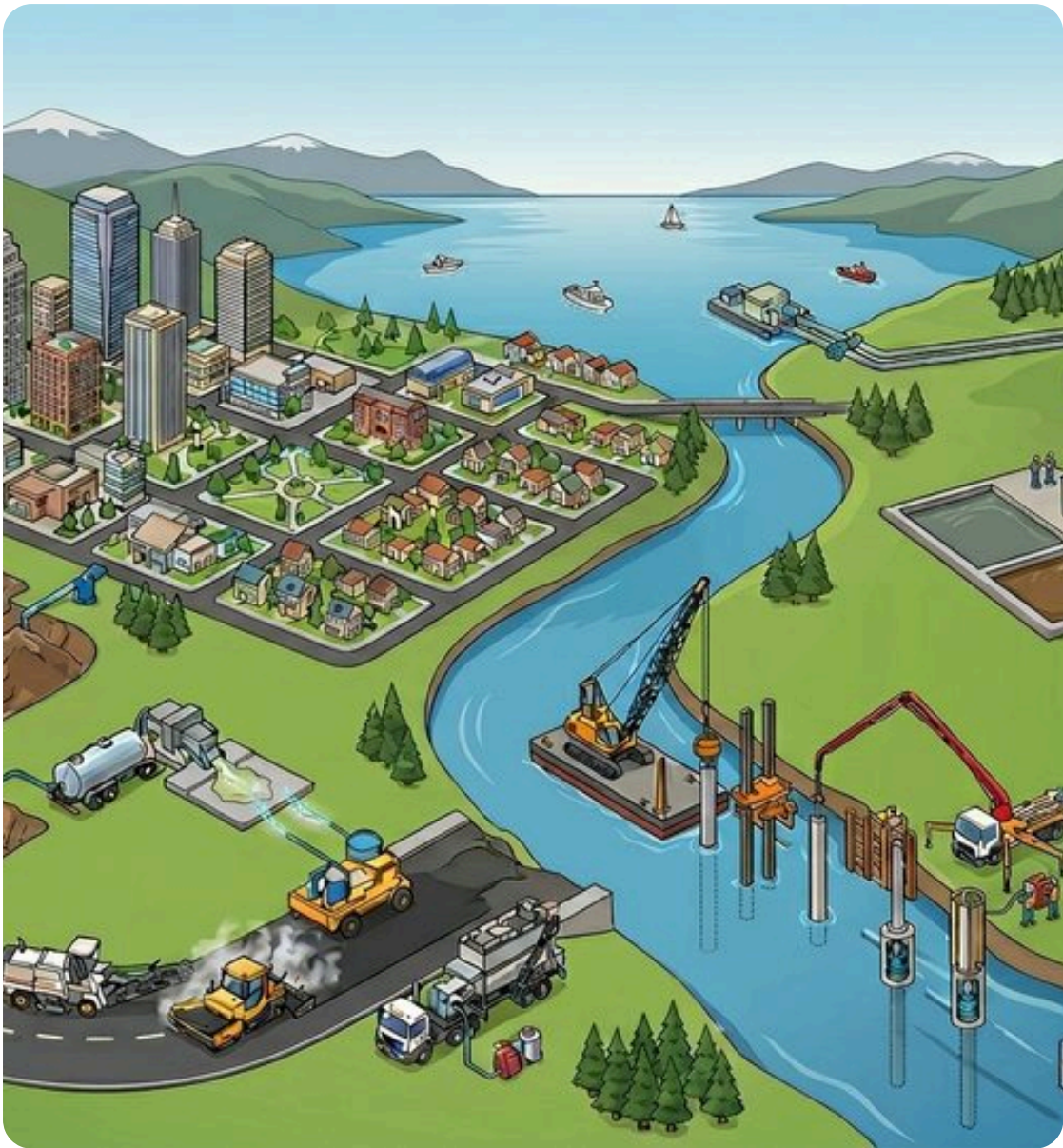
Drenaje, manejo de lodos, captación, combustibles y asfalto: equipos para trabajo pesado en carreteras y minas.

Medellín · Bogotá · Cali

almacenbombas.com



Mapa de procesos



INFRAESTRUCTURA VIAL

1	Drenaje vial	2
2	Movimiento de tierras	2
3	Estabilización de suelos	2
4	Descarga de combustible	1
5	Asfalto	3
6	Lavado de maquinaria	4
7	Cimentaciones (pilotes)	2

MINERÍA

8	Captación de agua	1	2	
9	Drenaje y desagüe	2	5	
10	Manejo de lodos	2	5	
11	Recirculación de agua	1	2	6
12	Lavado de maquinaria			4

1	Centrífuga	2	Sumergible	3	Piñones	4	Triple pistón
5	Diafragma neumática	6	Sistema pre-ensamblado				

Bombas sumergibles para drenaje vial

OBRA VIAL Y MINERÍA · INFRAESTRUCTURA VIAL



Serie A

HCP



Serie GD

HCP



Serie HD

HCP



Serie HDG

HCP



Serie BD

HCP

Tipo de fluido	Agua lluvia con sólidos ligeros y sedimentos finos	Agua lluvia con sedimentos finos	Agua con arena, sedimentos y sólidos abrasivos	Agua con sedimentos abrasivos y sólidos pesados	Agua con lodos, arena y sedimentos de alta concentración
Material	Hierro fundido	Aluminio + componentes en caucho	Hierro fundido + aleación alto cromo	Hierro fundido + aleación alto cromo	Hierro fundido + alto cromo + doble carcasa
Beneficios	- Drenaje en vías, cunetas y pasos deprimidos - Sistemas de drenaje estándar	- Liviana y portátil para emergencias viales - Evacuación temporal de agua acumulada	- Alta carga de sedimentos - Alta resistencia al desgaste por abrasión	- Trabajo continuo en drenaje vial pesado - Excavaciones, cárcamos y zonas críticas	- Lodos densos en drenaje de obras viales - Zonas con acumulación severa de sedimentos

Bombas sumergibles para movimiento de tierras

OBRA VIAL Y MINERÍA · INFRAESTRUCTURA VIAL

台灣精品 2021
TAIWAN EXCELLENCE



Serie HD

HCP



Serie HDG

HCP



Serie A

HCP

台灣精品 2023
TAIWAN EXCELLENCE



Serie BD

HCP

Tipo de fluido	Agua con arena y sedimentos abrasivos	Agua con lodo ligero, arena y sedimentos abrasivos	Agua con sedimentos ligeros y lodo liviano	Agua con lodos densos, arena y sedimentos pesados
Material	Hierro fundido resistente a abrasión	Hierro fundido de alta resistencia + componentes antiabrasivos	Hierro fundido	Hierro fundido + alto cromo + doble carcasa
Beneficios	• Agua con alta presencia de arena • Ideal para excavaciones y drenaje exigente	• Trabajo pesado en construcción vial • Agitador para mantener sólidos en suspensión	• Drenaje de excavaciones y zanjas • Obras civiles generales	• Lodos de alta concentración • Zonas con acumulación pesada de material

Bombas sumergibles para estabilización de suelos

OBRA VIAL Y MINERÍA · INFRAESTRUCTURA VIAL



Serie HD

HCP



Serie HDG

HCP



Serie BD

HCP

Tipo de fluido	Agua con arena y sedimentos abrasivos	Agua con lodo ligero, arena y sedimentos abrasivos	Agua con lodos densos y sedimentos de alta concentración
Material	Hierro fundido resistente a abrasión	Hierro fundido de alta resistencia + componentes antiabrasivos	Hierro fundido + alto cromo + doble carcasa
Beneficios	• Drenaje de terrenos saturados durante la estabilización • Zonas con arena constante	• Agitador para mantener sólidos en suspensión • Terrenos con sedimento asentado	• Lodos pesados en terrenos inestables • Acumulación elevada de sedimentos

Bombas para descarga de combustible

OBRA VIAL Y MINERÍA · INFRAESTRUCTURA VIAL



Autocebante

MARPRESS



Eliminator 23870

JABSCO

Tipo de fluido	Combustible	Diésel, kerosene y aceites hidráulicos
Material	Hierro fundido	Cuerpo en aluminio + paletas deslizantes
Beneficios	• Descarga de combustible en obra y maquinaria pesada • Instalación con succión negativa • Con motor a prueba de explosión para máxima seguridad	• Transferencia de diésel y aceites hidráulicos • Autocebante con flujo estable • Abastecimiento de maquinaria y equipos móviles

Bombas de piñones para manejo de asfalto

OBRA VIAL Y MINERÍA · INFRAESTRUCTURA VIAL



Serie GG
INGERSOLL RAND



Serie CC
INGERSOLL RAND



Serie HD
INGERSOLL RAND

Tipo de fluido	Asfalto, bitumen y fluidos de alta viscosidad	Aceites, combustibles y fluidos viscosos ligeros	Asfalto caliente, bitumen y fluidos altamente viscosos
Material	Hierro fundido (opciones en acero y acero inoxidable)	Hierro fundido + rotores en hierro dúctil	Hierro fundido de trabajo pesado
Beneficios	• Recirculación y alimentación en plantas de asfalto • Operación continua durante la producción vial	• Transferencia de aceites y combustibles auxiliares • Diseño compacto para sistemas de circulación	• Carga, descarga y recirculación en planta de asfalto • Mayor capacidad para aplicaciones exigentes

Bombas de triple pistón para lavado de maquinaria

OBRA VIAL Y MINERÍA · INFRAESTRUCTURA VIAL



Triple pistón

WULI



Triple pistón

HYPRO



Triple pistón

WALRUS

Tipo de fluido	Agua limpia o con aditivos para limpieza	Agua limpia o con agentes de limpieza	Agua limpia
Material	Émbolos de cerámica + acero inoxidable	Cabezal en bronce + cuerpo en hierro fundido + pistones de cerámica	Cabezal en bronce + pistones cerámicos
Beneficios	• Elimina residuos de concreto, óxido y suciedad difícil en maquinaria • Adecuada para hidroarenado y limpieza profunda • Alta resistencia al desgaste en uso continuo • Presión hasta 2000 PSI	• Alta presión para limpieza pesada de maquinaria • Flujo estable para trabajos continuos • Construcción robusta para condiciones exigentes • Presión hasta 3600 PSI	• Lavado de maquinaria y equipos en obra • Diseño compacto para sistemas de limpieza • Hasta 420 PSI de presión máxima

Bombas sumergibles para cimentaciones (pilotes)

OBRA VIAL Y MINERÍA · INFRAESTRUCTURA VIAL



Serie HD

HCP



Serie HDG

HCP



Serie A

HCP



Serie BD

HCP

Tipo de fluido	Agua con arena y sedimentos abrasivos	Agua con lodo ligero, arena y sedimentos abrasivos	Agua con sedimentos ligeros y lodo liviano	Agua con lodos densos, arena y sedimentos pesados
Material	Hierro fundido + aleación alto cromo	Hierro fundido de alta resistencia + componentes antiabrasivos	Hierro fundido	Hierro fundido + alto cromo + doble carcasa
Beneficios	- Evacúa agua con arena de perforaciones y excavaciones - Cimentaciones cercanas al agua	- Agitador para remover sedimentos asentados - Mantiene sólidos en suspensión durante el pilotaje	- Excavaciones y pilotes con baja carga de sedimentos - Condiciones estándar de obra civil	- Lodos de perforación en pilotes - Mezclas con arena y bentonita en cimentaciones profundas



Autocebante

MARPRESS



Horizontal serie 300

AMERICAN MARSH

Tipo de fluido	Agua limpia o con sedimentos ligeros (protegida con rejilla)	Agua superficial con baja carga de sedimentos (protegida con rejilla)
Material	Hierro fundido	Hierro fundido
Beneficios	• Captación en instalaciones temporales de minería • Succión negativa en zonas sin infraestructura fija • Abastecimiento de procesos auxiliares	• Captación continua en operación minera • Grandes volúmenes hacia tanques • Trabajo estable en líneas largas de impulsión

Bombas sumergibles para captación de agua

OBRA VIAL Y MINERÍA · MINERÍA



Turbina vertical

AMERICAN MARSH · GOULDS



Serie HD

HCP



Serie BD

HCP



Serie A

HCP



Lapicero

GOULDS

Tipo de fluido	Agua con baja carga de sedimentos (con protección en succión)	Agua con arena y sedimentos abrasivos	Lodos ligeros, sedimentos pesados y sólidos abrasivos	Agua con mínima presencia de sólidos finos	Agua con mínima presencia de sólidos finos
Material	Hierro fundido o acero inoxidable	Hierro fundido + aleación alto cromo	Hierro fundido + alto cromo + doble carcasa	Hierro fundido	Acero inoxidable
Beneficios	• Captación desde pozos, reservorios y fuentes profundas • Grandes caudales en operación continua	• Zonas con arena y sedimentos • Pozas, cárcamos y captaciones exigentes	• Alta concentración de sedimentos • Ambientes de trabajo pesado	• Captaciones de menor escala • Sistemas pequeños con agua limpia	• Captación desde pozos profundos • Alta altura de impulsión hacia superficie o tanques

Bombas sumergibles para drenaje y desagüe

OBRA VIAL Y MINERÍA · MINERÍA

台灣精品 2021
TAIWAN EXCELLENCE



Serie HD

HCP



Serie HDG

HCP



Serie A

HCP

台灣精品 2023
TAIWAN EXCELLENCE



Serie BD

HCP

Tipo de fluido	Agua con arena y sedimentos abrasivos	Agua con lodo ligero, arena y sedimentos abrasivos	Agua con sedimentos ligeros y lodo liviano	Agua con lodos densos, arena y sedimentos pesados
Material	Hierro fundido + aleación alto cromo	Hierro fundido de alta resistencia + componentes antiabrasivos	Hierro fundido	Hierro fundido + alto cromo + doble carcasa
Beneficios	- Alta presencia de arena en interior o superficie de mina - Alta resistencia al desgaste	- Agitador para mantener sólidos en suspensión - Excavaciones y cárcamos mineros	- Agua acumulada en frentes de trabajo - Filtraciones y escorrentías ligeras	- Lodos de alta concentración en minería - Zonas con acumulación pesada de sedimentos

Bombas neumáticas de doble diafragma para drenaje y desagüe

OBRA VIAL Y MINERÍA · MINERÍA



FTI Air

FINISH THOMPSON

Tipo de fluido	Agua con sólidos, lodos ligeros y fluidos contaminados
Material	Cuerpo en polipropileno (PP), PVDF (Kynar), aluminio o acero inoxidable 316
Beneficios	• Operación neumática donde no es viable la energía eléctrica • Drenaje en interior de mina y áreas con riesgo operativo • Puede trabajar en seco sin dañarse • Maneja sólidos y fluidos difíciles



Serie HD

HCP



Serie HDG

HCP



Serie BD

HCP

Tipo de fluido	Agua con arena y sedimentos abrasivos	Agua con lodo ligero, arena y sedimentos abrasivos	Lodos densos, pulpas minerales y sedimentos pesados
Material	Hierro fundido resistente a abrasión	Hierro fundido de alta resistencia + componentes antiabrasivos	Hierro fundido + alto cromo + doble carcasa
Beneficios	- Alta presencia de sedimentos abrasivos - Drenaje y movimiento de lodos ligeros en mina	- Agitador para mantener sólidos en suspensión - Zonas con sedimentos asentados	- Lodos de alta concentración - Relaves, sedimentación y trabajo severo en mina

Bombas neumáticas de doble diafragma para manejo de lodos

OBRA VIAL Y MINERÍA · MINERÍA



FTI Air

FINISH THOMPSON

Tipo de fluido	Lodos, pulpas minerales y fluidos con sólidos
Material	Cuerpo en polipropileno (PP), PVDF (Kynar), aluminio o acero inoxidable 316
Beneficios	• Lodos y fluidos con sólidos en operación minera • Operación neumática donde no es viable la energía eléctrica • Puede trabajar en seco sin dañarse • Transferencia de lodos en tanques y procesos auxiliares

Bombas de triple pistón para lavado de maquinaria

OBRA VIAL Y MINERÍA · MINERÍA



Triple pistón

WULI



Triple pistón

HYPRO



Triple pistón

WALRUS

Tipo de fluido	Agua limpia o con aditivos para limpieza	Agua limpia o con agentes de limpieza	Agua limpia
Material	Émbolos de cerámica + acero inoxidable	Cabezal en bronce + cuerpo en hierro fundido + pistones de cerámica	Cabezal en bronce + pistones cerámicos
Beneficios	• Elimina residuos de concreto, óxido y suciedad difícil en maquinaria • Adecuada para hidroarenado y limpieza profunda • Alta resistencia al desgaste en uso continuo • Presión hasta 2000 PSI	• Alta presión para limpieza pesada de maquinaria • Flujo estable para trabajos continuos • Construcción robusta para condiciones exigentes • Presión hasta 3600 PSI	• Lavado de maquinaria y equipos en obra • Diseño compacto para sistemas de limpieza • Hasta 420 PSI de presión máxima

Bombas centrífugas para recirculación de agua

OBRA VIAL Y MINERÍA · MINERÍA



Serie e-SV

GOULDS



Horizontal serie 300

AMERICAN MARSH



Hidrobloc

MARPRESS

Tipo de fluido	Agua limpia		Agua limpia
Material	Acero inoxidable 304		Hierro fundido
Beneficios	• Cuando la recirculación requiere mayor presión • Sistemas elevados o líneas extensas • Procesos continuos de planta		• Recirculación continua en procesos mineros • Grandes volúmenes entre tanques y sistemas
			• Transferencia y recirculación en procesos auxiliares • Diseño simple para operación continua

Sistemas pre-ensamblados para recirculación de agua

OBRA VIAL Y MINERÍA · MINERÍA



Sistemas pre-ensamblados

GOULDS · MARPRESS

Tipo de fluido	Agua limpia
Material	Según configuración del sistema
Beneficios	• Soluciones personalizadas de presión constante según caudal, altura y aplicación • Sistemas dúplex y tanques hidroneumáticos • Integran bombas multietapas, centrífugas o verticales

Bombas sumergibles para recirculación de agua

OBRA VIAL Y MINERÍA · MINERÍA



Serie SF / SA

HCP

Tipo de fluido	Agua corrosiva, agua de proceso y fluidos agresivos
Material	Acero inoxidable 316
Beneficios	• Recirculación en ambientes corrosivos de minería • Resiste agua con presencia química o pH agresivo • Pozas, tanques y sistemas de proceso • Operación continua



Almacén Bombas

¿No sabes cuál elegir? Te ayudamos a seleccionar la bomba correcta.

Cuéntanos el fluido, el caudal, la altura y la aplicación. Un asesor técnico te responde con la solución y su disponibilidad.

WhatsApp +57 310 411 0611

Correo mercadeo@almacenbombas.com

Web almacenbombas.com

Medellín · Sede principal

Calle 50 # 54-15

Bogotá

Km 19 Vía Mosquera-Madrid, Parque Industrial
San Jorge, Bodega 8

Cali

Avenida 3 Norte # 40N-97

Para que todo fluya.