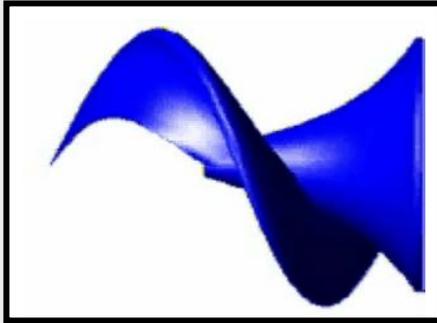




BOMBAS Y SOLUCIONES CON TECNOLOGIA



PRESENTACION

LINEA HIDROSTAL

LINEA IMPORTADA

PROYECTOS

**BOMBAS CENTRIFUGAS -
CONCEPTOS BASICOS**

SELECCION DE UNA BOMBA

CALIDAD

ISO 9000 CERTIFICATE OF COMPLIANCE

This is to certify that the Quality Management System of:

HIDROSTAL S.A.
PORTADA DEL SOL, 722
LIMA 36
PERU

has been assessed by ABS Quality Evaluations, Inc. and found to be in compliance with the requirements set forth by:

ISO 9001:1994

The Quality Management System is applicable to:

DESARROLLO, DISEÑO Y MANUFACTURA (INCLUYENDO PRUEBA DE BOMBAS, MODELERÍA, FUNDICIÓN, MAQUINADO Y ENSAMBLAJE) DE BOMBAS CENTRÍFUGAS HELICOIDALES, BOMBAS CENTRÍFUGAS, BOMBAS TURBINAS VERTICALES, BOMBAS SUMERGIBLES, SISTEMAS DE BOMBEO, COMPONENTES Y SUS PIEZAS DE REPUESTO

Certificate No.: 32551 S
Effective Date: 18 November 1999
Expiration Date: 17 November 2002
Rev. No./Date: 00/18 November 1999


President, ABS Quality Evaluations, Inc.



Accredited by the RVA

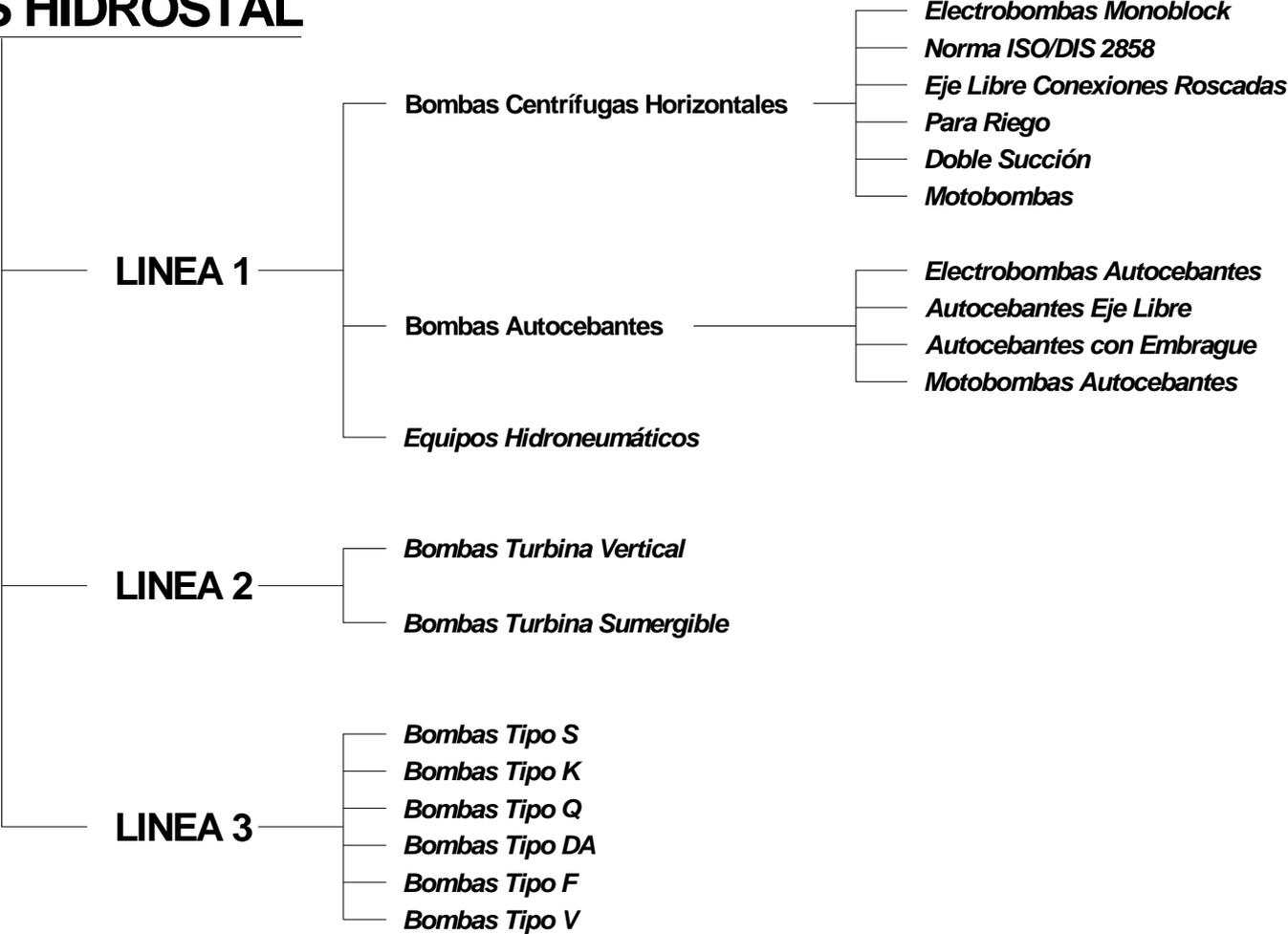


Validity of this certificate is based on periodic audits of the management system defined by the above scope and is contingent upon prompt, written notification to ABS Quality Evaluations, Inc. of significant changes to the management system or components thereof.

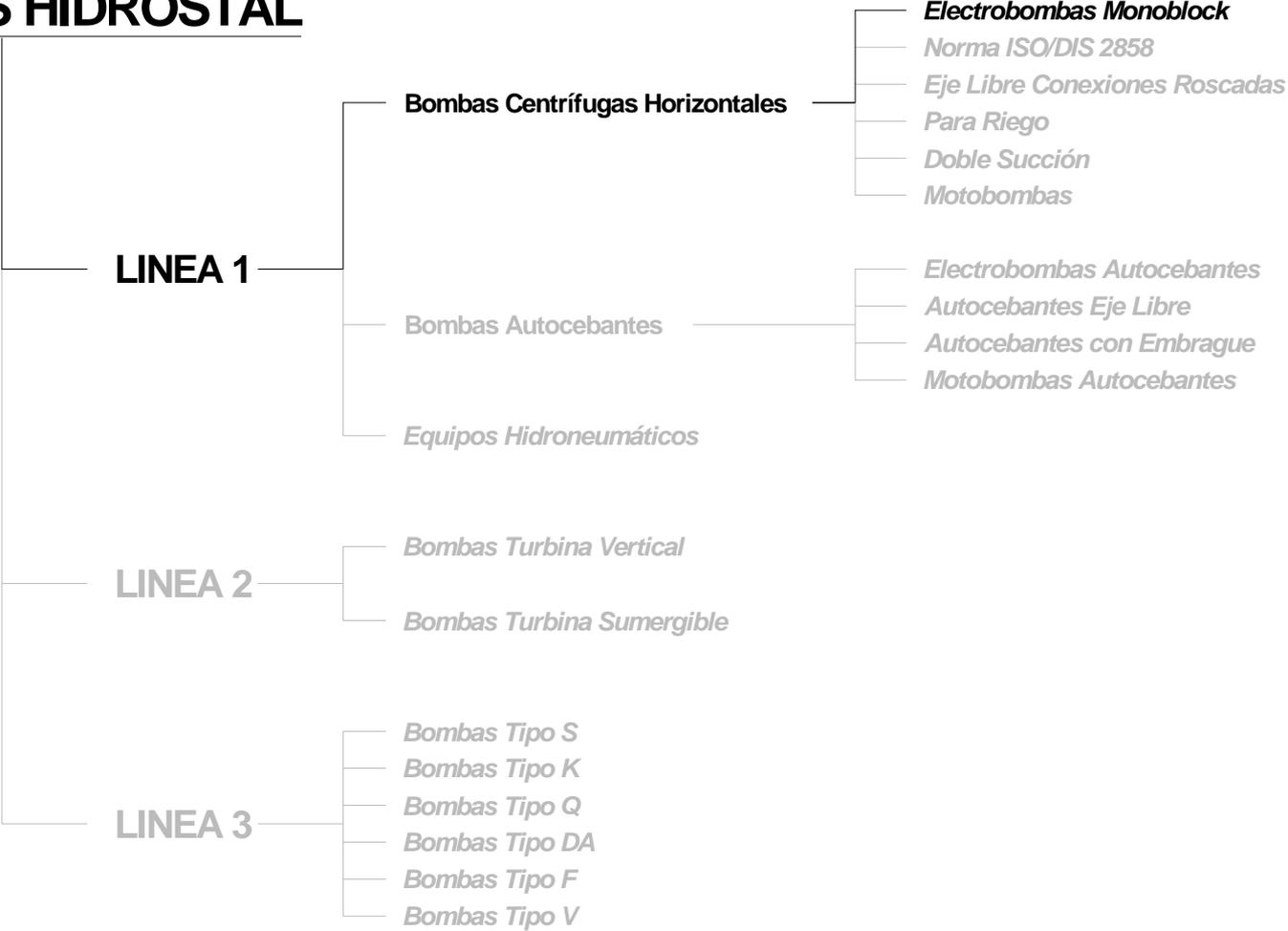
ABS Quality Evaluations, Inc. 16855 Northchase Drive, Houston, Texas 77060 U.S.A.

BOMBAS HIDROSTAL

BOMBAS HIDROSTAL



BOMBAS HIDROSTAL





ELECTROBOMBA MONOBLOCK "A1C"

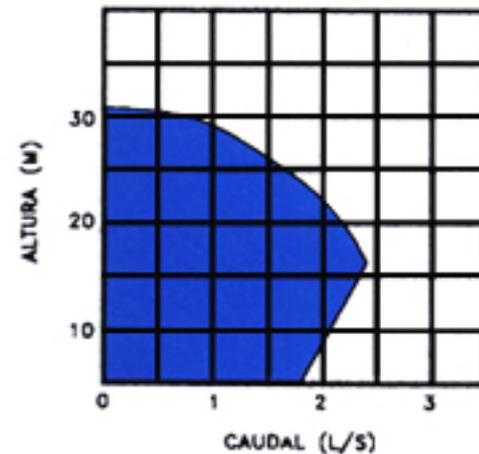
APLICACIONES

- SUMINISTRO DOMESTICO DE AGUA EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS.

RANGOS

D: 1"
Q: 2.2 l/s
H: 31 m

RENDIMIENTO





ELECTROBOMBA MONOBLOCK "A1E"

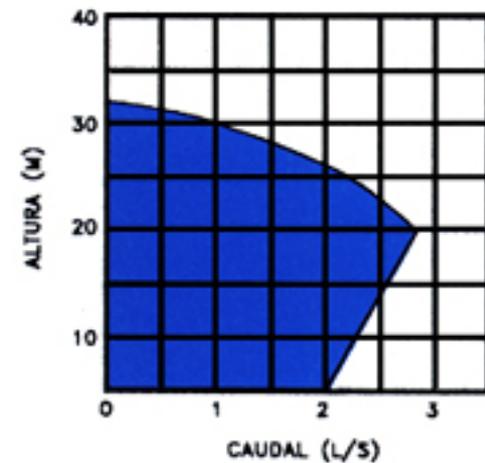
APLICACIONES

- SUMINISTRO DOMESTICO DE AGUA EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS.

RANGOS

D: 1"
Q: 2.8 l/s
H: 32 m

RENDIMIENTO





ELECTROBOMBA MONOBLOCK "A11"

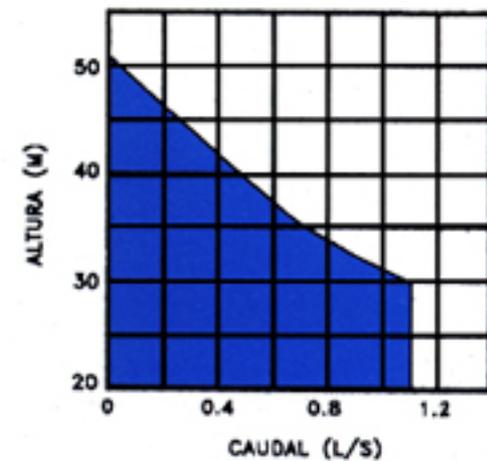
APLICACIONES

- EQUIPOS HIDRONEUMATICOS.
- SUMINISTRO AGUA EN VIVIENDAS Y EDIFICIOS.

RANGOS

D: 1"
Q: 1.1 l/s
H: 51 m

RENDIMIENTO





ELECTROBOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCK

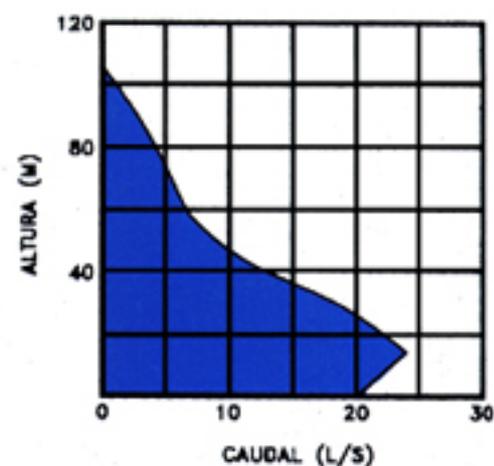
APLICACIONES

- EQUIPOS HIDRONEUMATICOS.
- SUMINISTRO DE AGUA EN EDIFICIOS DE GRAN ALTURA.
- RIEGO TECNIFICADO.
- TRANSFERENCIA DE LIQUIDOS EN GENERAL.

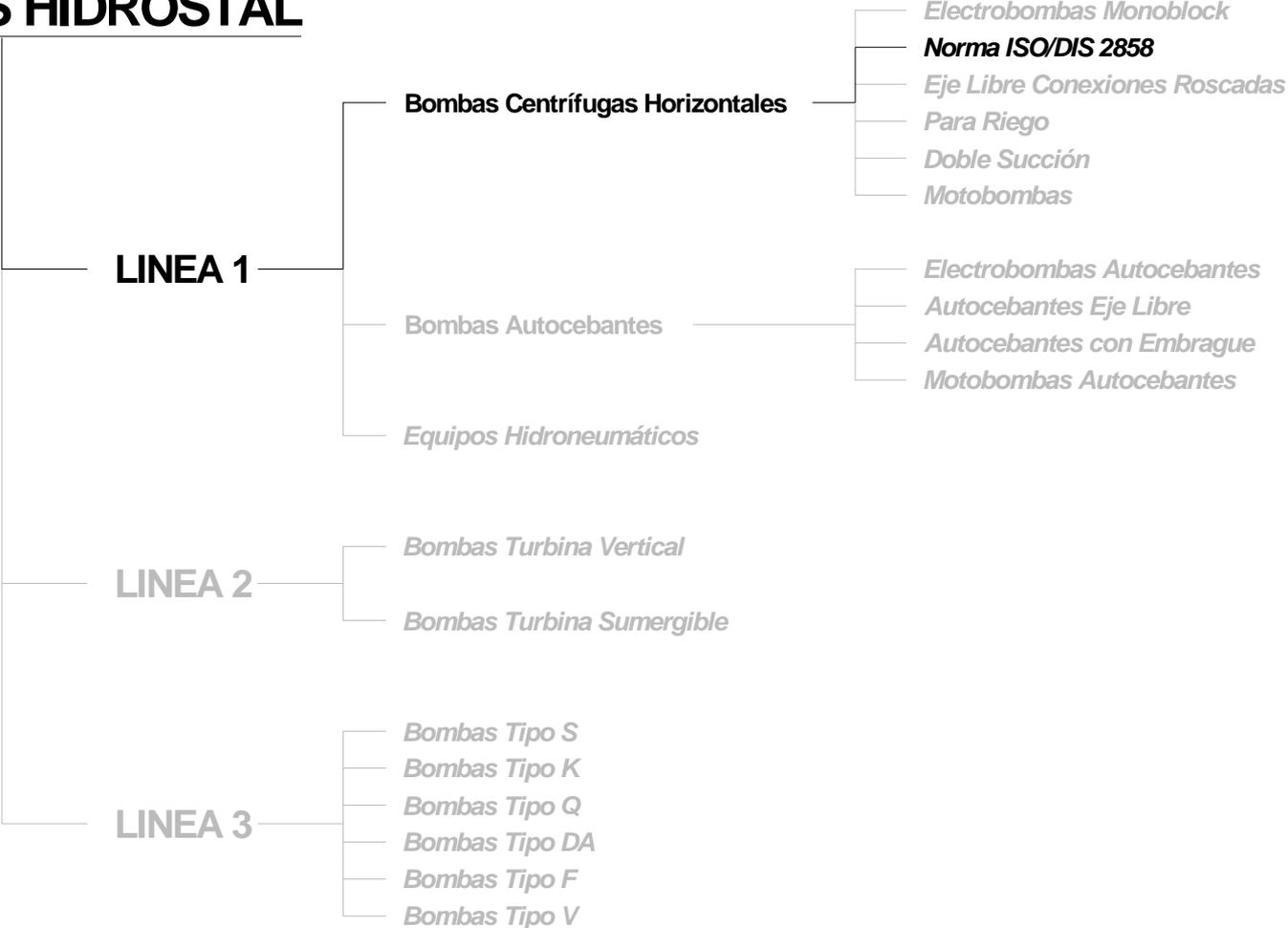
RANGOS

D: 1" a 2"
Q: 24 l/s
H: 105 m

RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL





BOMBA CENTRIFUGA EJE LIBRE NORMA ISO DIS2858

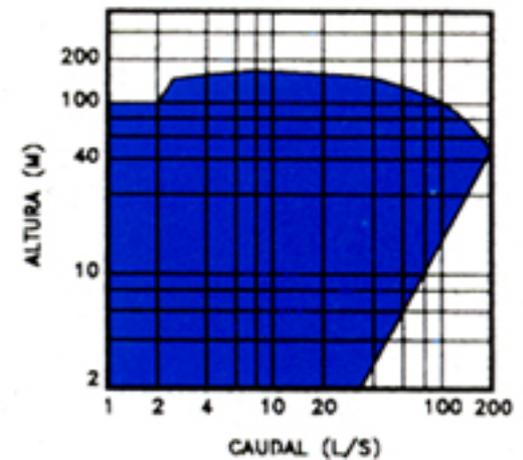
APLICACIONES

- PROCESOS INDUSTRIALES.
- RIEGO TECNIFICADO.
- MINERIA.
- PESCA.
- CONTRAINCENDIOS.

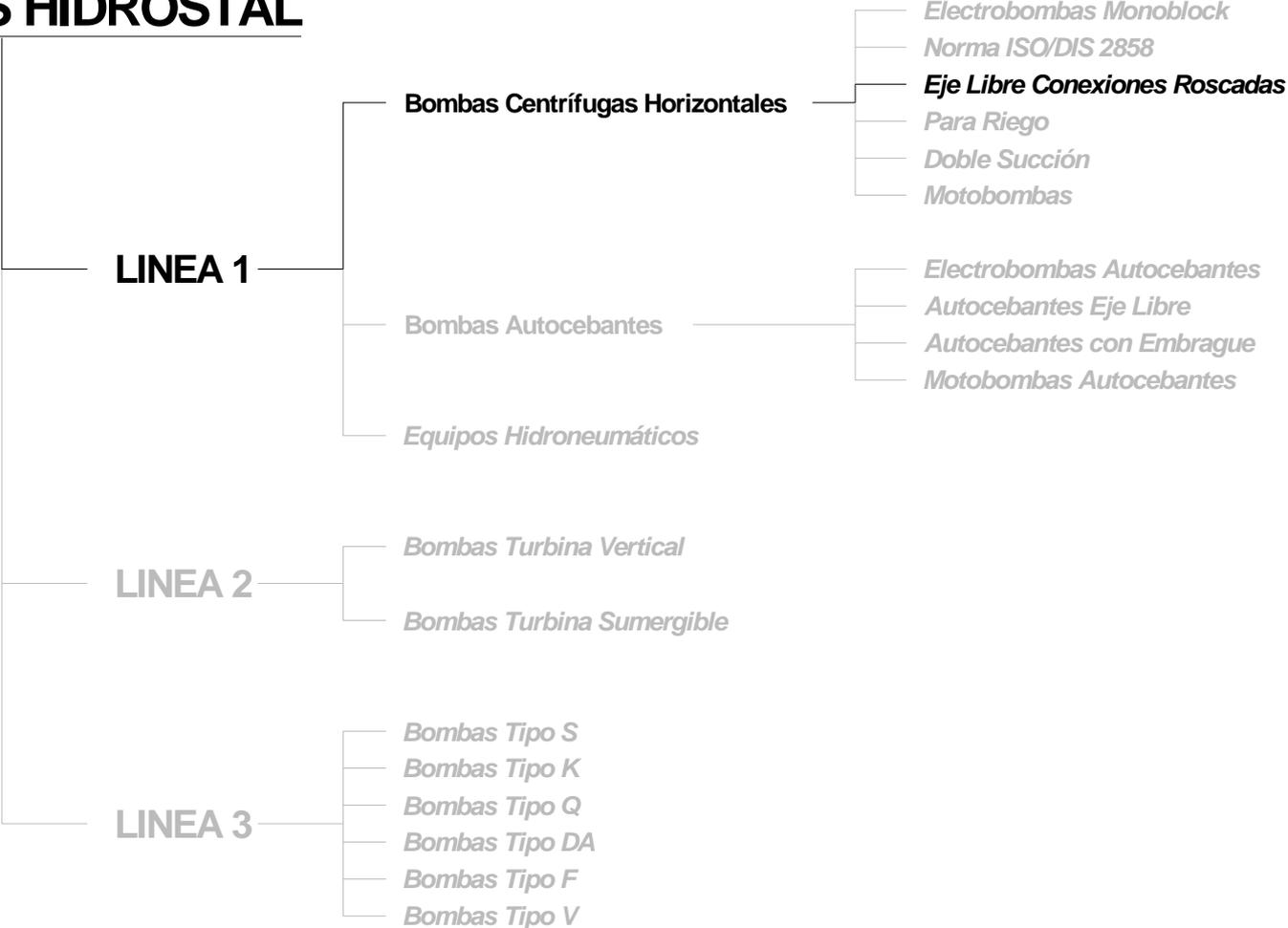
RANGOS

D : 1 1/2" a 6"
Q : 200 l/s
H : 160 m

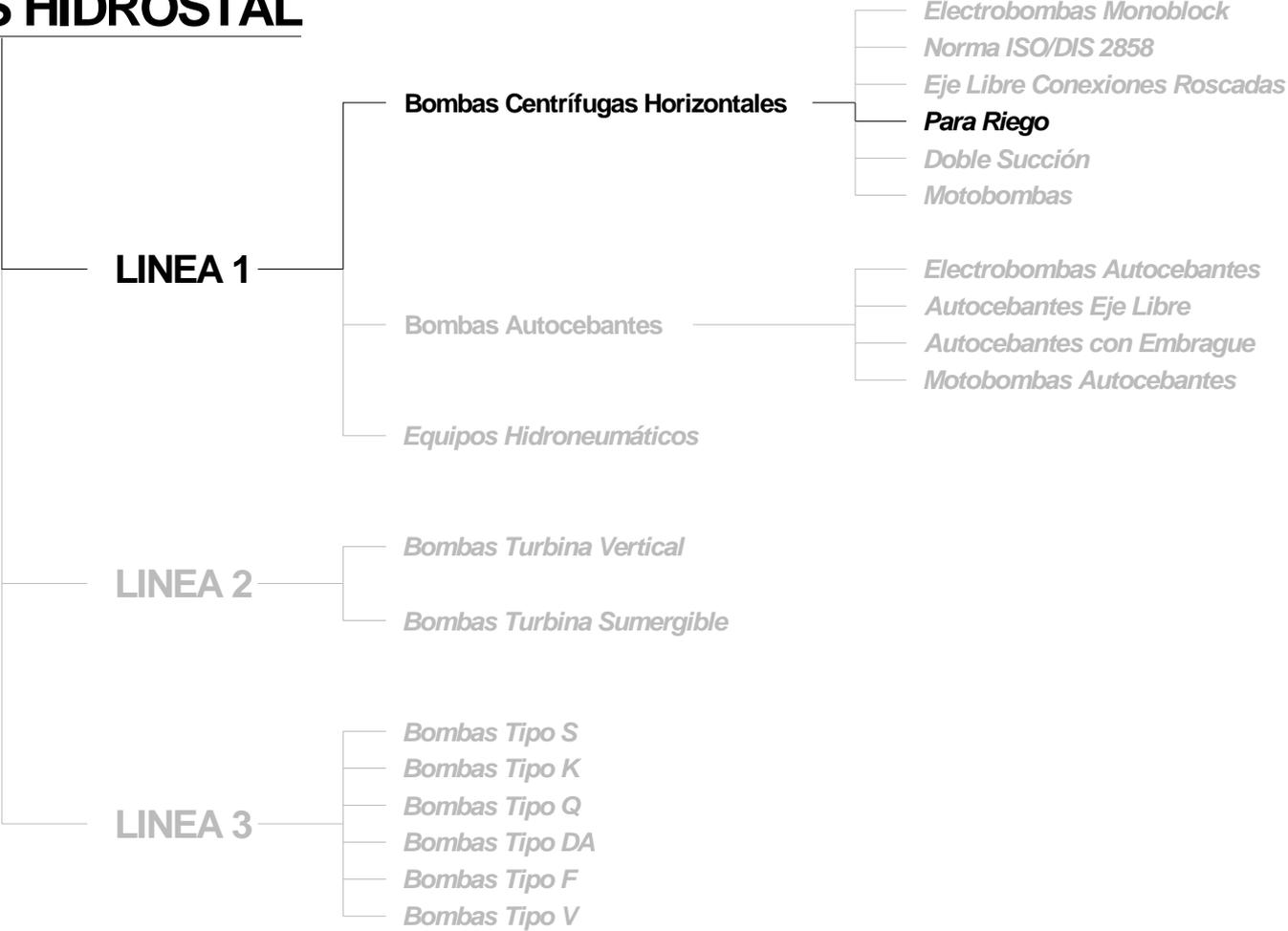
RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL



BOMBAS HIDROSTAL





BOMBA PARA RIEGO

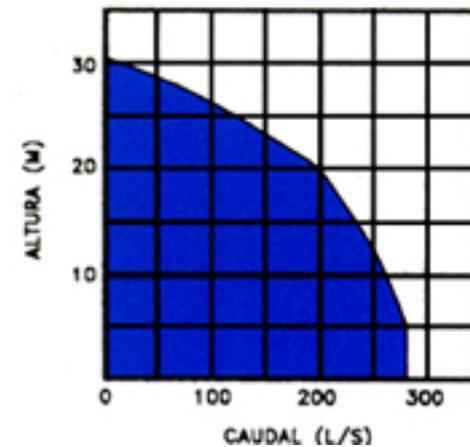
APLICACIONES

- IRRIGACION.
- SUMINISTRO DE AGUA EN GENERAL.

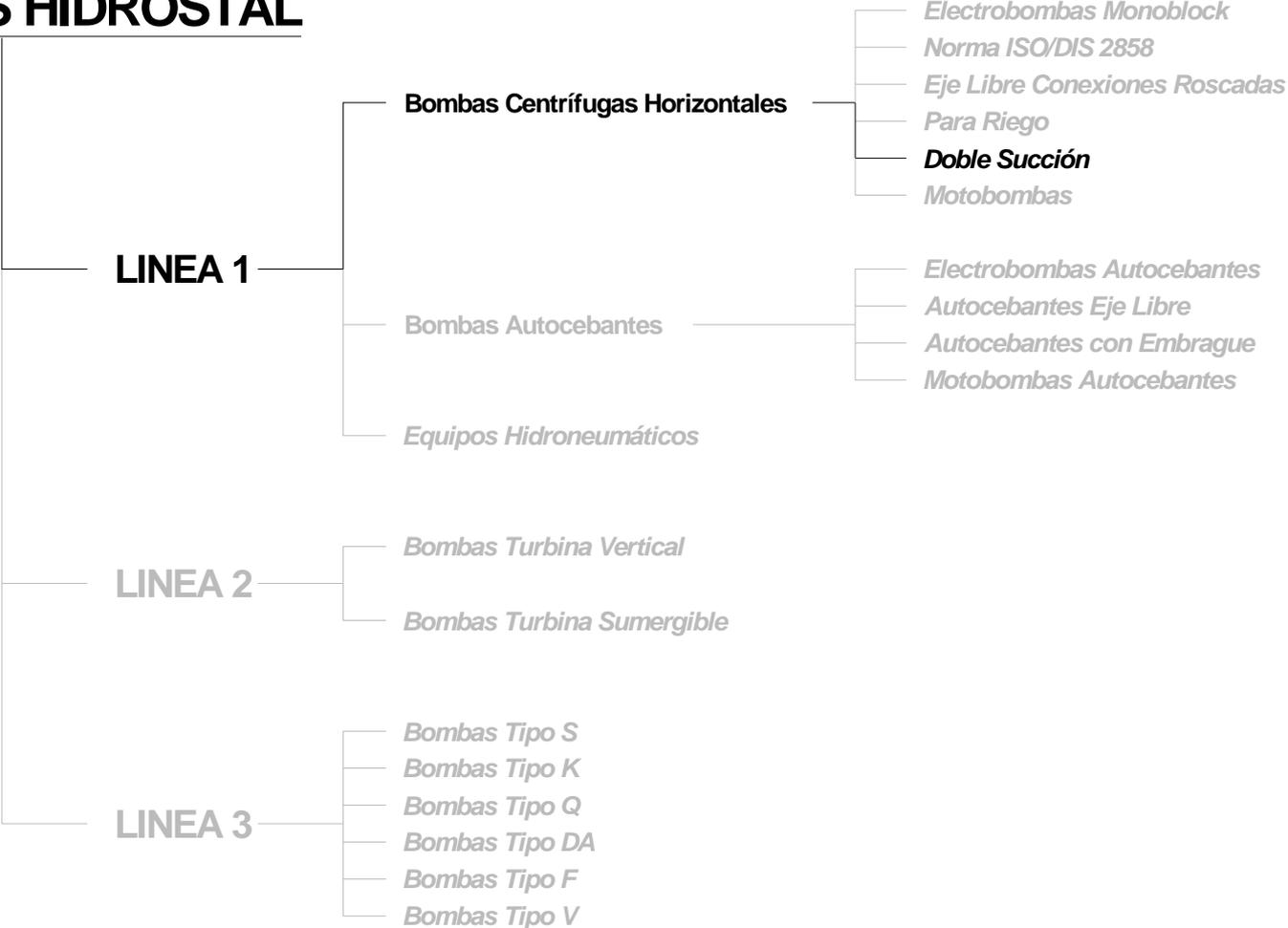
RANGOS

D : 6" a 10"
Q : 270 l/s
H : 30 m

RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL





BOMBA DE DOBLE SUCCION

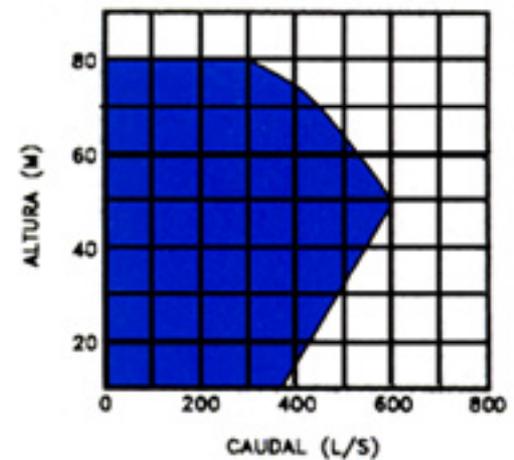
APLICACIONES

- SUMINISTRO DE AGUA A CIUDADES E INDUSTRIAS EN GENERAL.
- CONTRAINCENDIOS.
- IRRIGACION.

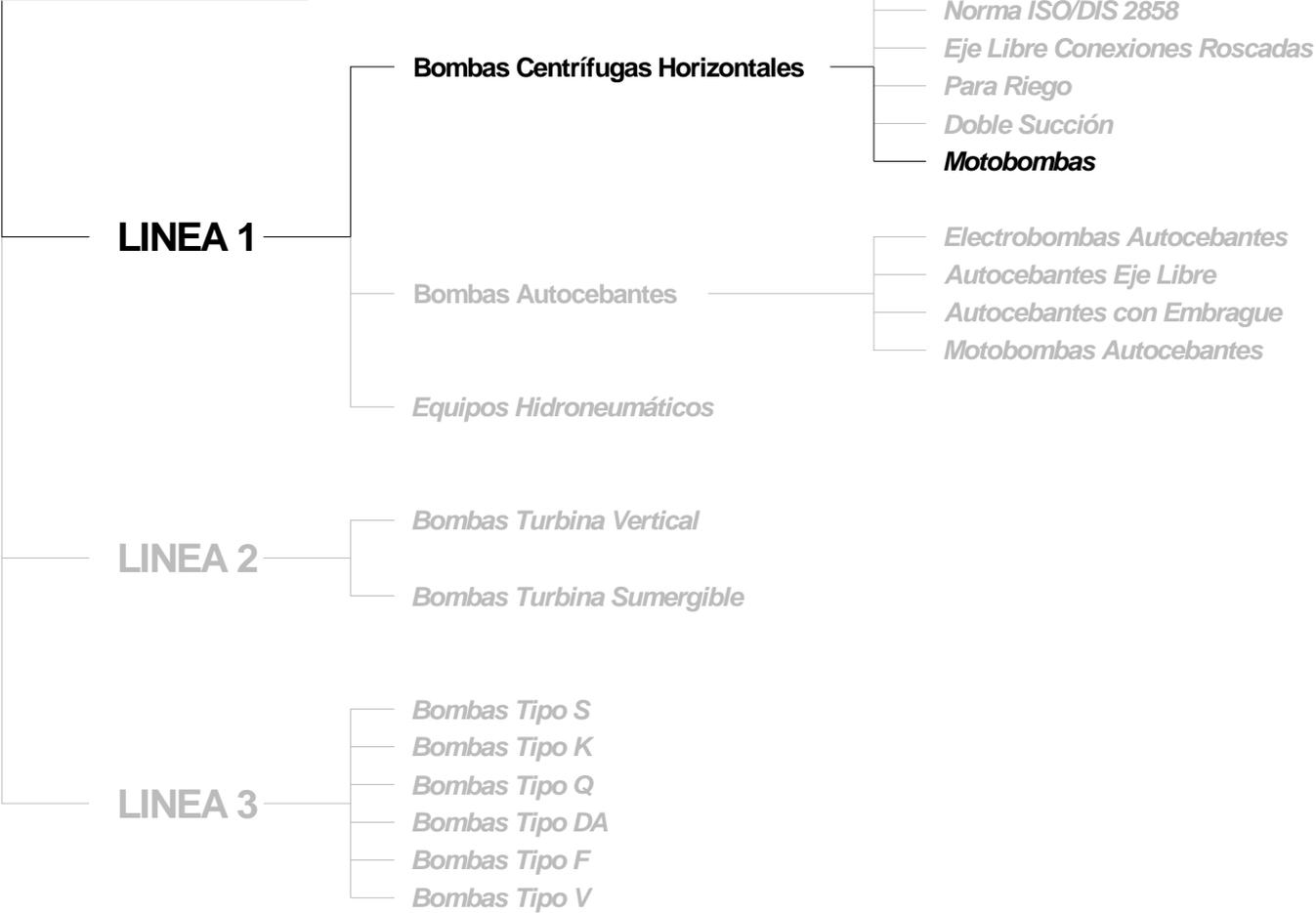
RANGOS

D : 1 2"
Q : 600 l/s
H : 80 m

RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL





MOTOBOMBA CENTRIFUGA MOTOR A GASOLINA O DIESEL

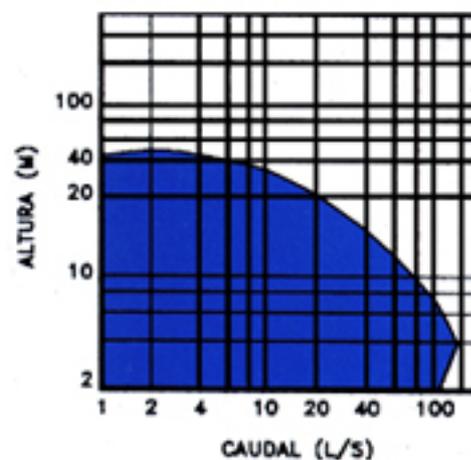
APLICACIONES

- AGRICULTURA: RIEGO TECNIFICADO, RIEGO POR INUNDACION.
- MINERIA.
- SUMINISTRO DE AGUA EN GENERAL.

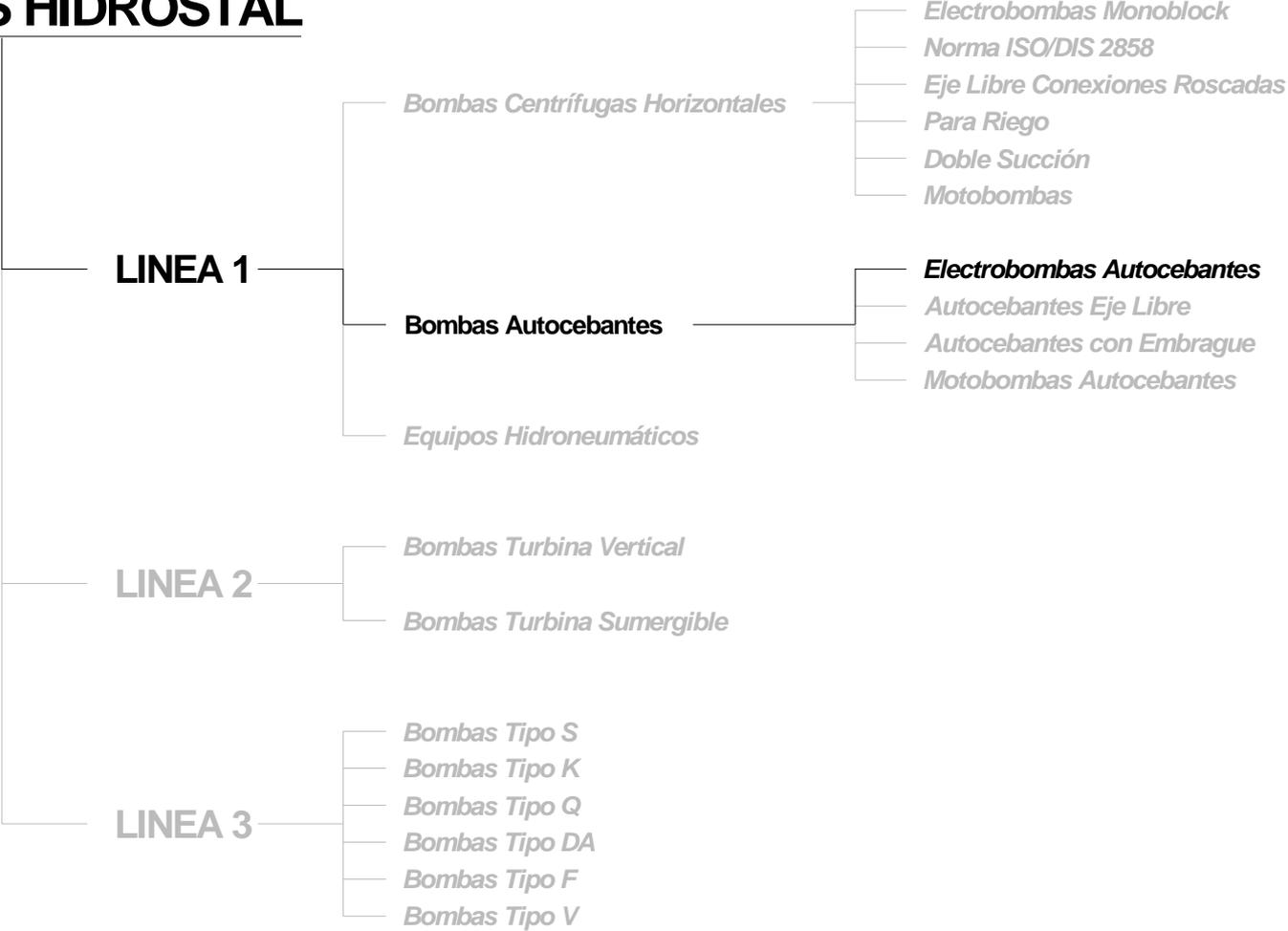
RANGOS

D: 1" a 8"
Q: 110 l/s
H: 40 m.

RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL





ELECTROBOMBA MONOBLOCK AUTOCEBANTE

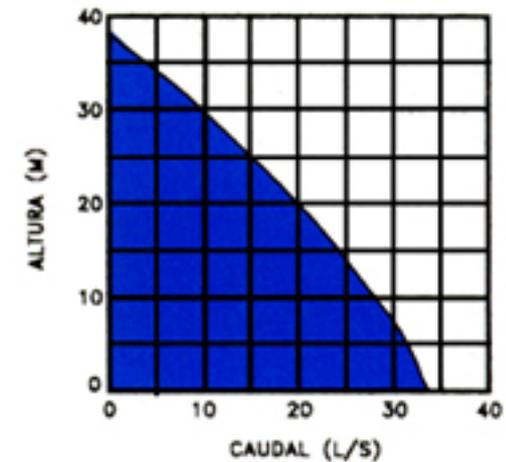
APLICACIONES

- RIEGO EN GENERAL.
- AGUAS SERVIDAS.
- CONSTRUCCION.
- MINERIA.
- PISCINAS.

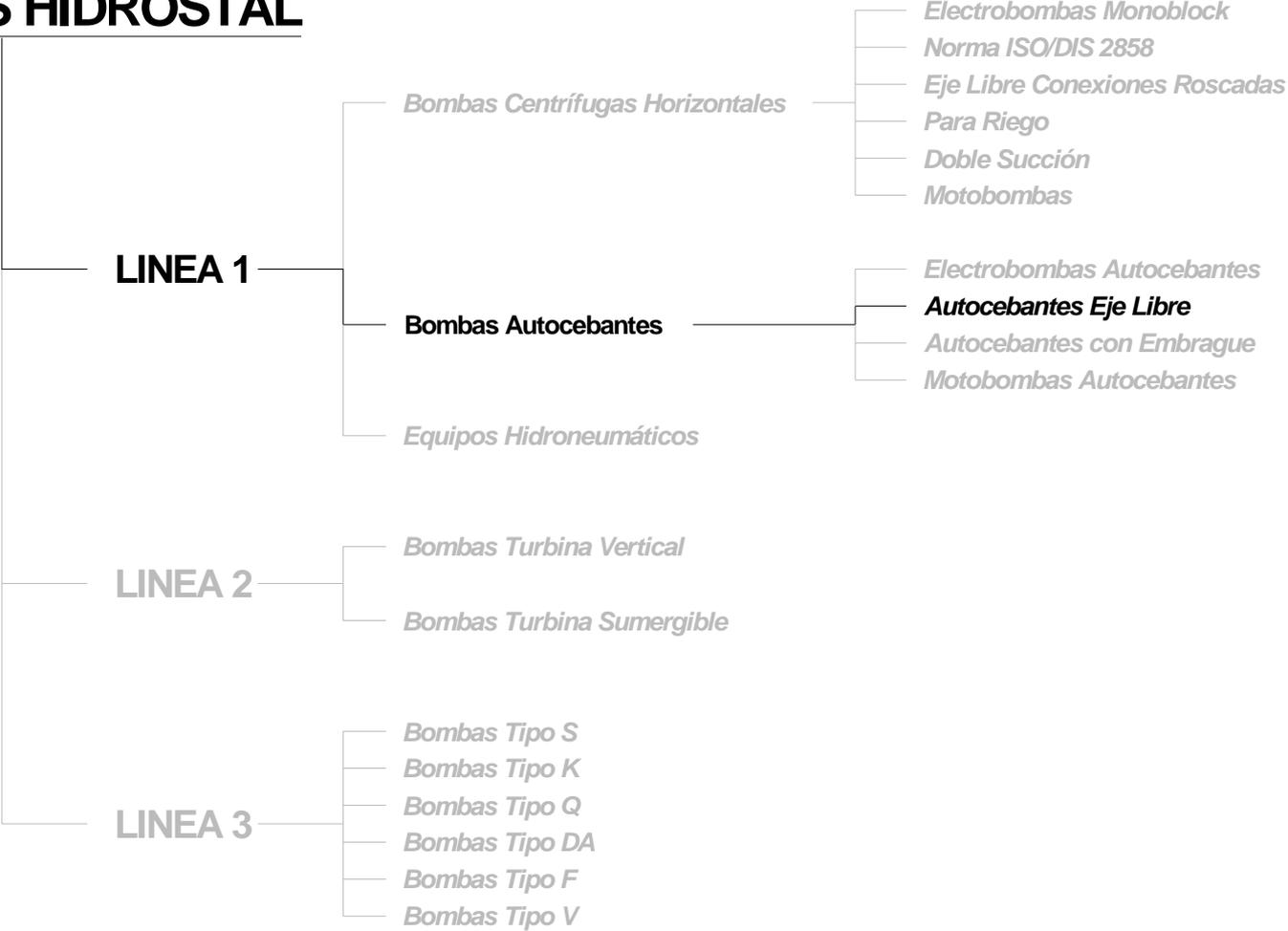
RANGOS

D: 1 1/2" a 4"
Q: 34 l/s
H: 38 m

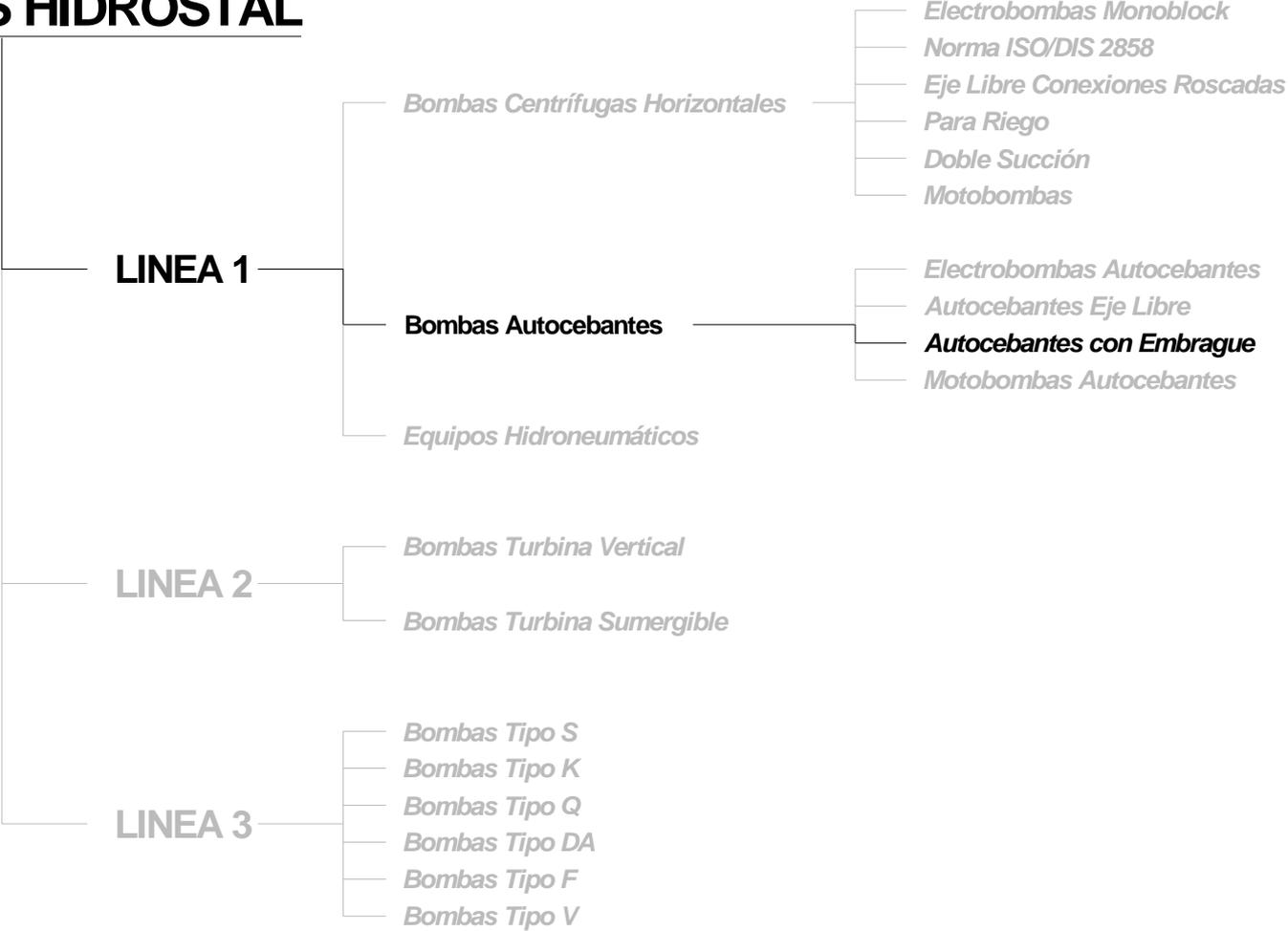
RENDIMIENTO

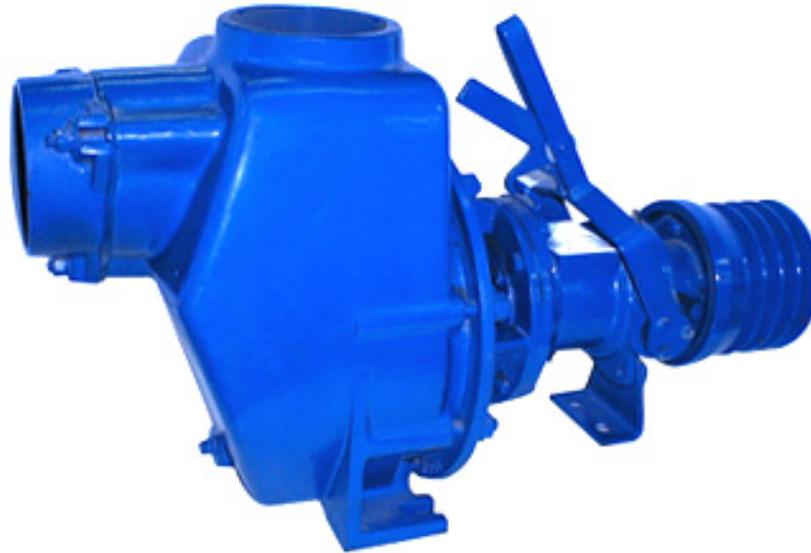


BOMBAS HIDROSTAL



BOMBAS HIDROSTAL





BOMBA AUTOCEBANTE Y DE SENTINA

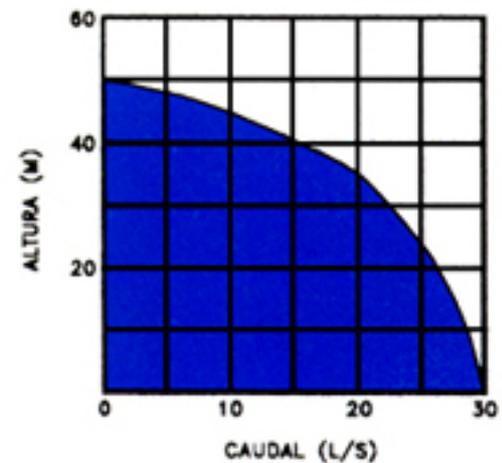
APLICACIONES

- BOMBA DE ACHIQUE PARA BARCOS.
- AGRICULTURA.

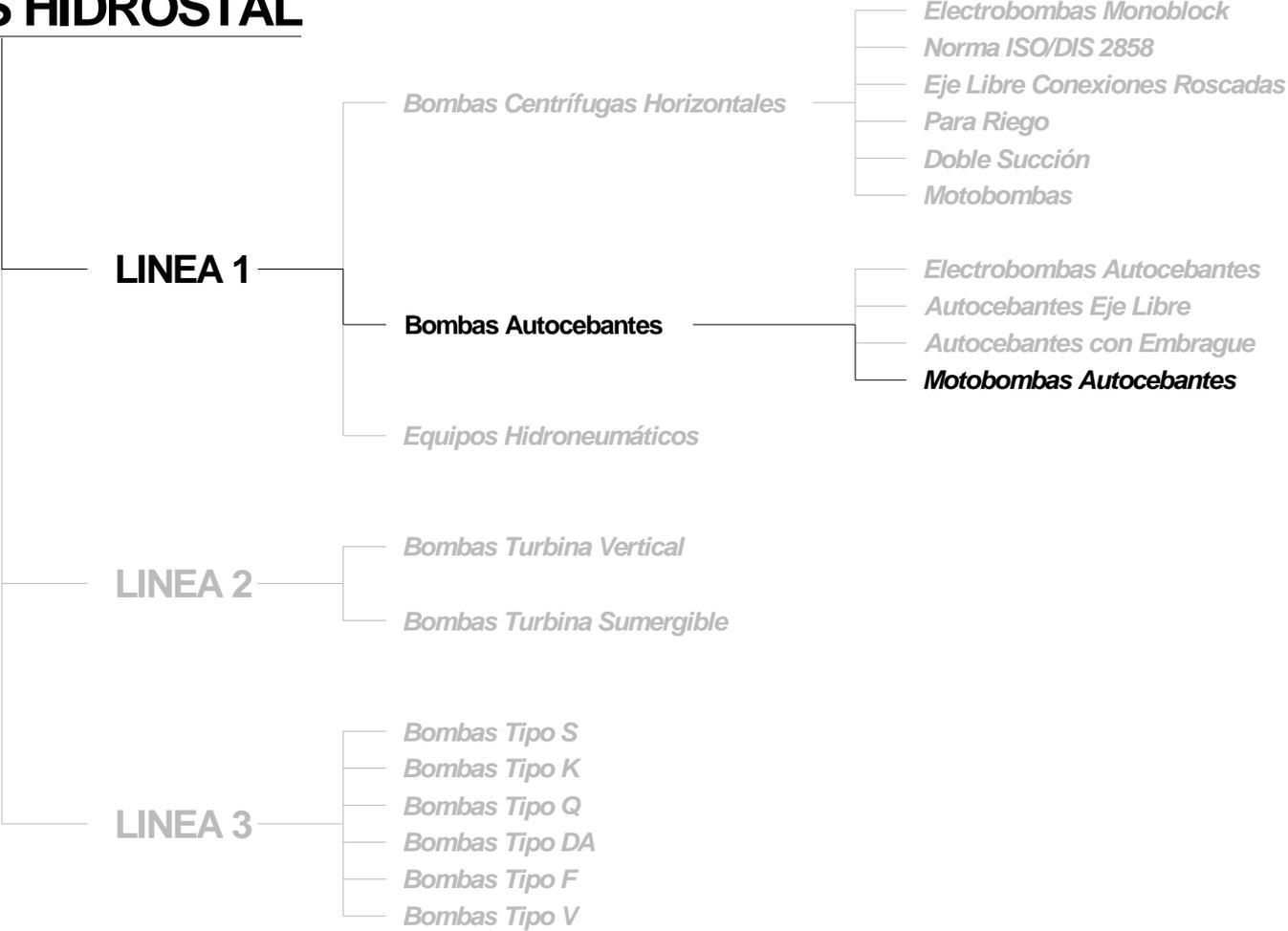
RANGOS

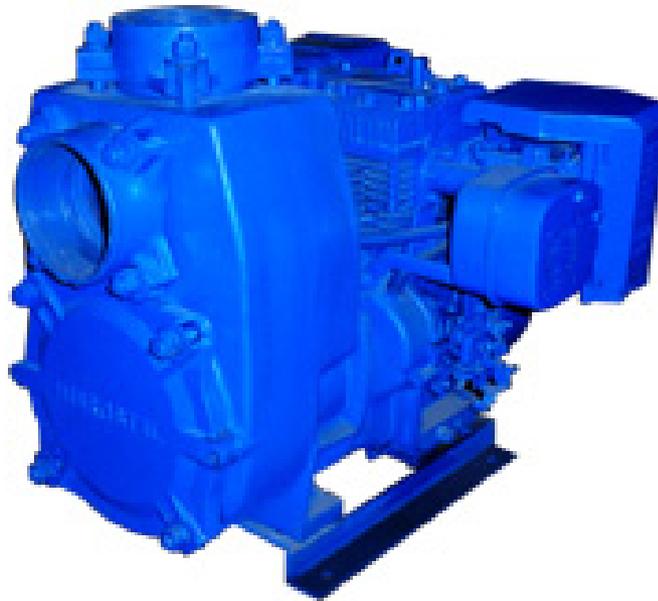
D: 1 1/2" a 4"
Q: 30 l/s
H: 48 m

RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL





**MOTOBOMBA
AUTOCEBANTE
MOTOR A GASOLINA
DIESEL**

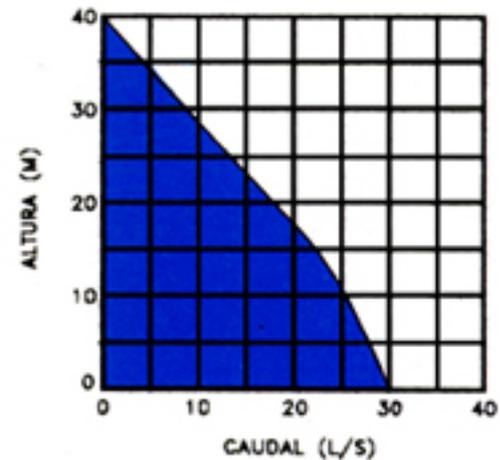
APLICACIONES

- RIEGO.
- AGUAS SERVIDAS.
- CONSTRUCCION.
- EMBARCACIONES.
- MINERIA.

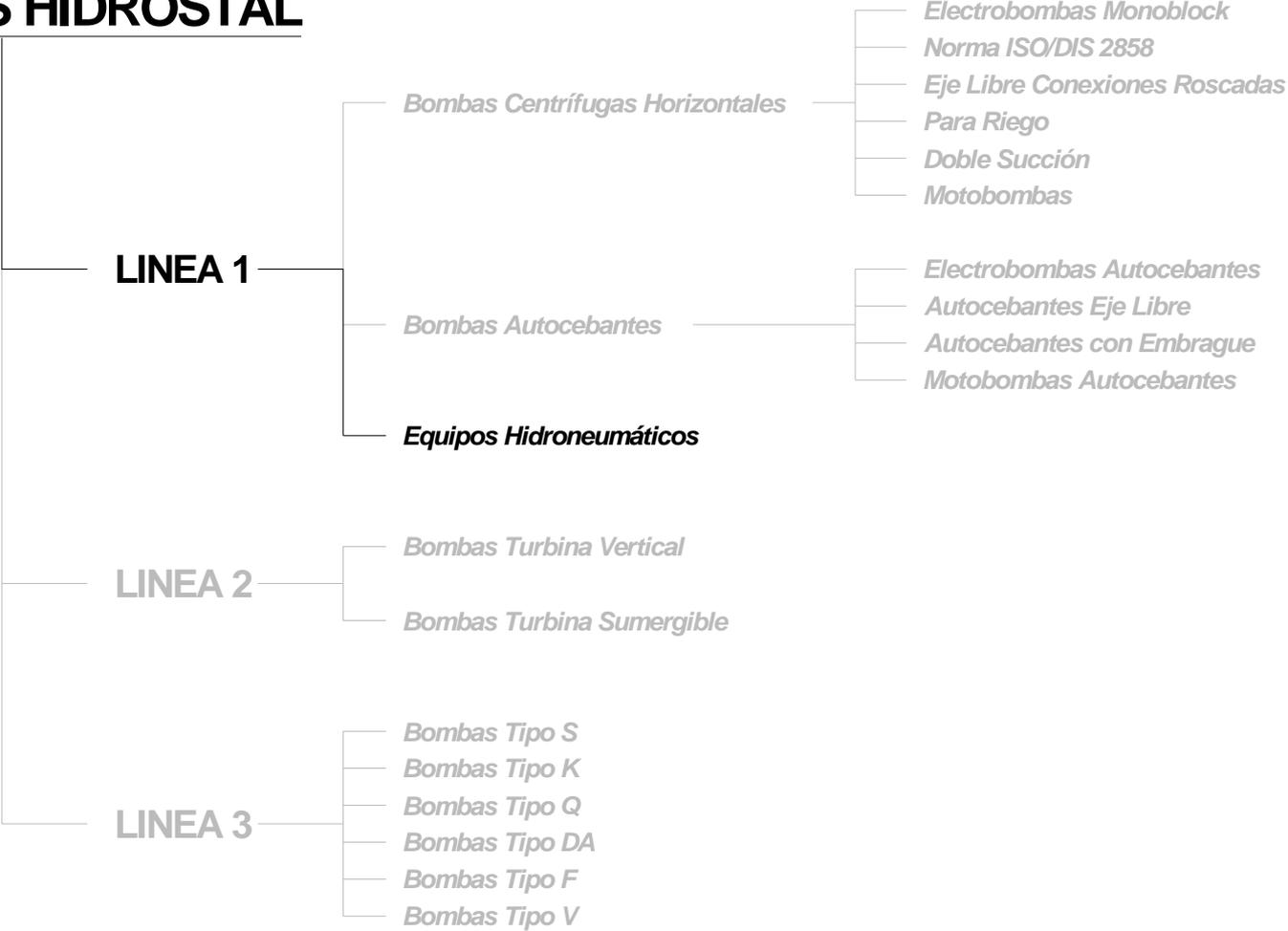
RANGOS

D: 1 1/2" a 4"
Q: 30 l/s
H: 38 m.

RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL





UNIDAD HIDRONEUMATICA DE MEMBRANA Y CONVENCIONAL

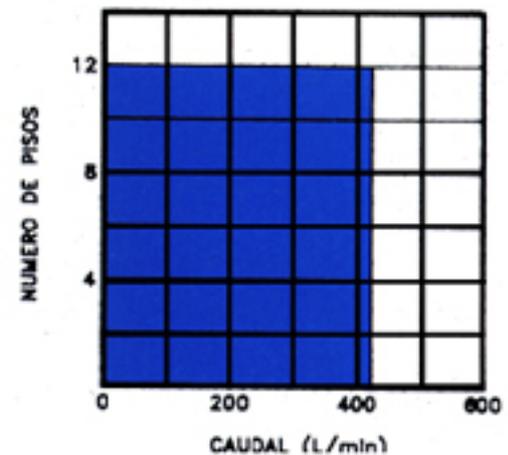
APLICACIONES

- UNIDAD DE PRESION PARA USO EN VIVIENDAS, EDIFICIOS E INDUSTRIAS.
- SISTEMAS CONTRAINCENDIO.

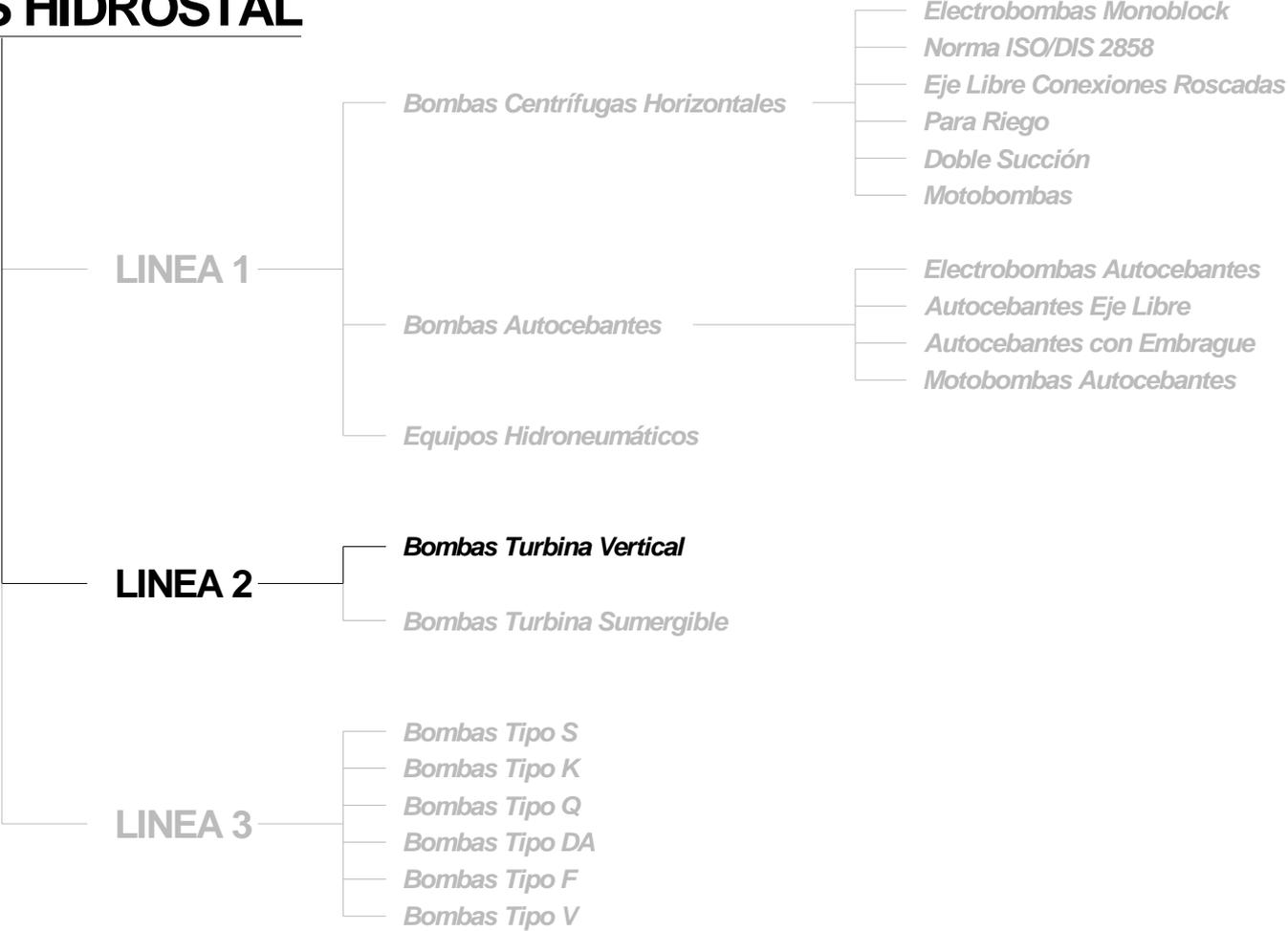
RANGOS

- CAPACIDAD DEL TANQUE HASTA 900 GALONES.
- PRESIONES HASTA 90 PSI.

RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL



APLICACIONES

- ACCIONADA POR MOTOR ELECTRICO O MOTOR DIESEL.
- POZOS PROFUNDOS.
- RIEGO TECNIFICADO.
- CONTRA INCENDIO.

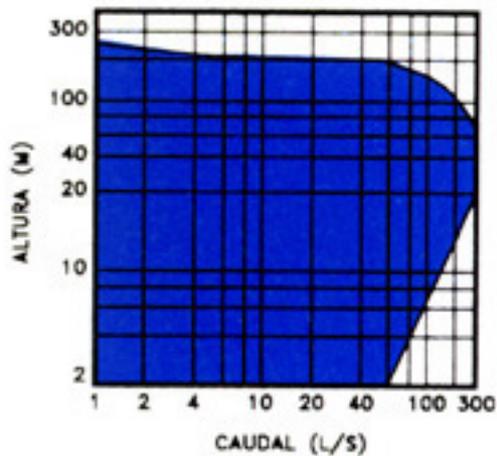


BOMBA TURBINA VERTICAL

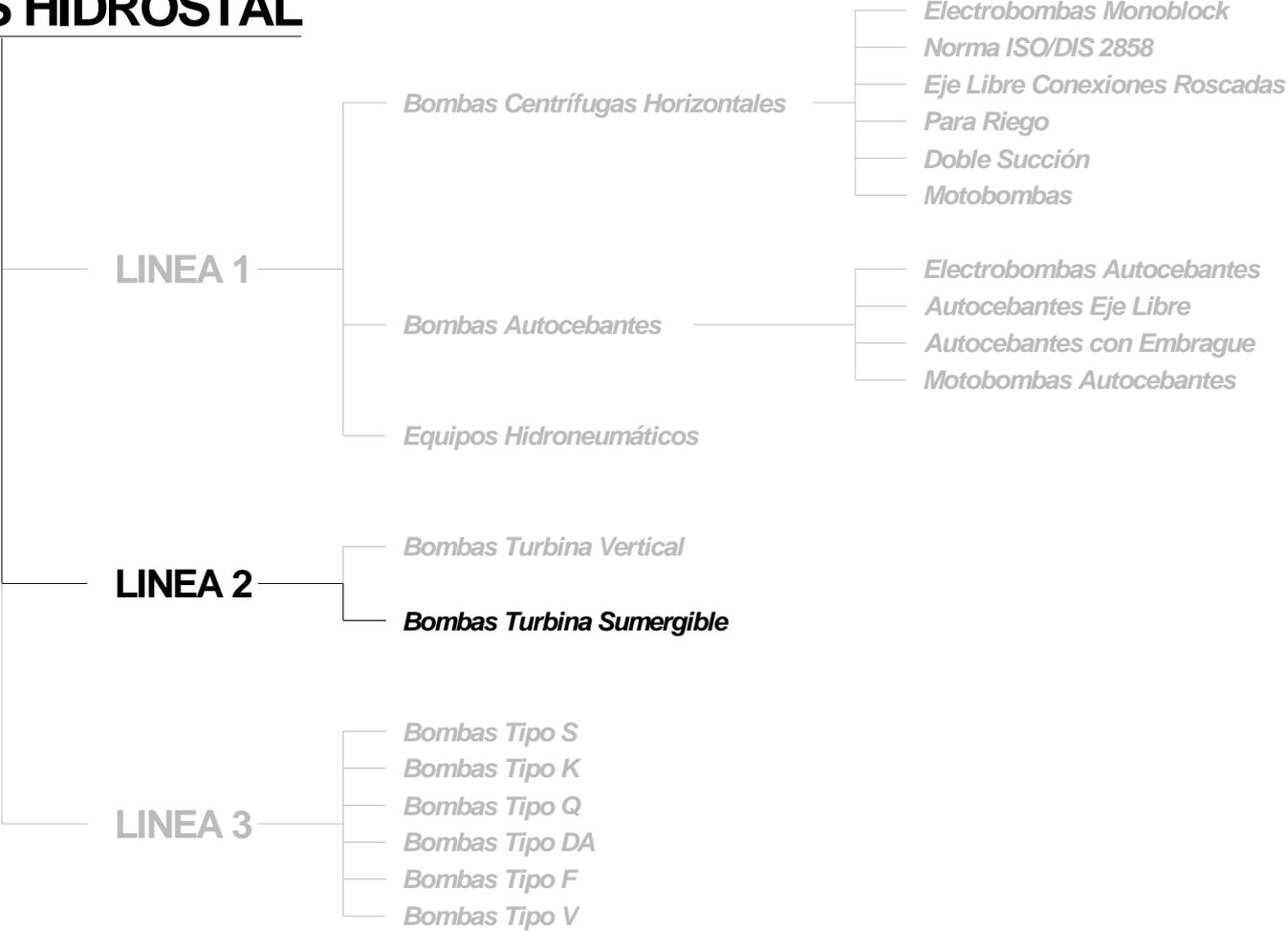
RANGOS

D: 4" a 12"
Q: 280 l/s
H: 240 m

RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL



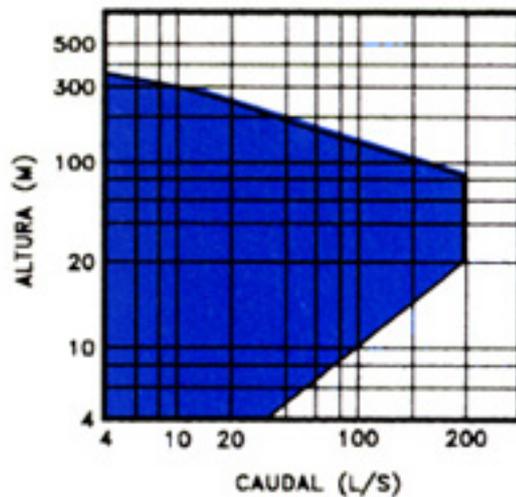
APLICACIONES

- POZOS DE GRAN PROFUNDIDAD.
- SUMINISTRO DE AGUA A CIUDADES E INDUSTRIAS.
- IRRIGACION.



BOMBA TURBINA SUMERGIBLE

RENDIMIENTO



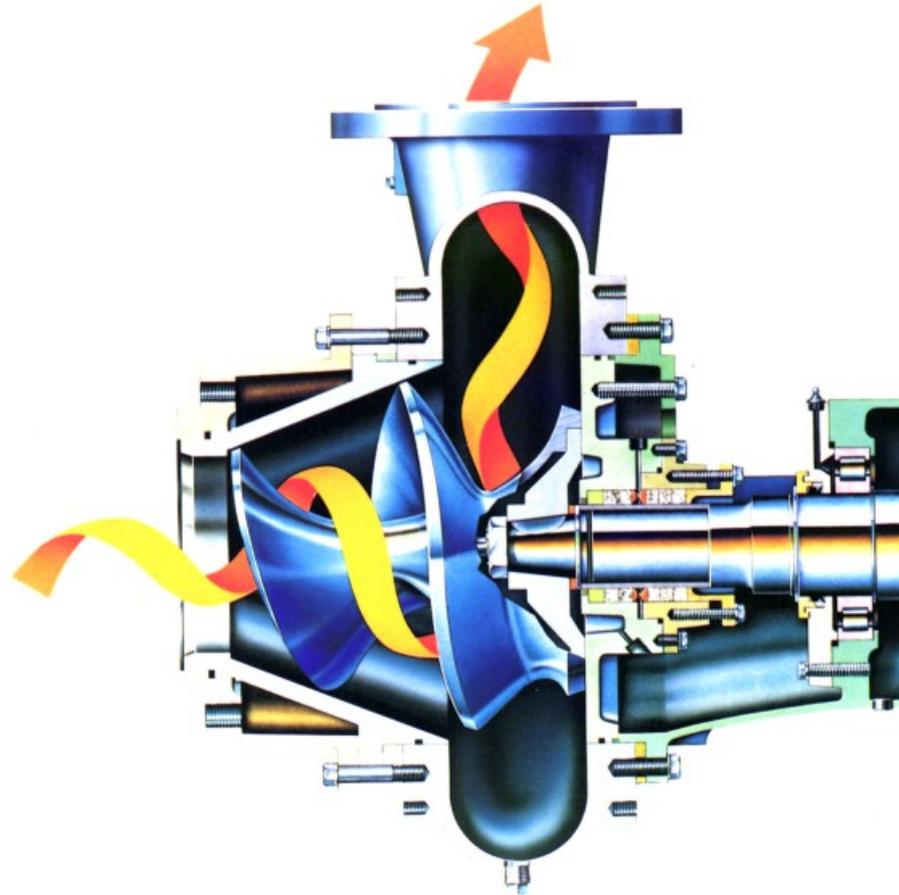
RANGOS

D: 4" a 12"

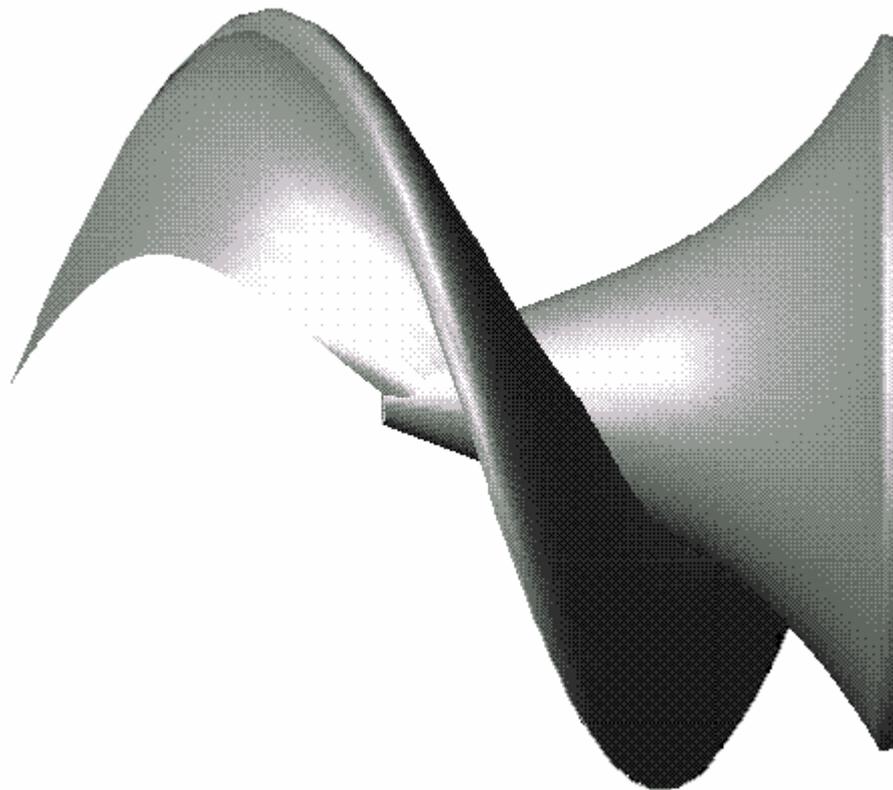
Q: 200 l/s

H: 350 m

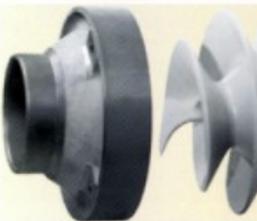
LINEA 3



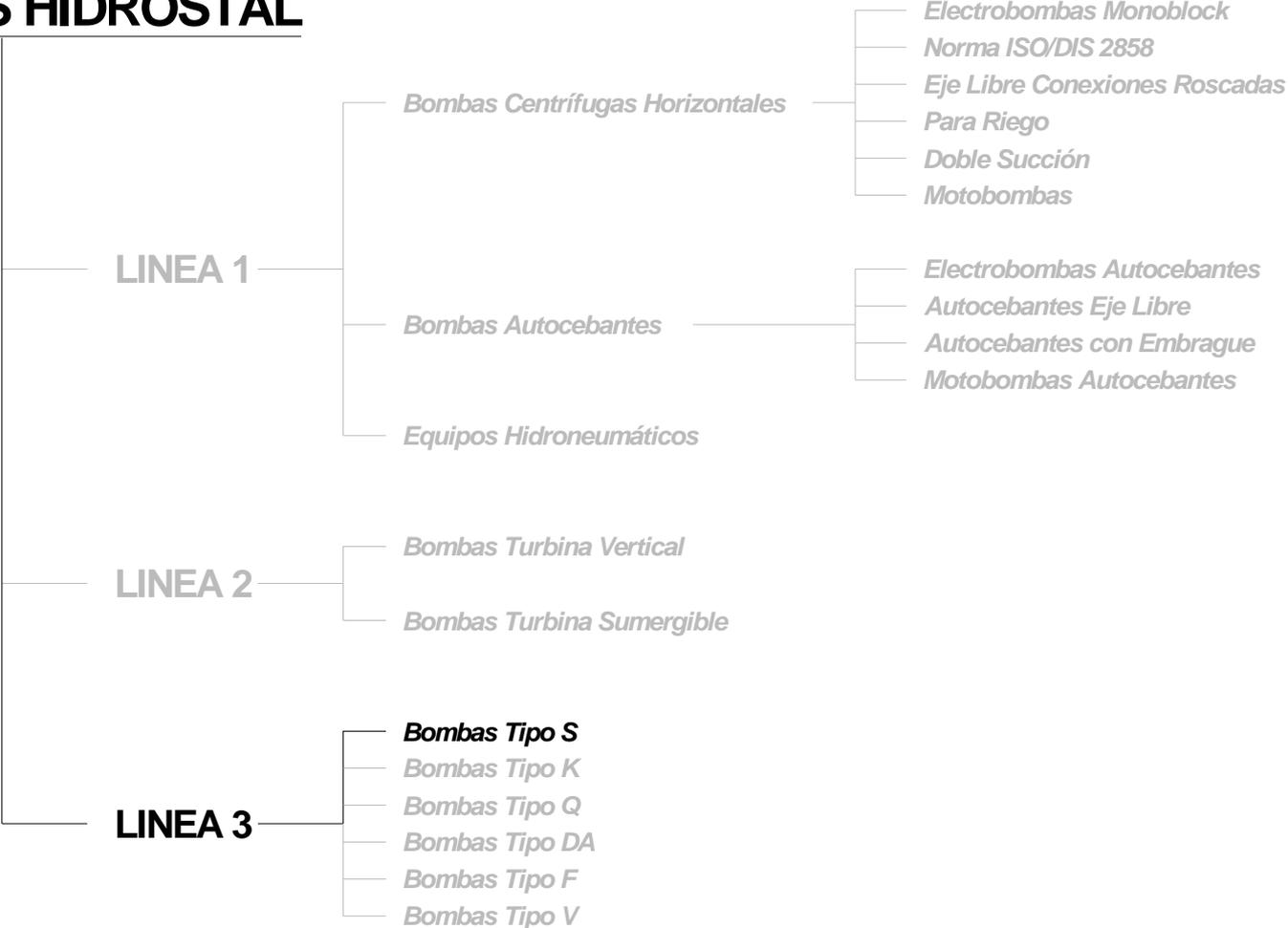
BOMBA DE SOLIDOS HIDROSTAT CENTRIFUGO HELICOIDAL



IMPULSOR CENTRIFUGO HELICOIDAL

Shape of impeller	Type	Application	Examples
	Closed impeller	Delicate handling of large-volume material	Delicate goods, such as fruit, vegetables, fish in breeding farms and hydro-power stations
	Medium and low-pressure impeller	Handling of granulates Coarse solid suspensions	Cereal suspensions, crystals, flakes Media contaminated with solid matter, such as unscreened sewage, abattoir wastes
	Medium-pressure impeller with adjustable suction cones	Fibrous, knot-forming material Solids with abrasive characteristics	Textile suspensions and artificial fibres, such as nylon Storm water containing dirt and sand
	High-pressure impeller with adjustable suction cones	Viscous, sludgy and gaseous liquids	Paint, glue, paper stock, sludge from sedimentation as well as gas-producing or flake-forming biological processes
	High and medium-pressure impeller with adjustable wear parts	strongly abrasive media	Liquids heavily contaminated with sand and gravel, as well as grinding and milling wastes

BOMBAS HIDROSTAL





BOMBA CENTRIFUGA HELICOIDAL DE EJE LIBRE TIPO "S"

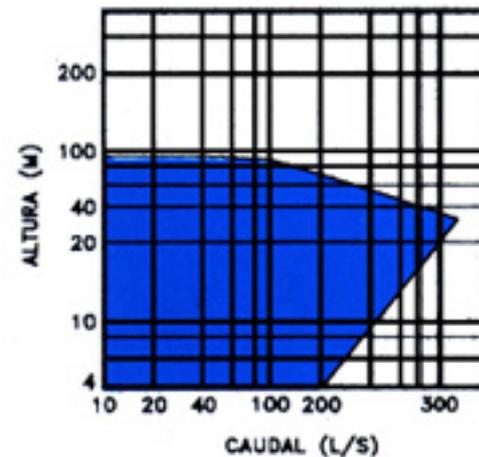
APLICACIONES

- TRASLADO DE PULPA DE PAPEL Y PULPAS EN GENERAL.
- BOMBA DE PROCESOS INDUSTRIALES.

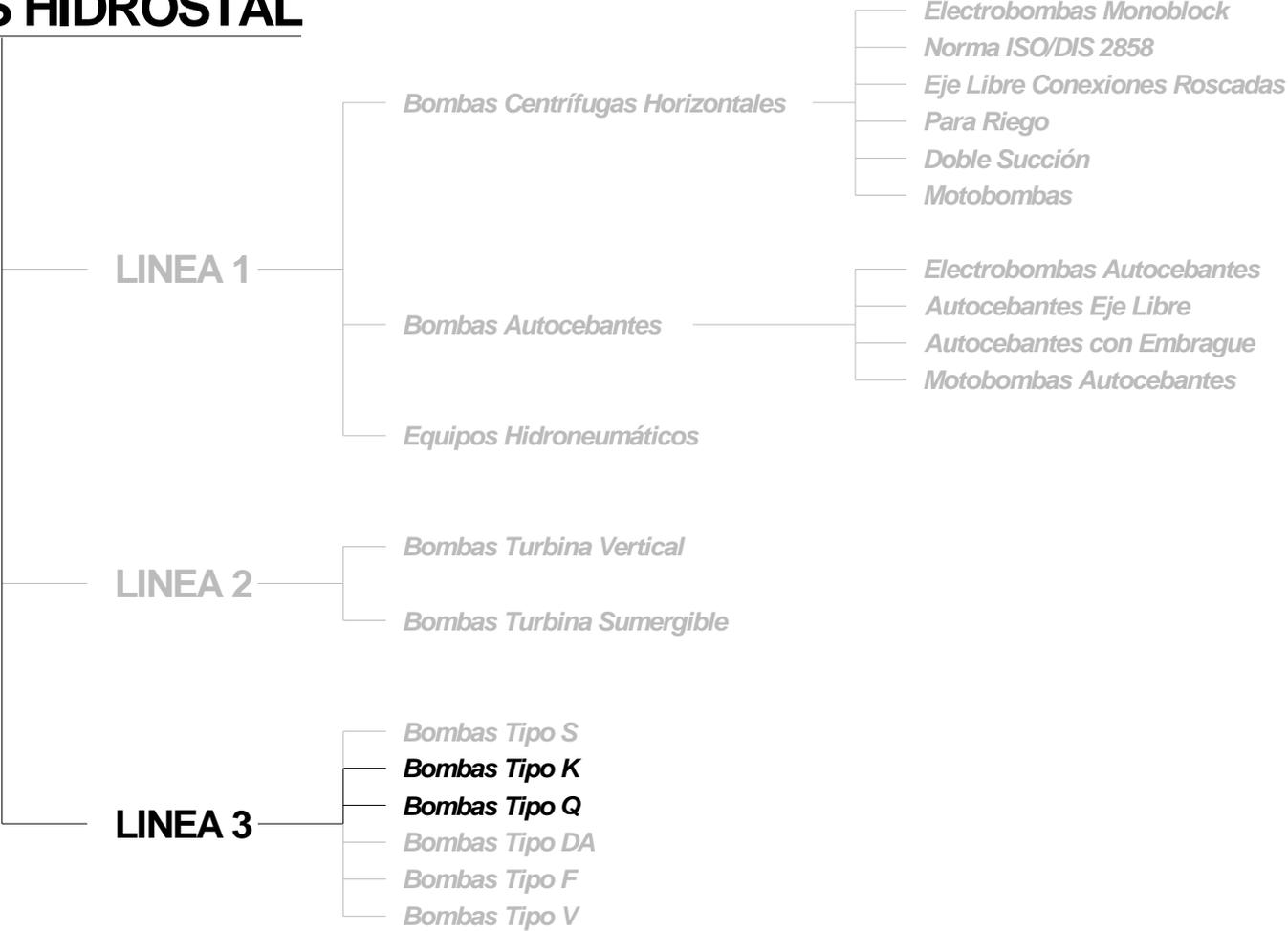
RANGOS

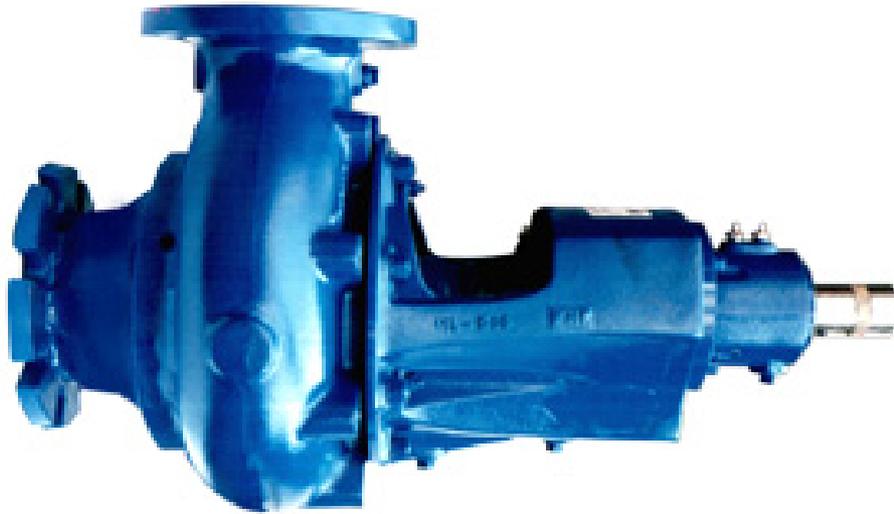
D : 2 1/2" a 6"
Q : 350 l/s
H : 90 m

RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL





**BOMBA CON
IMPULSOR
CENTRIFUGO
HELICOIDAL DE
EJE LIBRE TIPOS
Q Y K**

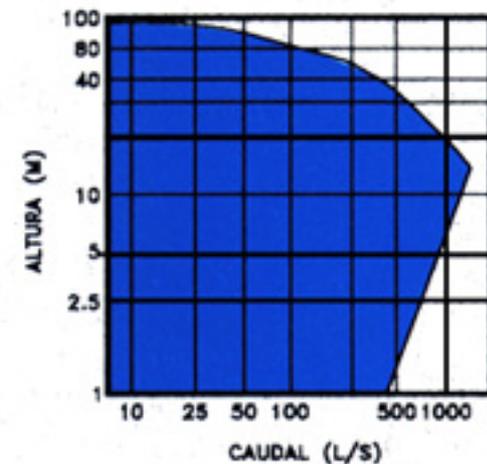
APLICACIONES

- AGUAS SERVIDAS.
- SOLIDOS DELICADOS.
- PULPA DE PAPEL.
- LIQUIDOS VISCOSOS.
- LIQUIDOS ABRASIVOS.
- LIQUIDOS CON SOLIDOS EN SUSPEN-SION EN GENERAL.

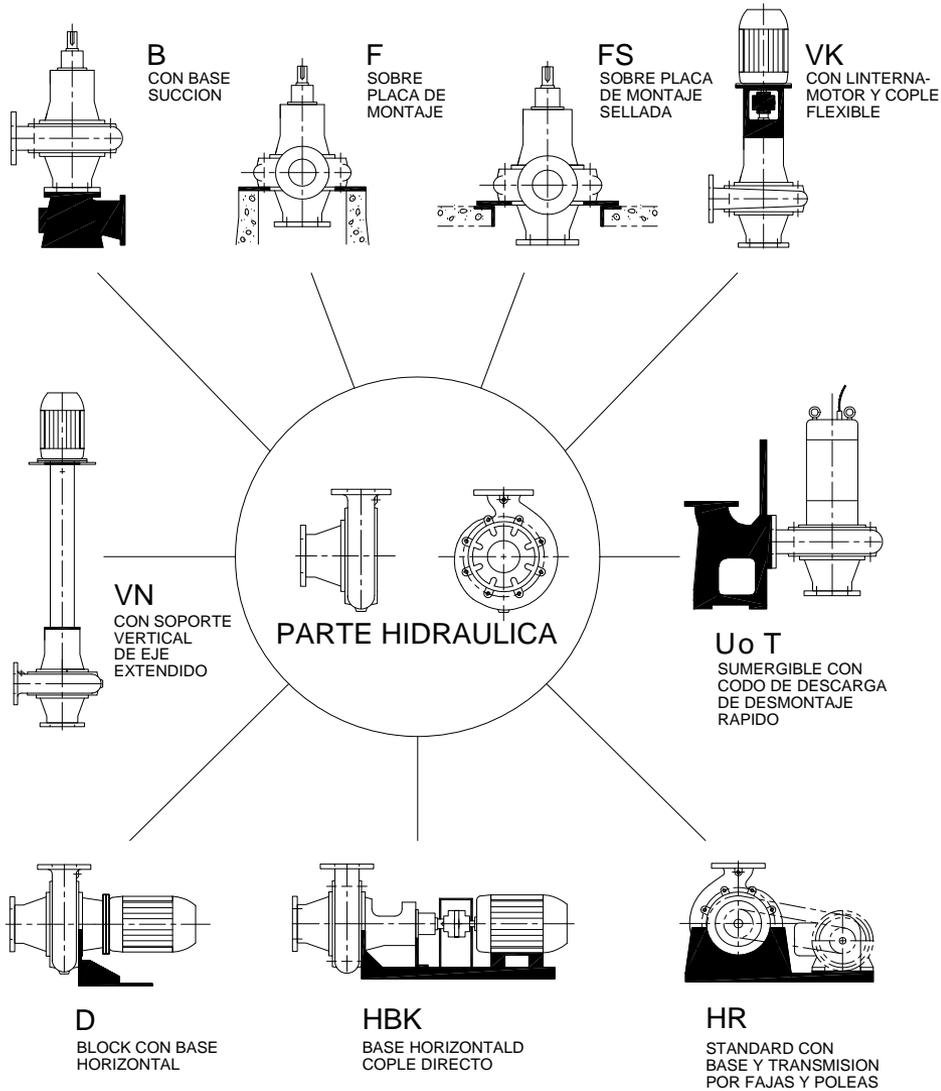
RANGOS

D : 2 1/2 a 20"
Q : 1100 l/s
H : 100 m

RENDIMIENTO



CONFIGURACIONES DE BOMBAS, SOPORTES Y ACCESORIOS





ELECTROBOMBA VERTICAL PARA SOLIDOS TIPO “VN”

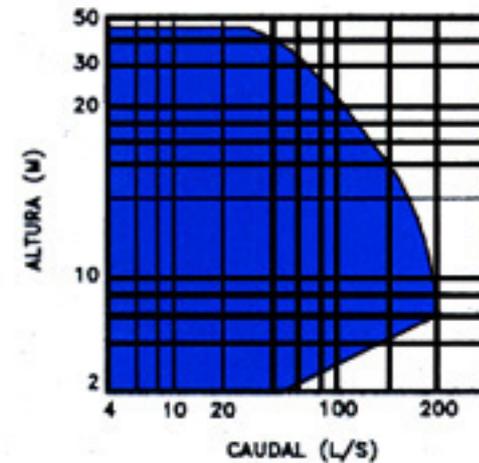
APLICACIONES

- BOMBA PARA CAMARA HUMEDA.
- DESAGUES SIN TAMIZAR.
- LIQUIDOS CON SOLIDOS EN SUSPENSION.

RANGOS

D: 3" a 10"
Q: 200 l/s
H: 45 m

RENDIMIENTO





ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA SOLIDOS

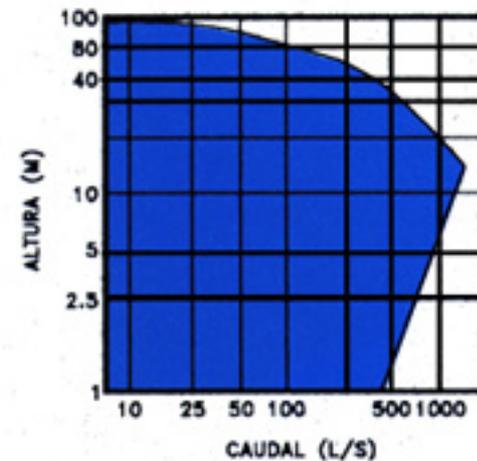
APLICACIONES

- AGUAS SERVIDAS.
- CONSTRUCCION.
- AGRICULTURA.
- MINERIA.
- PESCA.
- BOMBA DE ACHIQUE DE USO GENERAL.

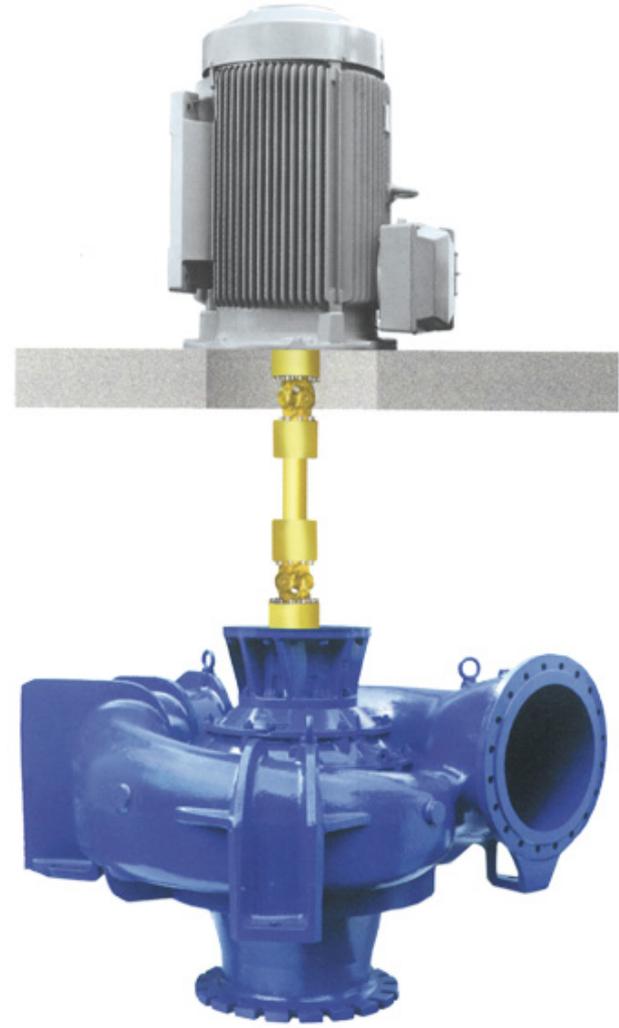
RANGOS

D : 2" a 20"
Q : 1400 l/s
H : 100 m

RENDIMIENTO



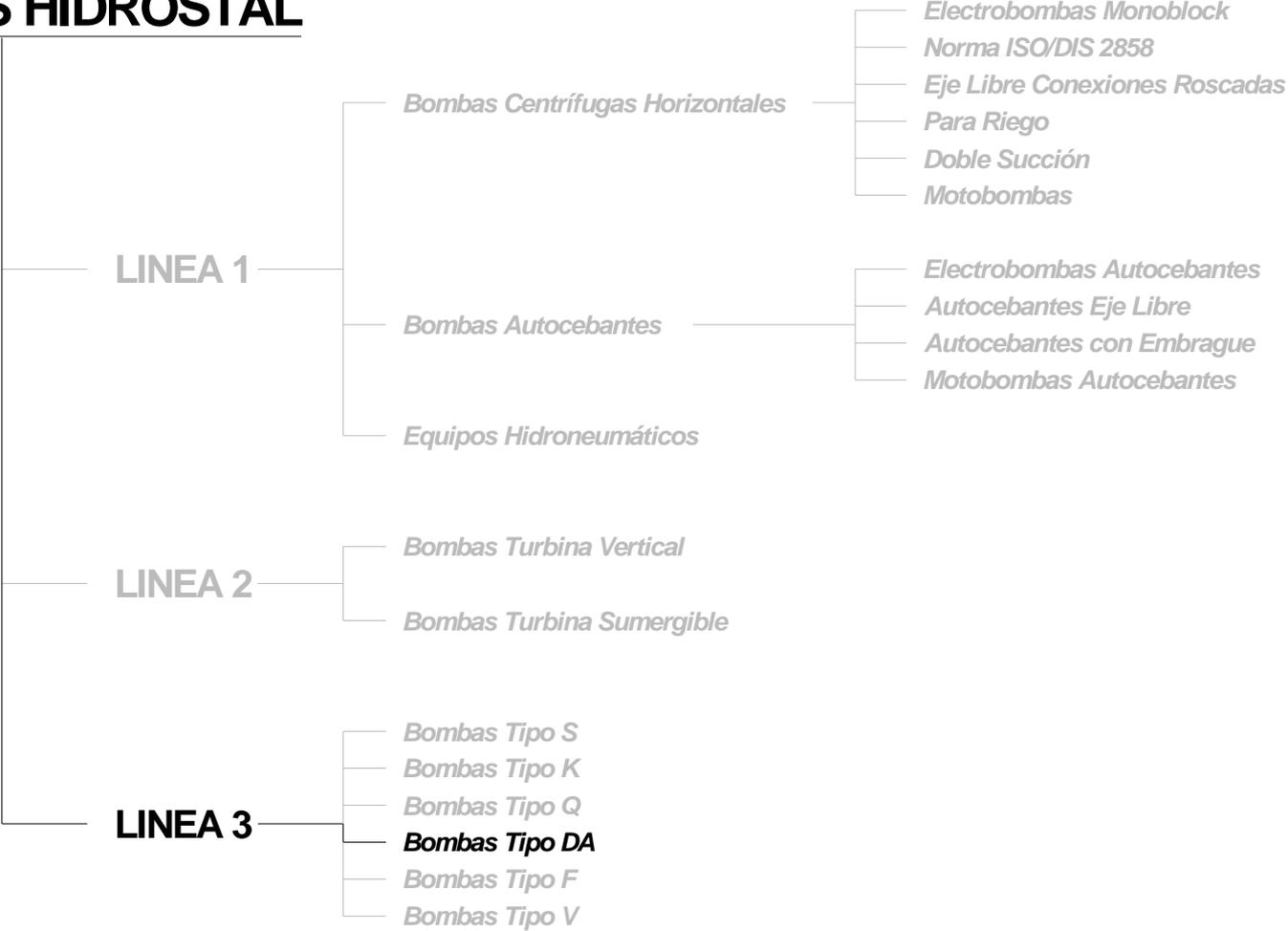








BOMBAS HIDROSTAL





BOMBA CENTRIFUGA SEMIAXIAL DE EJE LIBRE TIPO "DA"

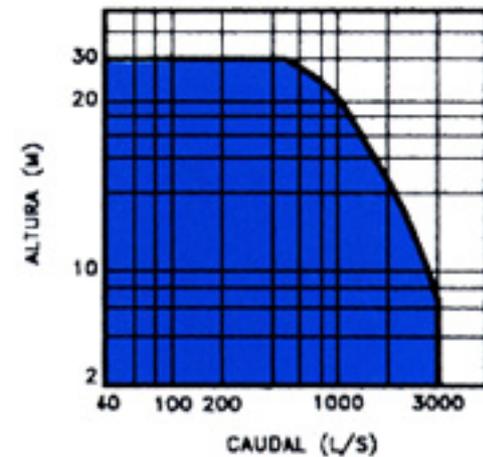
APLICACIONES

- SUMINISTRO DE AGUA A LANGOSTINERAS.
- IRRIGACION.
- TRASLADO DE PASTAS VEGETALES.
- SUMINISTRO DE AGUA POTABLE O MARINA.

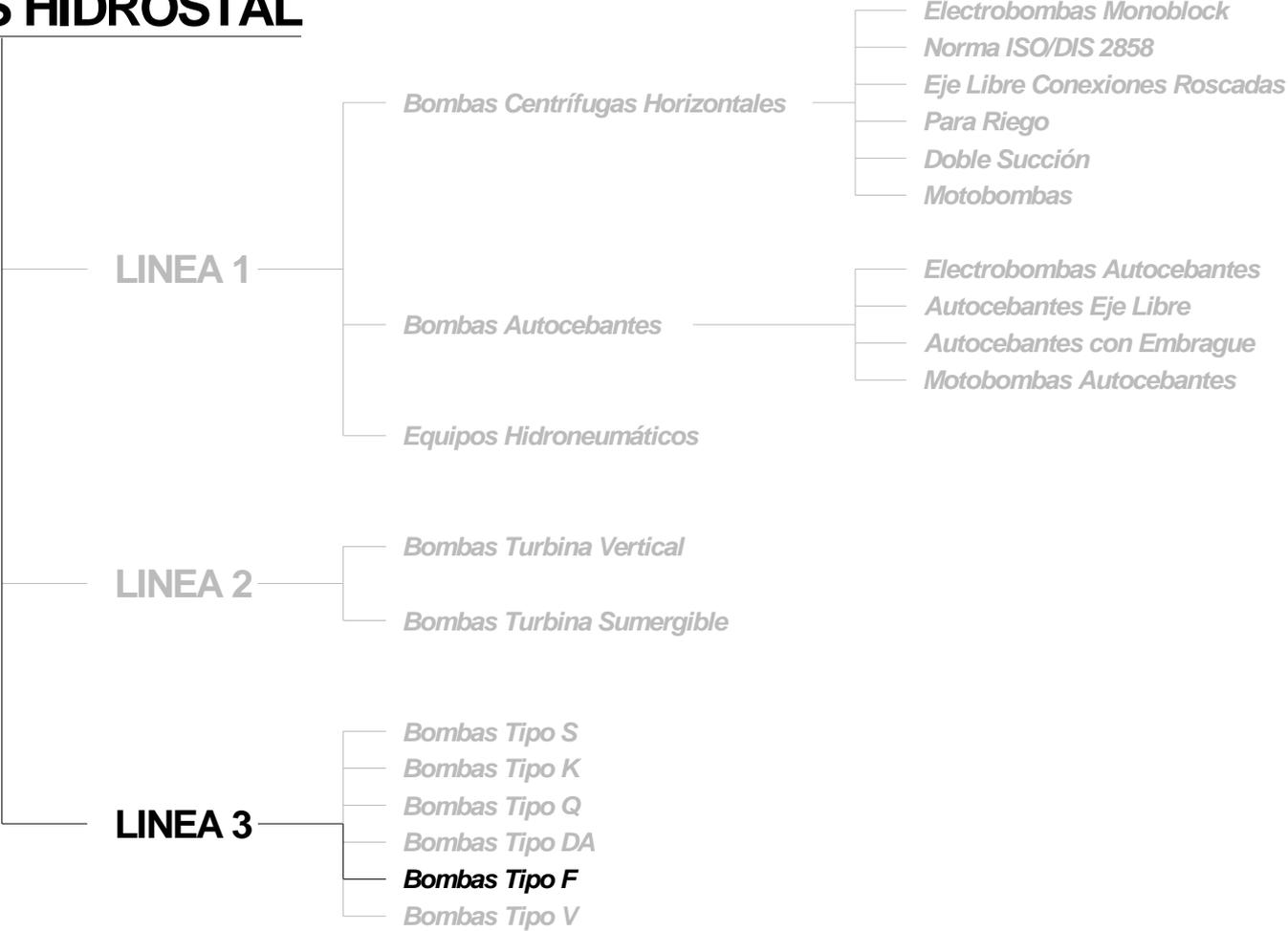
RANGOS

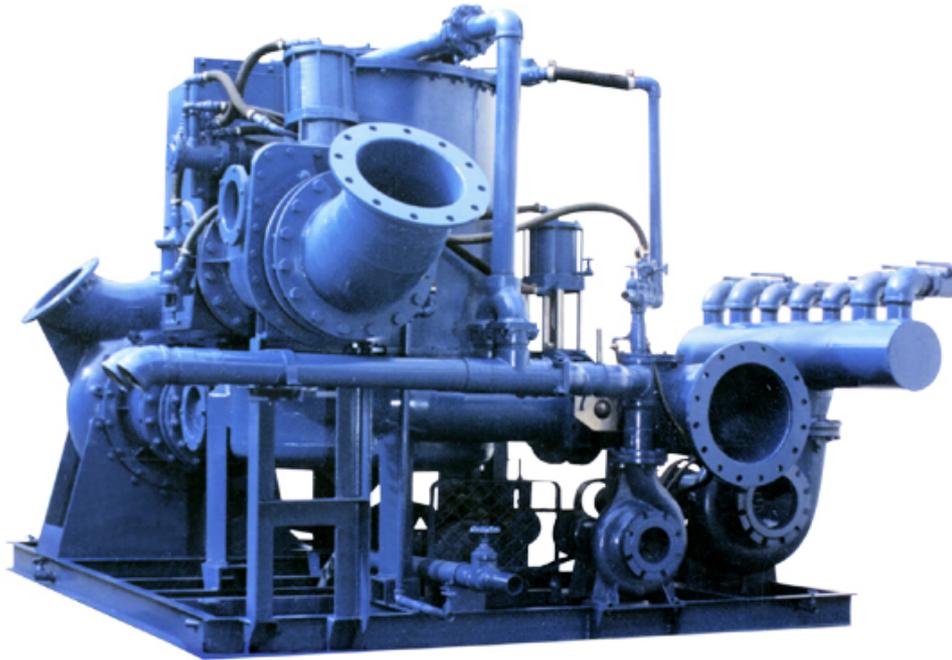
D : 10" a 36"
Q : 3000 l/s

RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL





EQUIPO DESCARGA DE PESCADO DE BARCO A PLANTA DE PROCESO

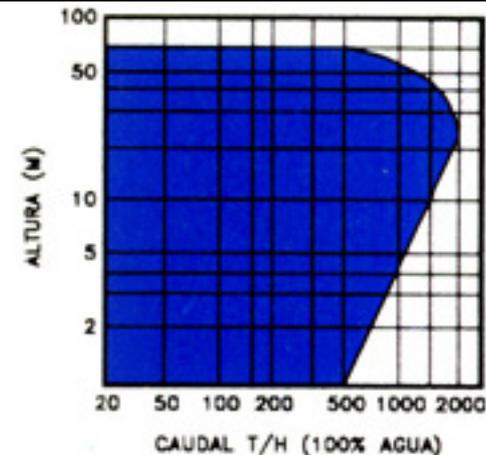
APLICACIONES

- BOMBEO DE PESCADO DE LA BODEGA DEL BARCO A LAS PLANTAS DE HARINA O CONSERVAS.
- INSTALACION EN CHATA, MUELLE, BARCO.
- ACCIONAMIENTO CON MOTOR ELECTRICO O MOTOR DIESEL.

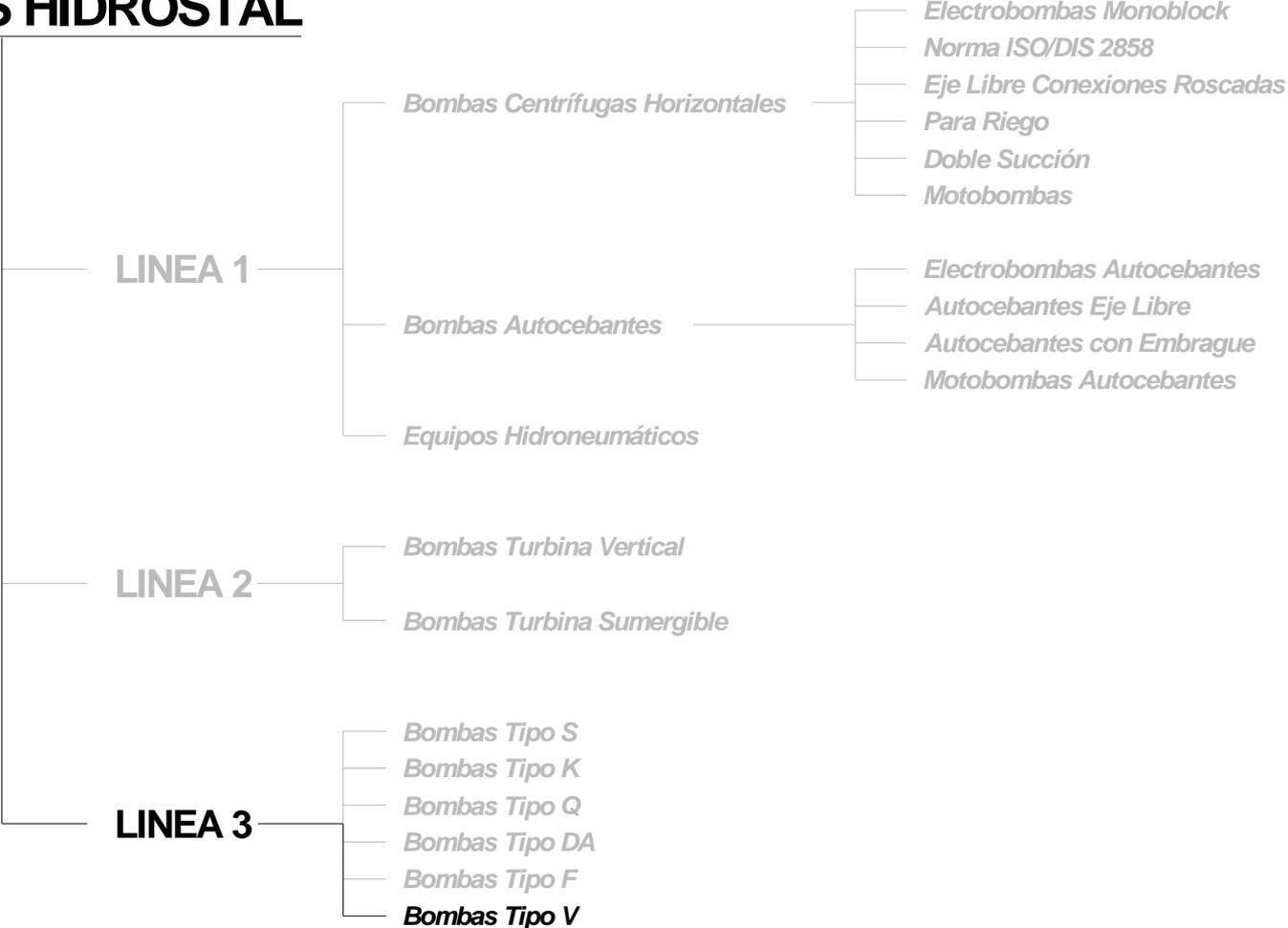
RANGOS

D: 10" a 12"
Q: Hasta 600
Ton/hora DE
PESCADO.

RENDIMIENTO



BOMBAS HIDROSTAL





EQUIPO DE DESCARGA DE PESCADO

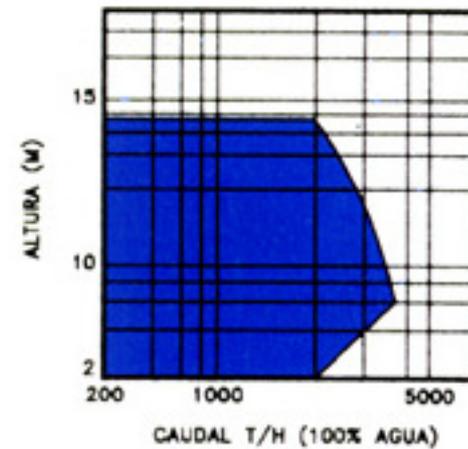
APLICACIONES

- BOMBEO DE PESCADO DE LA RED A LA BODEGA DEL BARCO.
- ACCIONADA POR MOTOR HIDRAULICO.

RANGOS

D: 10" a 18"
Q: hasta
1000 Ton/hora
DE PESCADO

RENDIMIENTO



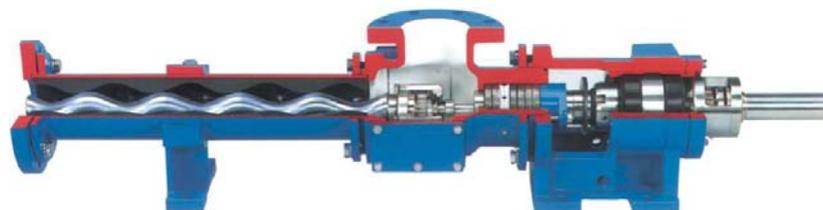
BOMBAS IMPORTADAS



Bombas de cavidad progresiva

Ventajas:

- Flujo suave y sin pulsaciones.
- Control de flujo preciso. Ideal para dosificaciones.
- Excelente capacidad de autocebado: hasta 8.5m.
- Bajo NPSH requerido.
- Trabajo en ambos sentidos de rotación.
- Mantenimiento simple y económico.
- Construcción sencilla y robusta en distintos materiales según la aplicación.



Características:

Caudales hasta 250 l/s (3950 gpm).

Presiones hasta 2100 psi (145 bar).

Temperaturas del fluido hasta 176°C (350°F).

Viscosidad del fluido hasta 1'000,000 cP.

Caudal proporcional a la velocidad.

Manejo de sólidos de hasta 7 cm (2.8") de diámetro.



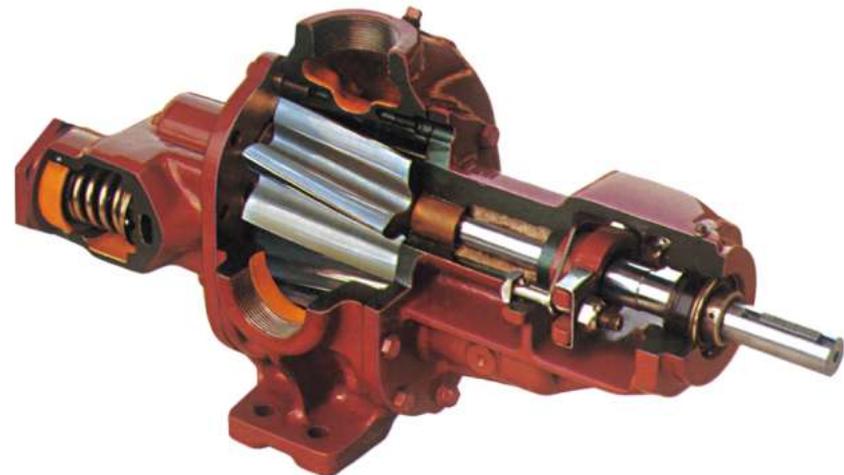
Bombas de engranajes

Características:

Caudales hasta 95 l/s (1500 gpm).
Presiones hasta 300 psi (20 bar).
Temperaturas hasta 260°C (500°F).
Viscosidades hasta 1'000,000 SSU.

Aplicaciones

- Como componente de unidades hidráulicas.
- Alimentación de quemadores.
- Bombeo de aceites y combustibles derivados del petróleo; asfalto, melazas, tinta.
- Procesos químicos. Bombeo de ácidos, solventes, etc.
- Sistemas de lubricación, inyección de aditivos.



Salmson

Bombas de alta presión

Ventajas:

- Partes hidráulicas en acero inoxidable resistentes a la corrosión.
- Facilidad de instalación: Bombas verticales "In-Line"
- Sello mecánico estándar con caras en carburo de silicio y tungsteno.

Características:

Caudales hasta 5 l/s (59gpm).

Presiones hasta 340 psi (23 bar).

Temperatura de trabajo hasta 120°C (248°F).

Aplicaciones:

Alimentación de agua a calderas.

Sistema de agua de presión constante.

Irrigación.

Sistemas de lavado a alta presión. Estaciones de servicio

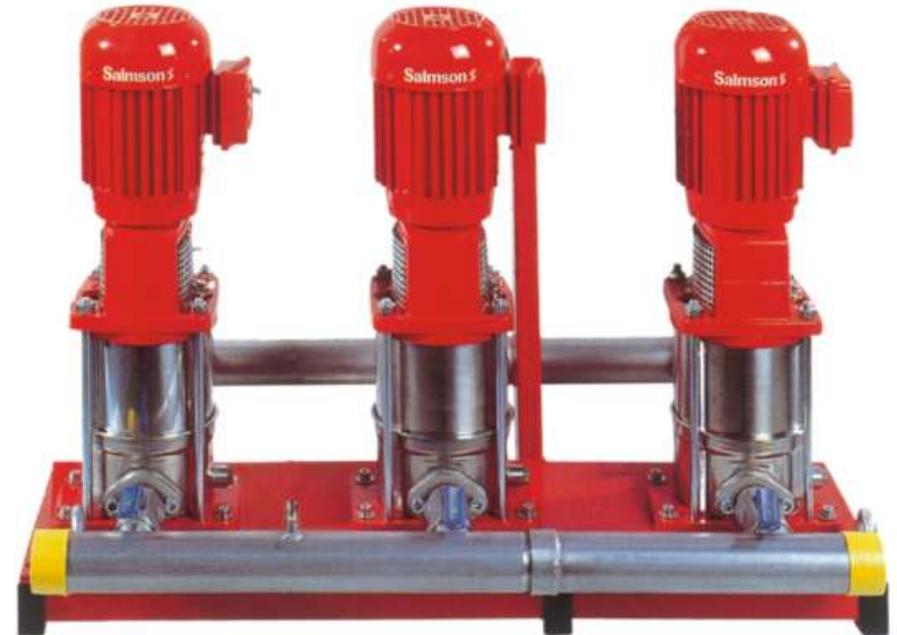
Equipos contraincendio.

Sistemas de ósmosis inversa.

Tratamiento de agua (filtrado, desmineralización).

Bombeo de líquidos agresivos como agua de mar, agua clorada

Recirculación de agua desionizada.





Bombas dosificadoras y controladores

- **Serie Pulsatron:**
Dosificadoras de regulación manual y/o electrónica.
Caudales desde 0.47 l/h hasta 78.9 l/h.
Presiones hasta 300 psi (20.7 bar).
- **Serie Pulsar, Pulsar M y Pulsa:**
Dosificadoras de diafragma de regulación manual y/o electrónica. Accionamiento mecánico o hidráulico diafragma hidráulicamente balanceado.
Caudales desde 2 l/h hasta 5470 l/h.
Presiones hasta 5000 psi (345 bar).
- **Serie Pulsatrol:**
Controladoras de conductividad, pH, ORP (REDOX).

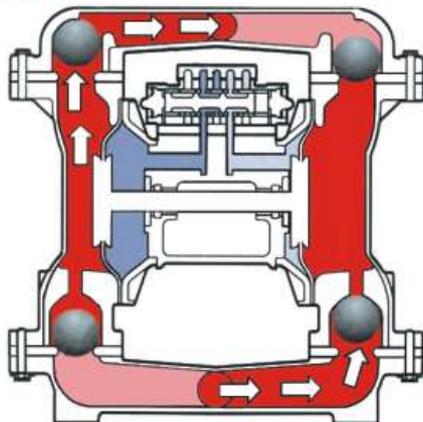
Materiales:

PVC, GFPP, PVDF, 316SS, Acrílico, Teflón, Hypalon, Vitón para toda la gama de productos químicos de dosificación existentes.



SandPIPER[®]

Bombas neumáticas



Características:

Caudales desde 0 hasta 260 gpm (0 a 16.5 l/s).

Presiones hasta 125 psi (8.6 bar).

Temperatura de trabajo hasta 100°C (210°F).

Conexiones de ¼ hasta 4" de diámetro, roscadas obridadas.

Válvulas de bola y clapeta.

Cuerpos en diversos materiales: fierro fundido, aluminio, acero inoxidable, aleaciones especiales; polipropileno, PVDF, Nylon, Teflón, etc.

Diafragmas y válvulas en Neopreno, Buna-N, Hytrel, EPDM, Vitón, Teflón, Santoprene, etc.

Ventajas:

- Manejo de abrasivos y líquidos de alta viscosidad.
 - No requiere de sellos.
 - Flujo regulable.
 - Puede funcionar en seco. No requiere cebado.
 - Diseño especial de la válvula de aire no requiere lubricación.
 - Manejo de sólidos en suspensión.
 - A prueba de explosión.
 - Bajo consumo de energía.
- Puede operar parcialmente o completamente sumergida.



Bombas termoplásticas



Ventajas:

- No se contamina al producto. No hay contacto del fluido con partes metálicas.
- Sello mecánico externo.
- Más livianas y más resistentes a la abrasión que las bombas de acero inoxidable.

Características:

Caudales hasta 90 l/s (1450 gpm).

Alturas hasta 120 psi (8.5 bar).

Temperaturas hasta 135°C (275°F).

Materiales:

Disponibles como fabricación standard en Teflón, polipropileno, polietileno, PVC, PVDF, CPVC, ECTFE de acuerdo al líquido a bombearse.



Bombas centrífugas y lobulares



Ventajas:

- Permite una limpieza en sitio sin desconectar las tuberías.
- Desensamble fácil y rápido.
- Variedad de sellos disponibles según la aplicación.
- Conexiones disponibles con abrazaderas (clamp), uniones roscadas o bridas.
- Cumple con las normas sanitarias de la International Association of Milk, Food and Environmental Sanitarians, US Public Health Service y el Dairy Industry Comitee. Tiene la aprobación 3A.

Características:

Caudales hasta 25 l/s (400 gpm).
Presiones hasta 140 psi (9.5 bar).
Temperaturas hasta 232°C (450°F).

BYRON JACKSON

UNA DIVISION DE **FLOWSERVE**

Bombas para petróleo API



Bombas Centrífugas horizontales, verticales, sumergibles, de doble succión con carcasa partida, multietápicas de doble carcasa, bombas especiales.

Características:

- Caudales hasta 1600 l/s (25000 gpm).
- Presiones hasta 6000 psi (413 bar).
- Temperaturas de trabajo desde 46°C (-50°F) hasta 450°C (840°F).
- Accionamiento mediante motores eléctricos, motor de combustión interna, turbinas, etc.

Aplicaciones:

Bombeo de petróleo crudo, gas licuado e hidrocarburos en general.
Industria petroquímica. Procesos en refinerías, operaciones en oleoductos.
Plantas de generación de energía.
Industria siderúrgica.

BOMBAS CONTRAINCENDIOS



Bombas diseñadas y construidas especialmente para sistemas contraincendios de acuerdo a normas internacionalmente aceptadas. Una amplia selección de bombas de diversos tipos según la necesidad: horizontal de doble succión con carcasa partida (split case), turbina vertical, vertical en línea, horizontal de eje libre.

Características:

Caudales hasta 320 l/s (5000 gpm).

Presiones hasta 400 psi (27.5 bar).

Diseñadas bajo norma NFPA20.

Aprobadas por UL (Underwrites Laboratories) y FM (Factory Mutual).

Accionamiento por motores eléctricos o Diesel.

PUMPEX

Bombas sumergibles de drenaje

Características :

- Caudales hasta 345 l/s (5450 gpm)
- Alturas hasta 100 m (330 ft)
- Pueden funcionar en seco por su diseño de doble carcasa y excelente disipación de calor.
- Protección del motor incorporada.
- Livianas y portátiles.
- Componentes en acero inoxidable.
- Opcionalmente se suministran con partes desgastables recubiertas con poliuretano

Aplicaciones:

Drenaje de filtraciones en obras de construcción de túneles.

Vaciado de aguas termales en minas y canteras.

By-pass temporal de aguas residuales.

Bombeo de fangos en lugares inundados.





BOMBAS Y SOLUCIONES CON TECNOLOGIA