



Equipos para tratamiento de aguas
AGUAS RESIDUALES
AGUAS INDUSTRIALES
REGADÍO

Isaac Newton, 2
08280 Calaf (Barcelona) - Spain
Tel. +34 93 868 00 02
info@dagequipment.com

WWW.DAGAEQUIPMENT.COM





COMPUERTAS - REJAS - TAMICES DESARENADORES Y DESENGRASADORES TRANSPORTADORES Y COMPACTADORES DECANTADORES - ESPESADORES - AIREADORES

En DAGA investigamos, desarrollamos y fabricamos equipos especializados para la depuración y tratamiento del agua desde el año 1965. Líderes en el mercado y con amplia experiencia en el sector, nuestro objetivo es ofrecer a nuestros clientes las soluciones más fiables acordes a sus necesidades y un impecable servicio de venta y postventa. Con un espíritu de innovación e investigación constante, en DAGA trabajamos día a día para satisfacer plenamente las necesidades de ingenierías, instaladores y usuarios de los equipos. Nuestra misión y visión es la fidelización del cliente, aportándole conocimientos, servicio técnico y equipos de calidad como valor diferenciador en nuestro sector. Nuestra filosofía nos ha permitido suministrar equipos para obras de gran relevancia en el ámbito nacional e internacional. Desde DAGA intentamos compartir y hacer partícipes de nuestra forma de trabajar a todos nuestros colaboradores y por extensión a nuestros clientes.



Comercial

El departamento comercial lo integran ingenieros técnicos con capacidad para asesorar e interpretar las necesidades y especificaciones del cliente y así poder confeccionar la oferta que mejor se adapte a los requisitos.



Oficina técnica

El desarrollo tecnológico y la especialización técnica son factores estratégicos en la aportación de valor de Daga. Por este motivo, la compañía dispone de una oficina técnica con algunos de los mejores profesionales del sector, imprescindibles y necesarios para responder cualquier reto constructivo.



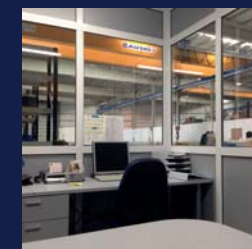
Planchistería industrial y calderería

Daga dispone de los recursos técnicos necesarios para llevar a cabo sus proyectos mediante su división de planchistería industrial y calderería. Un equipo de operarios altamente cualificados y homologados en las mejores técnicas de soldadura que disponen de máquinas de corte láser, oxicorte, plasma de alta definición, plegadoras, cizallas y punzonadoras.



Fabricación y montaje

Daga puede ofrecer a sus clientes la máxima calidad en sus equipos gracias a la larga experiencia del Grupo en la fabricación de maquinaria, para diferentes sectores. Si le sumamos también unas instalaciones óptimas donde realizar el proceso de montaje y fabricación con todos los recursos técnicos y logísticos necesarios, veremos que Daga es hoy por hoy el fabricante nacional mejor preparado.



Instalación

A petición del cliente y para el montaje de los equipos en obra, Daga puede realizar el montaje, la coordinación, el asesoramiento técnico o la puesta en marcha de la maquinaria suministrada en cualquier lugar del mundo. Para ello, dispone del personal y medios adecuados para llevar la operación a buen término y establecer la adecuada relación con los responsables de la obra.



Servicio postventa

El servicio postventa se encarga de recibir las demandas de los clientes y satisfacerlas en el menor tiempo posible, conscientes de que a menudo el recambio puede ser esencial en el proceso de producción.



3-TAMICES Y FILTROS

TAMICES Y FILTROS

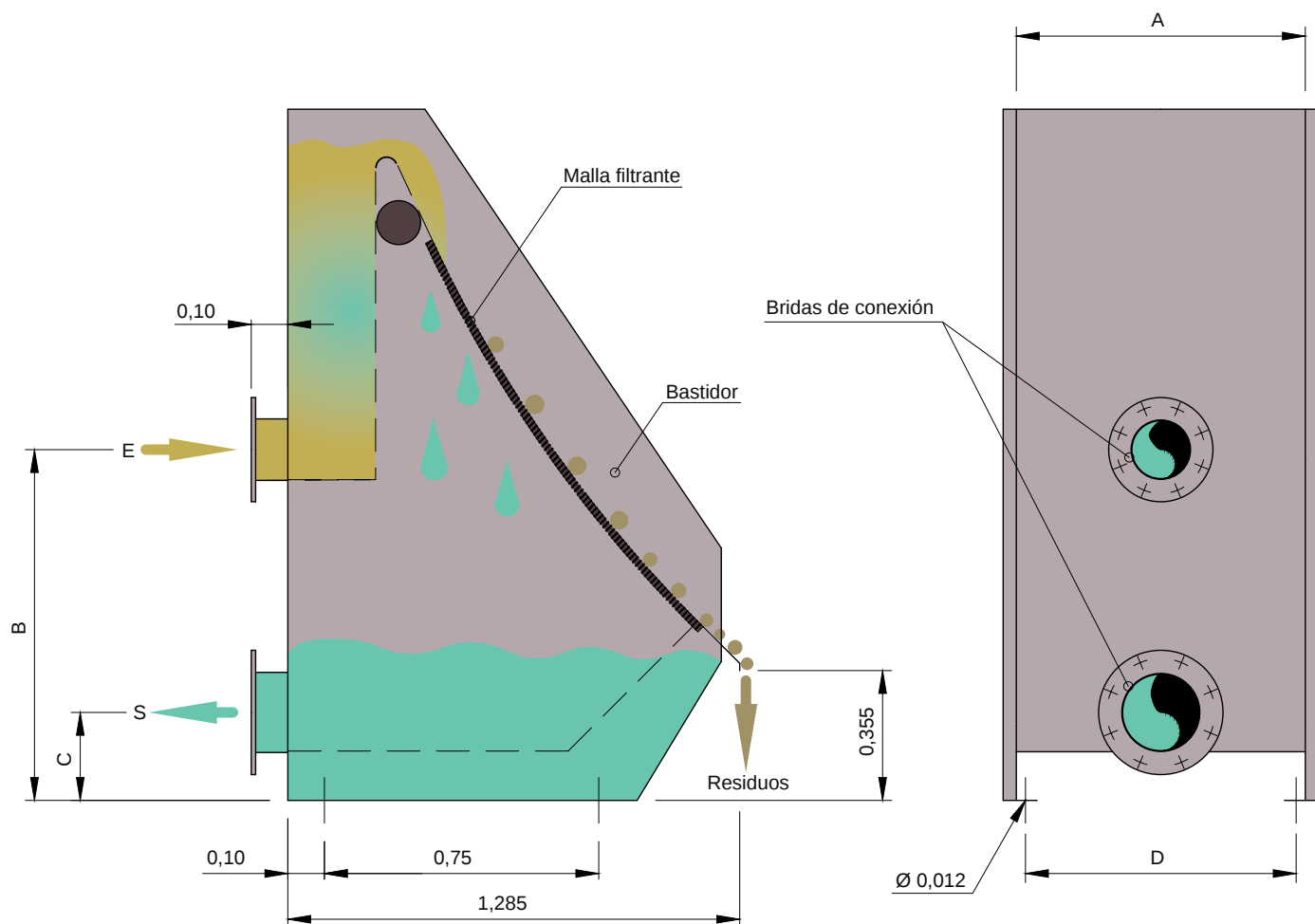
TAMIZ ESTÁTICO Tipo: MR35

Equipo diseñado para la separación líquido-sólido en un proceso continuo, que no requiere ninguna fuente de energía ni mantenimiento.

Descripciones y características:

- **Bastidor.** Tipo monobloc totalmente carenado y construido en chapa de acero.
- **Malla filtrante.** Construida en acero inoxidable con perfiles en forma de cuña.
- **Sistema de separación de residuos.** Por gravedad.





Características técnicas:

TIPO	DIMENSIONES				BRIDAS PN10 S/DIN2576		CAUDAL NOMINAL m ³ /h. Paso en mm.			
	A	B	C	D	Entrada	Salida	0,50	0,75	1,00	1,50
MR35-30	0,30	0,932	0,188	0,25	DN100	DN100	5-21	6-25	8-30	10-35
MR35-50	0,50	0,932	0,215	0,45	DN100	DN150	6-30	8-37	10-44	13-51
MR35-80	0,79	0,959	0,215	0,74	DN150	DN150	8-40	10-50	12-58	16-68
MR35-120	1,21	0,959	0,240	1,16	DN150	DN200	13-82	18-92	25-100	30-130
MR35-180	1,84	0,984	0,294	1,79	DN200	DN300	25-125	32-135	37-155	47-200

Los caudales indicados, dependen de las características principales del efluente, como son: Concentración de sólidos, viscosidad, temperatura, etc..

Cotas en metros

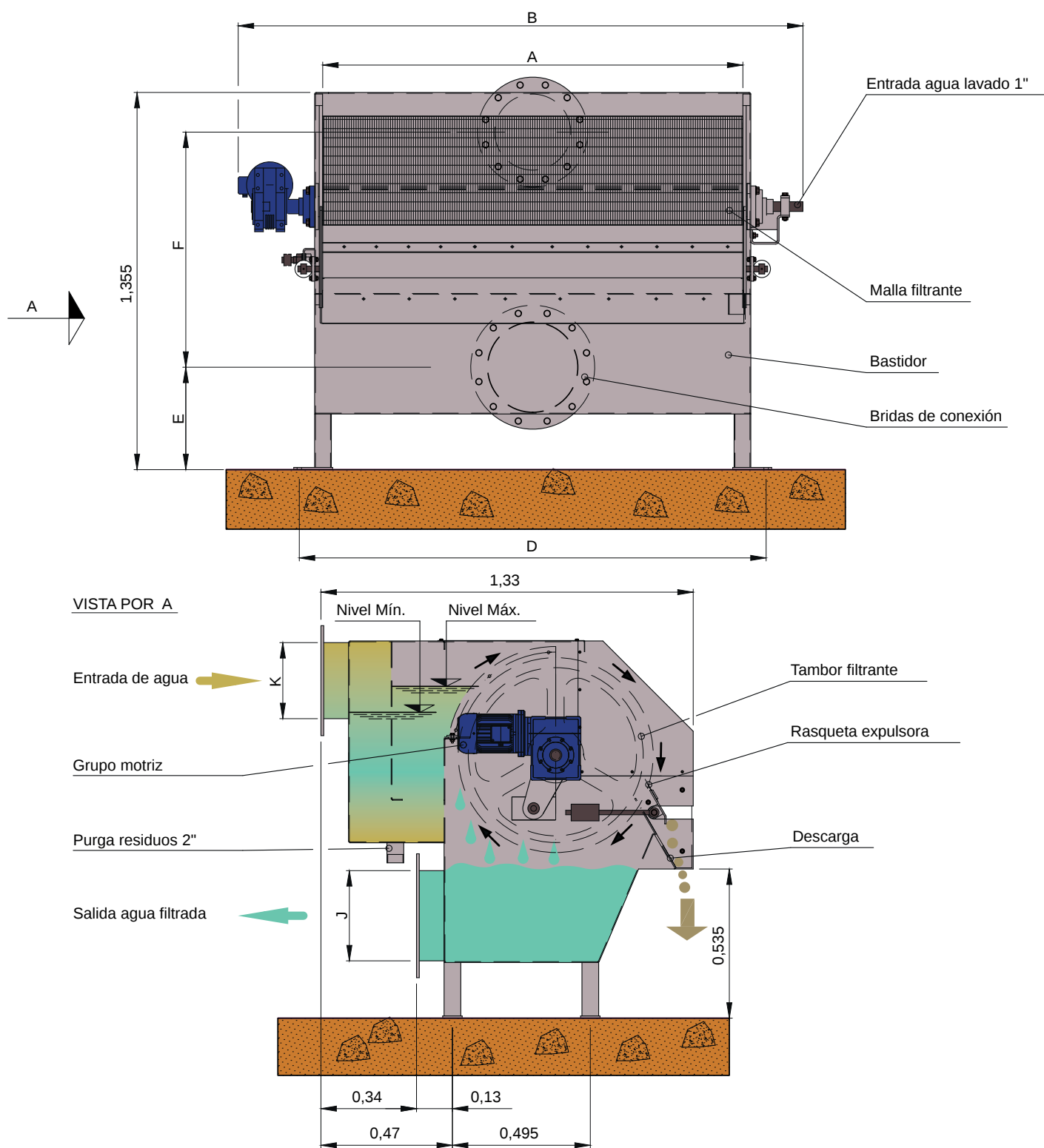
TAMICES Y FILTROS

TAMIZ ROTATIVO “ROTOTAMIZ” Tipo: MR36

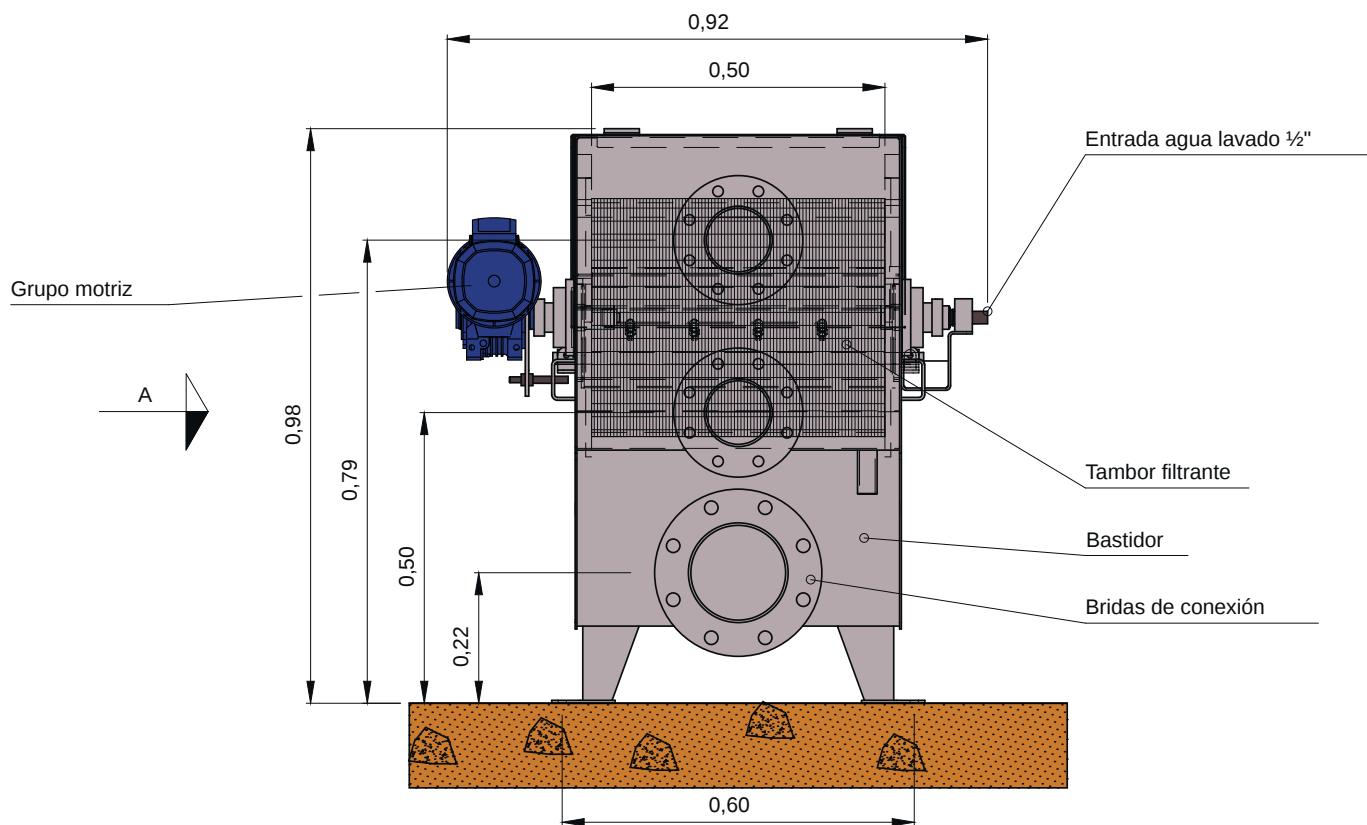
Equipo diseñado para la separación sólido – líquido que se efectúa en un proceso continuo. Ideal para procesos de tamizado en industrias alimentarias, plantas de depuración de aguas residuales, etc. Gracias a su malla filtrante los residuos retenidos son separados sin posibilidad de colmatación.

Descripciones y características:

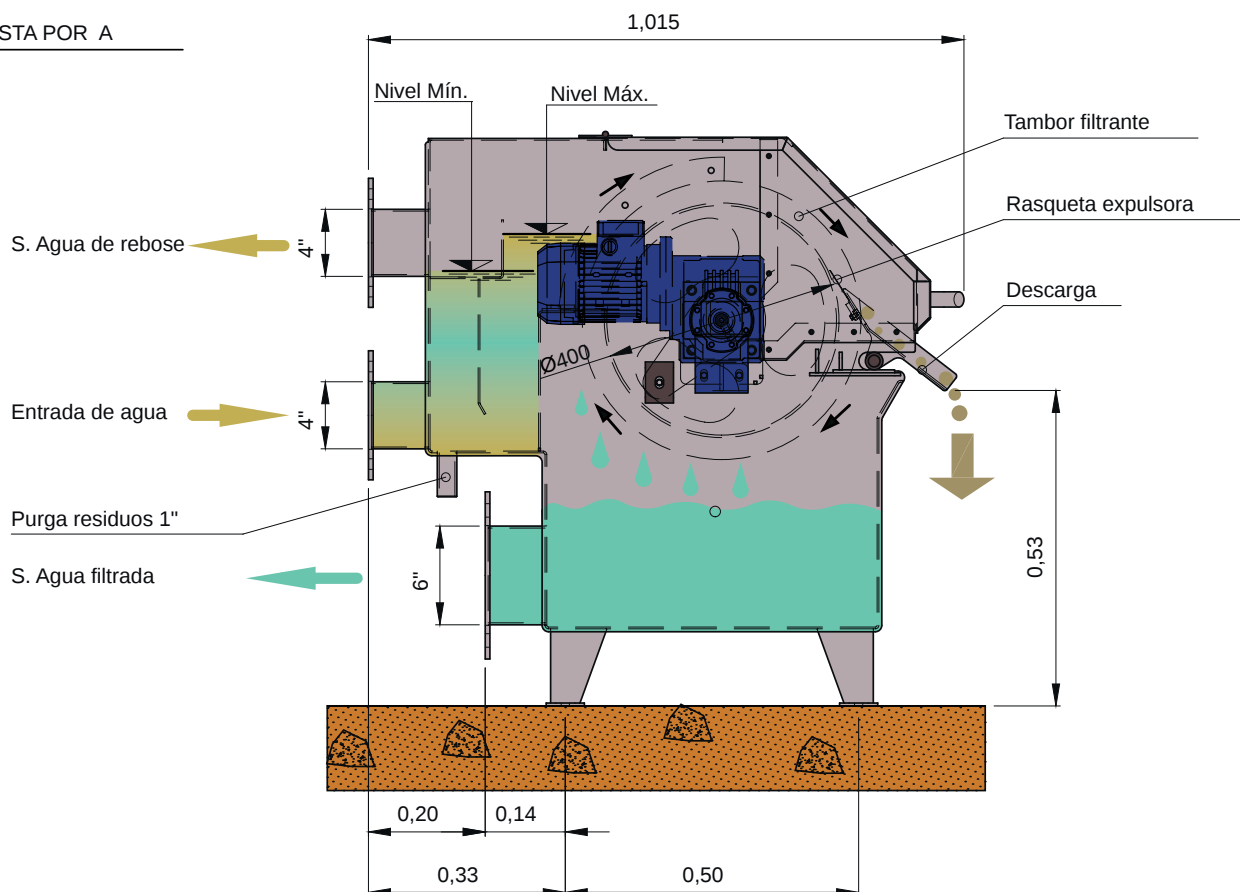
- **Bastidor.** Tipo monobloc construido en chapa de acero. En él va alojado el tambor filtrante y a su vez soporta el grupo motriz. Por su construcción quedan formados dos recintos independientes, uno superior que es donde se almacena el fluido entrante y otro inferior donde se recoge el líquido ya tamizado.
- **Grupo motriz.** Un grupo motoredutor instalado en un lateral del equipo acciona el tambor filtrante. Según necesidades, se puede instalar un convertidor de frecuencia, aumentando así la capacidad de filtración.
- **Tambor filtrante.** Construido en acero inoxidable con perfiles en forma de cuña, lo que produce un efecto autolimpiante. Las partículas de tamaño superior al paso de la criba, quedan retenidos en la superficie donde son eliminados por una rasqueta expulsora. Se construye con pasos variables según demanda y naturaleza del fluido a tamizar.
- **Sistema de eliminación de residuos.** Se efectúa mediante una rasqueta expulsora que roza constantemente con el tambor filtrante arrancando los residuos adheridos a la malla, se recogen en un contenedor, cinta, tornillo transportador, etc.
- **Sistema de limpieza.** Está diseñado con unas boquillas situadas en el interior del tambor que efectúan la limpieza de la malla con agua a presión,. Esta desplaza los residuos adheridos al exterior del tambor, evacuándolos junto con el agua tamizada.



MR 36								Caudales máx. m³/h - Pasos malla (mm)					
TIPO	A	B	D	E	F	J	K	0,5	1	1,5	2	2,5	3
030	0,30	0,81	0,47	0,28	1,01	5"	4"	37,6	60,0	74,4	84,8	92,8	99,20
060	0,60	1,11	0,77	0,32	0,95	8"	6"	74,4	119,2	148,8	170,4	186,40	198,4
090	0,90	1,41	1,07	0,32	0,95	8"	6"	112,0	179,2	223,20	255,2	279,2	298,4



VISTA POR A



MR 36 A	PASOS MALLA (mm.)								
	0,15	0,25	0,50	0,75	1	1,5	2	2,5	3
CAUDAL m³/h	19	28	48	63	75	91	102	110	117

Caudales para agua limpia. Se deberá aplicar un porcentaje de reducción en función de los ppm del agua.

Cotas en metros



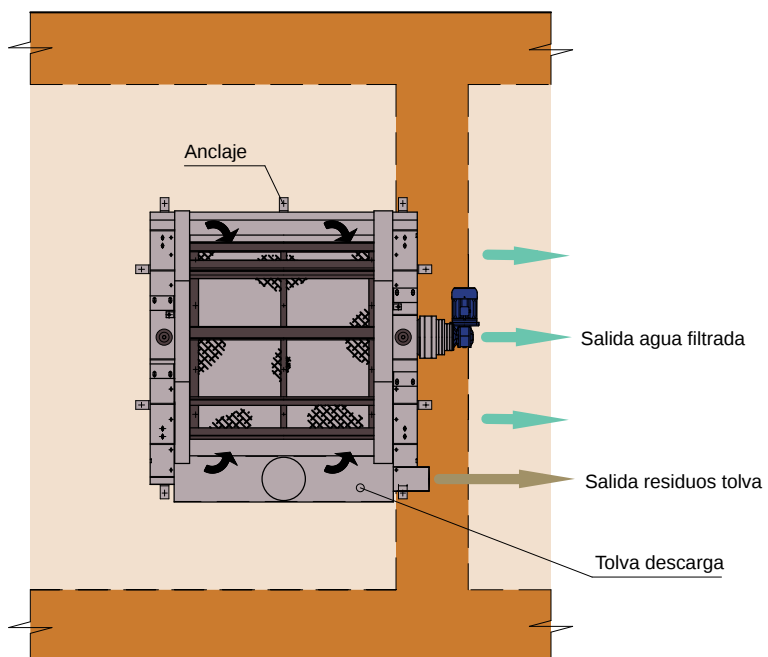
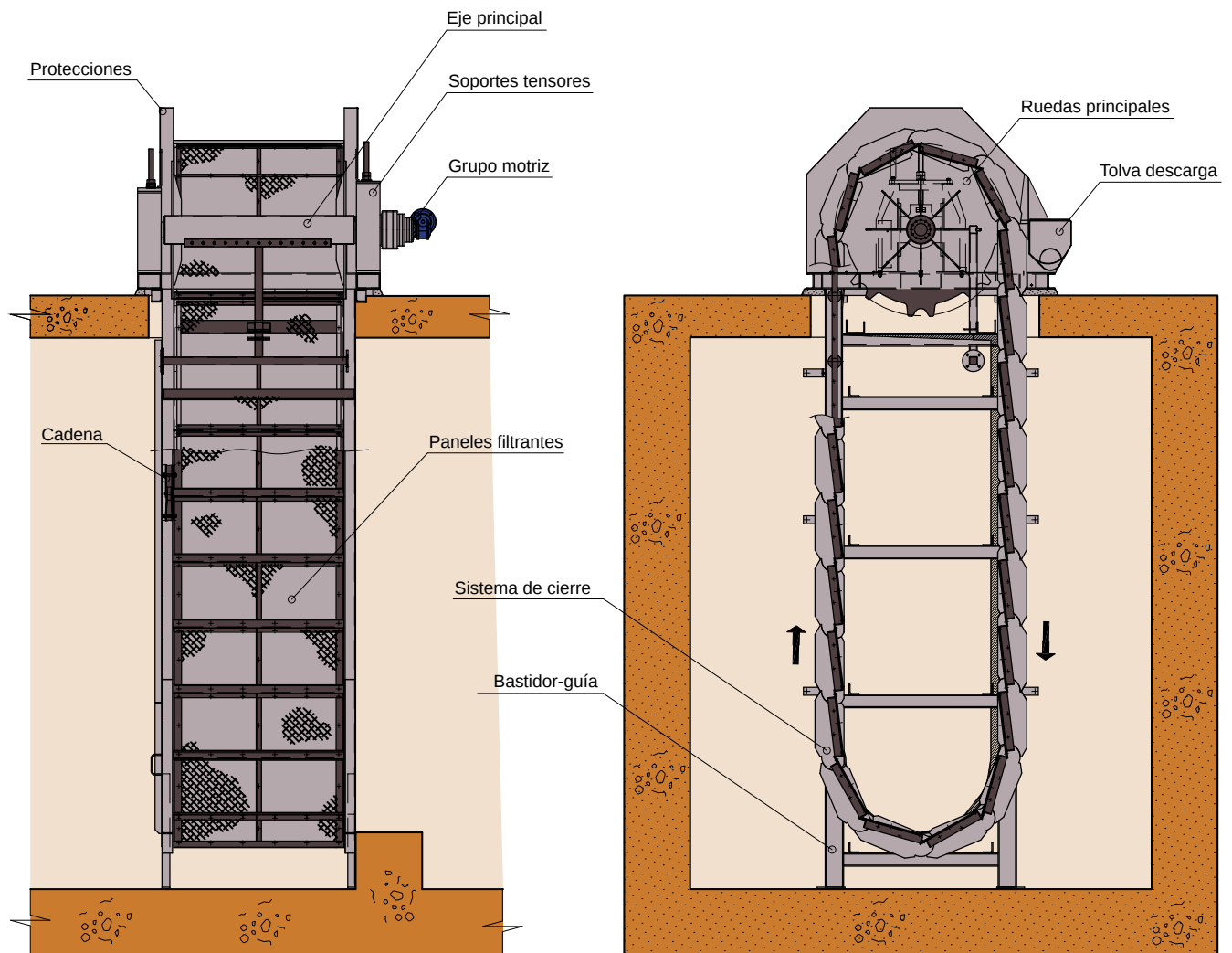
TAMICES Y FILTROS

FILTRO DE CADENA Tipo: MR15B

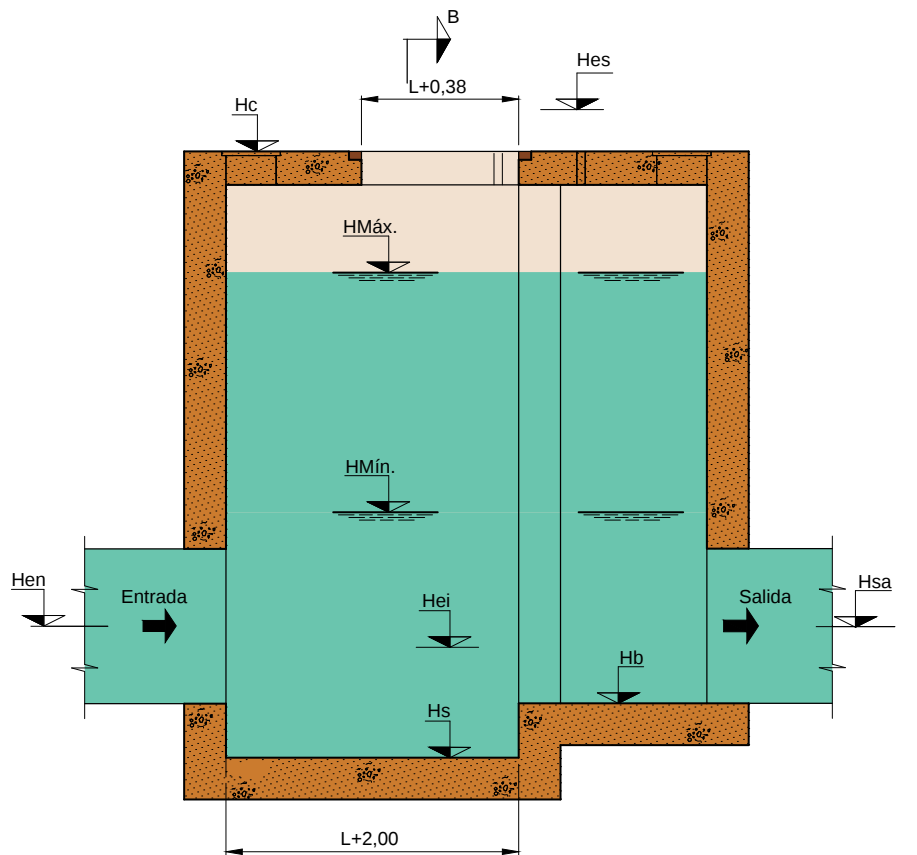
Equipo diseñado para tamizados de agua en canalizaciones profundas y de caudales de nivel variable. Retiene residuos de tamaños comprendidos entre 150 micras y 6 mm. Construcción tipo monobloc, lo que le permite salir de fábrica totalmente montado y probado, lo que facilita su instalación en obra.

Descripciones y características:

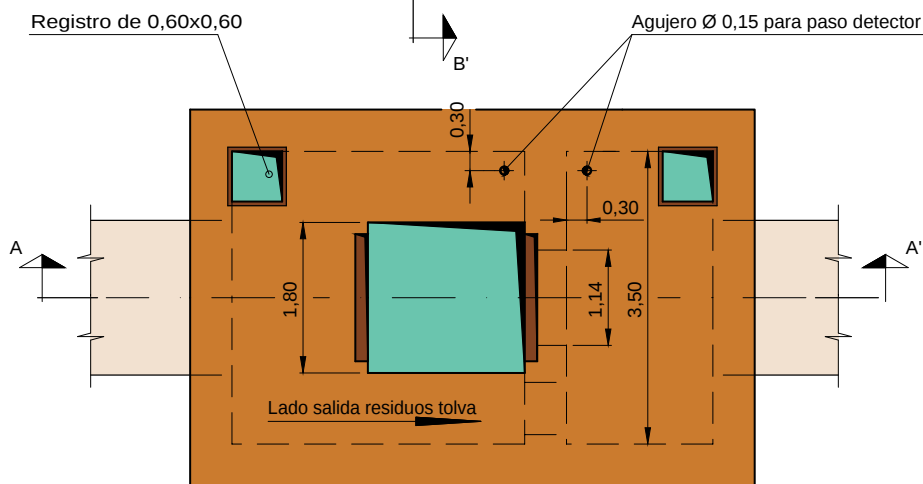
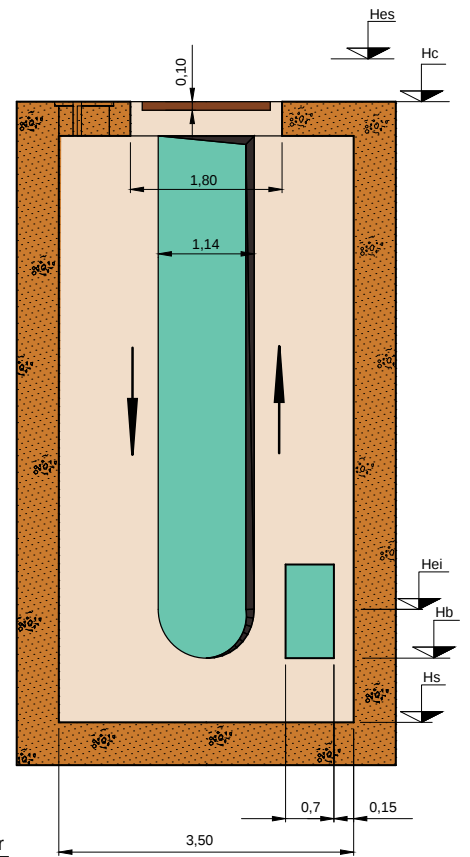
- **Bastidor.** Tipo monobloc totalmente carenado y construido en chapa de acero. Sirve de soporte de todos los elementos de traslación, automatismos, estanqueidad y tolva de descarga. Una vez colocado el filtro en la instalación el bastidor se atornilla y sella contra las paredes del recinto.
- **Grupo motriz.** Compuesto por un motorreductor que ataca directamente al eje principal, montado sobre unas guías de acero para tensado y destensado de la cadena transportadora. Según necesidades de filtrado, este grupo motriz puede equiparse con un motor de dos velocidades, una para funcionamiento normal y otra más rápida para aquellos casos en los que exista una colmatación excepcional de la malla filtrante. El eje principal es un tubo de acero que une solidariamente las dos ruedas principales. Uno de sus extremos, va unido mediante un acoplamiento rígido al motorreductor y el otro extremo va soportado por un rodamiento autoalineable de bolas. Todo el conjunto, va provisto de un sistema de amortiguación de diseño especial para evitar las vibraciones y tensiones que puedan producirse en un funcionamiento normal.
- **Paneles filtrantes.** Conjunto modular montado sobre cadenas transportadoras. Cada panel está diseñado en forma de bandeja, donde va sujeta la malla filtrante, con paso útil dependiendo de las exigencias de filtrado, siendo de muy fácil sustitución en caso de deterioro.
- **Cadenas de arrastre.** Son cadenas transportadoras con sistema de rodillos que engranan con las ruedas principales. A lo largo del filtro van guiadas con perfiles de acero, siendo posible el tensado de las mismas por la parte superior. Están construidas con malla de acero galvanizado o inoxidable, ejes y casquillos en inoxidable y rodillos con material sintético anti desgaste.
- **Sistema de cierre.** Los paneles filtrantes van provistos en sus extremos de una chapa de acero con un diseño apropiado para conseguir un cierre al paso de sólidos entre paneles y guías, todo ello adecuado a las exigencias de tamizado. Asimismo, los paneles están contruidos de tal manera que entre dos de ellos se efectúe un solapamiento que evite el paso de sólidos entre panel y panel.



SECCIÓN "A-A"



SECCIÓN "B-B"



Cotas en metros

- **Guías.** Están construidas con perfiles de acero, aseguran el perfecto funcionamiento del filtro. Por su interior circulan los rodillos de las cadenas efectuando el correcto guiado del conjunto de paneles filtrantes.
- **Conjunto de limpieza.** La limpieza de la tela se efectúa por agua a presión (3 a 4 Kg/cm²), con aspersion tipo abanico plano. El agua de lavado sale por una serie de aspersores colocados a lo largo de una tubería situada en el interior del filtro. La incidencia del agua sobre la tela es de dentro hacia fuera, provocando así el desprendimiento de los residuos adheridos a ella y proyectándolos hacia el interior de la tolva.
- **Tolva de recogida de residuos.** Construida totalmente en chapa de acero y diseñada especialmente para cada tipo de residuo y instalación, la tolva expulsa los residuos junto con el agua de limpieza proyectada, por uno de sus extremos. Esta dispone de registros para su inspección y limpieza.
- **Equipo de control** (opcional). Es posible configurar el equipo para un funcionamiento temporizado o por pérdida de carga a caudal variable.



TAMICES Y FILTROS

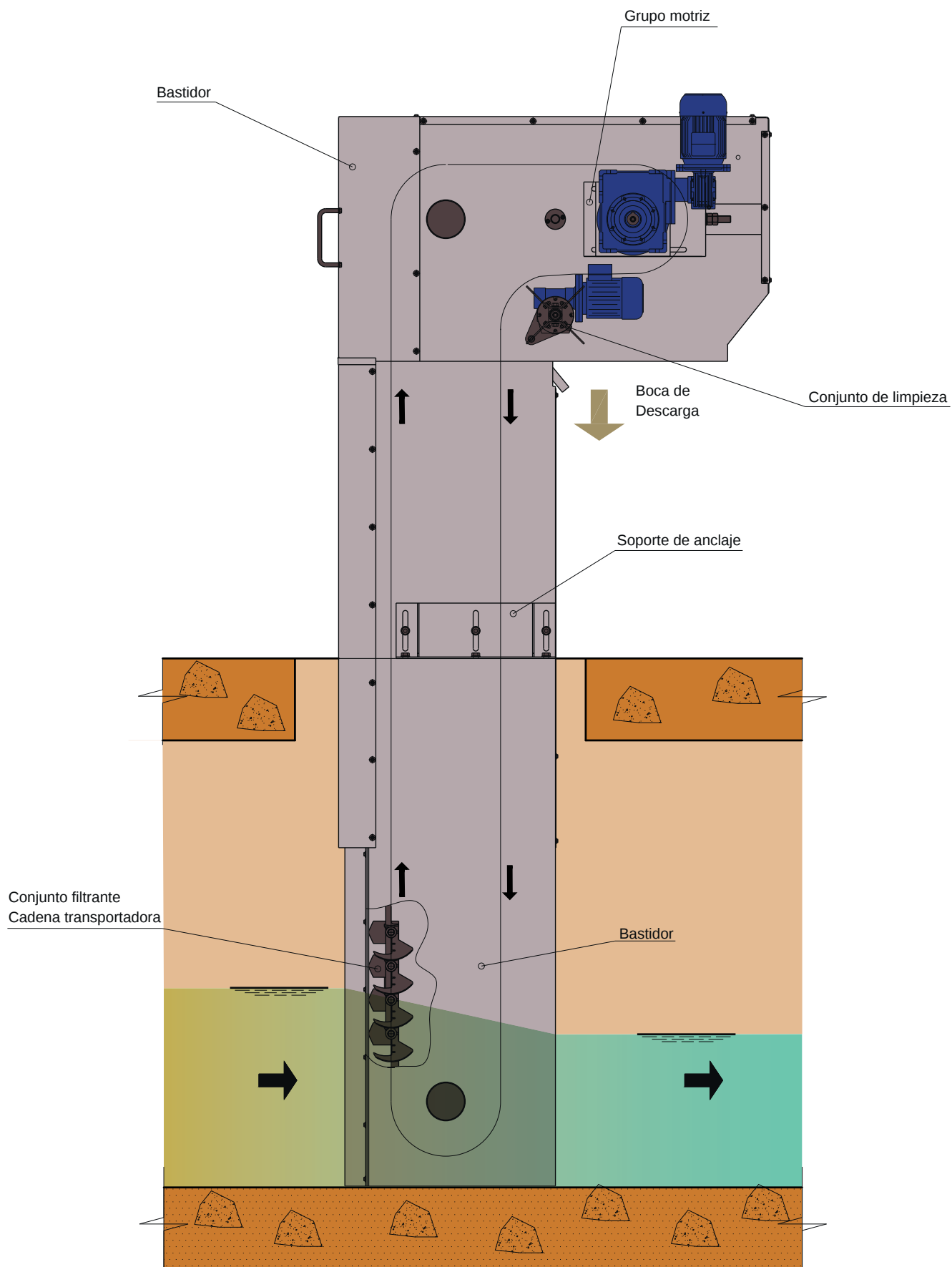
REJA TAMIZ Tipo: MR52

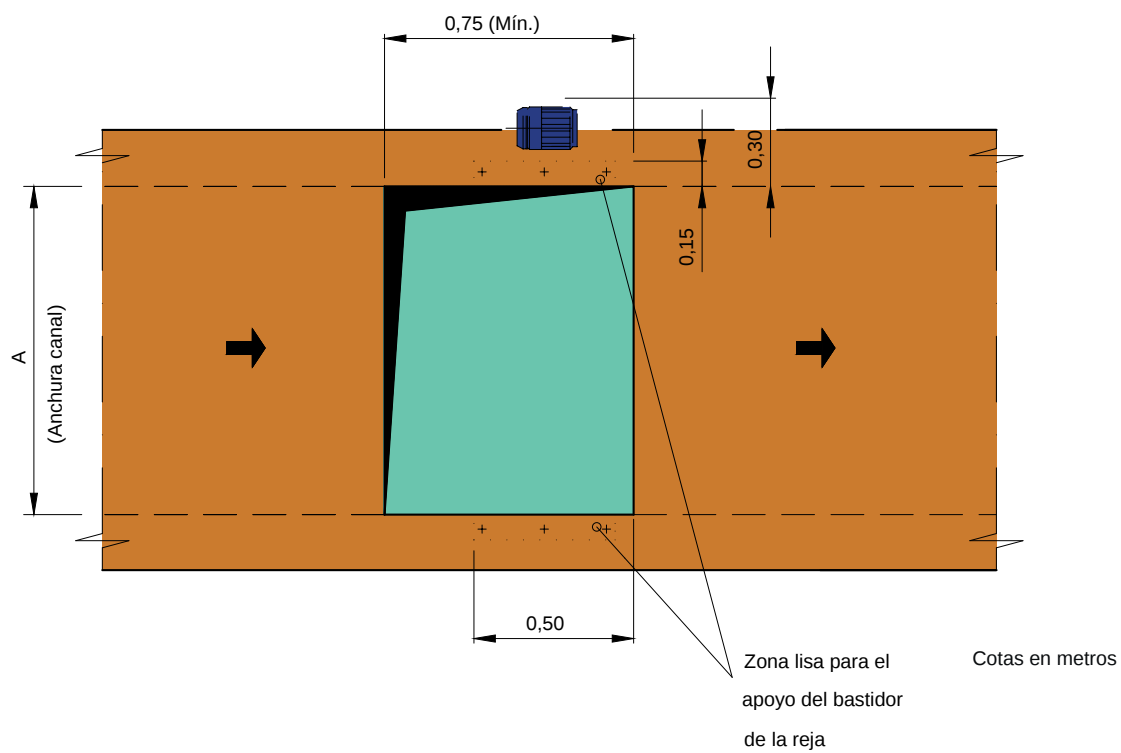
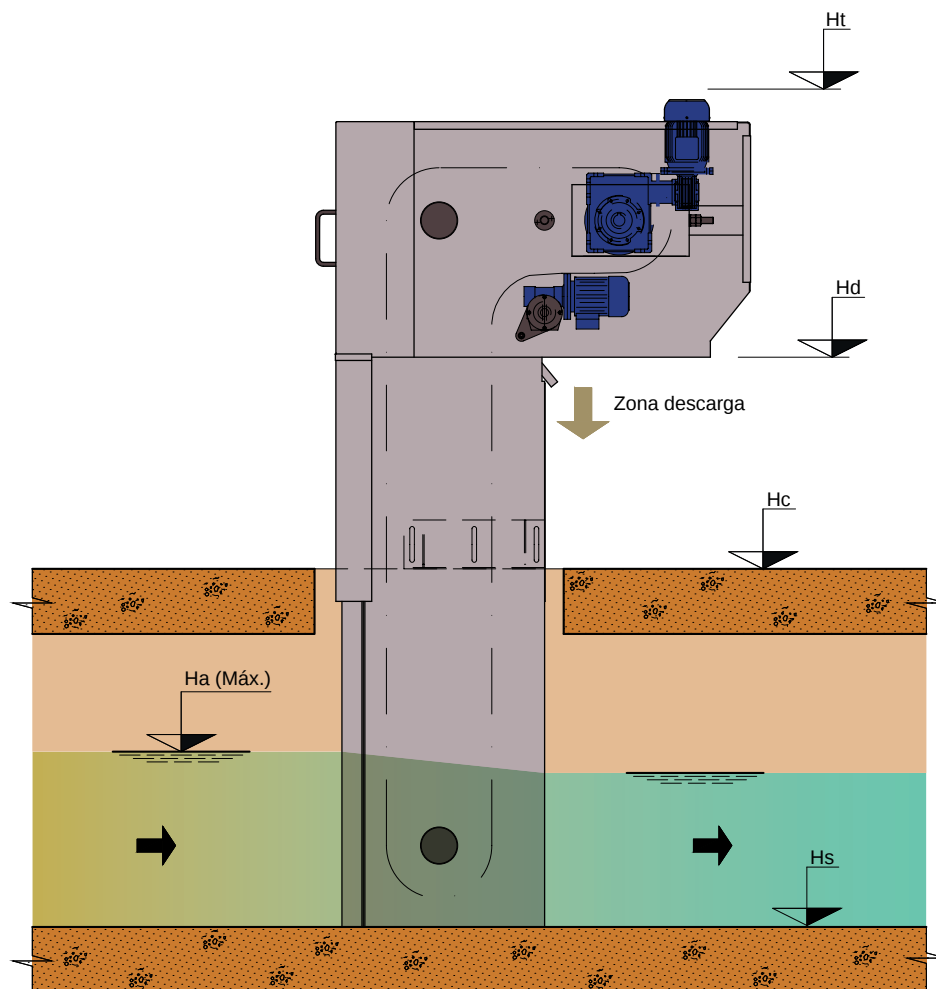
Este tamiz monobloc, con un paso de sólidos comprendidos entre 1'5 mm y 6 mm, es un equipo adecuado para los procesos de depuración de agua residual y la extracción de sólidos en procesos industriales.

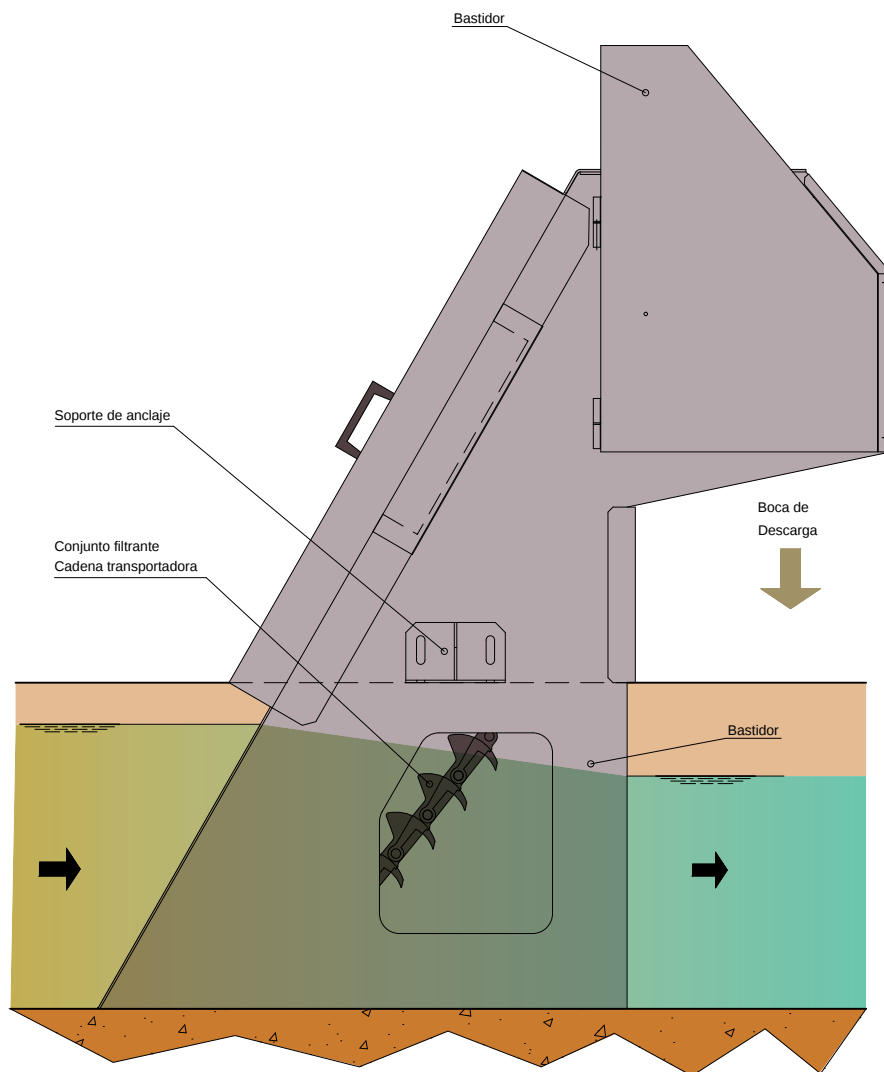
Este equipo maximiza el rendimiento trabajando de manera intermitente, consiguiendo minimizar el desgaste y aumentando la efectividad del tamizado gracias a la colmatación lenta de la malla, con lo que se aumenta la capacidad de retención de los sólidos y facilita su desprendimiento en el punto de vertido. Son unas cuchillas móviles las que realizan un movimiento ascendente, desplazando el manto hacia la parte superior hasta llegar a la zona de descarga.

Descripciones y características:

- **Bastidor.** Tipo monobloc formando un conjunto estable y resistente. Construido en chapa de acero inoxidable soporta todos los elementos de traslación así como el anclaje regulable en altura para fijación en obra.
- **Conjunto filtrante.** Diseñado para evitar el desgaste por abrasión y formado por cuchillas y elementos de elevada resistencia como el ABS, componen una malla de tamizado continua. Los pasos útiles disponibles de este equipo son de 1'5, 3 y 6mm.
- **Grupo motriz.** Compuesto por un motoreductor y un eje motriz que acciona las dos cadenas transportadoras laterales, donde van sujetos los elementos filtrantes. Un sistema de tensado permite efectuar esta operación con extrema facilidad cada vez que se precise.
- **Conjunto de limpieza.** Formado por unas palas elásticas, accionadas por un motoreductor, que en su movimiento de giro elimina los residuos que se encuentran adheridos en los elementos filtrantes. Complementa este dispositivo un conjunto de aspersores que proyectan agua a presión sobre los elementos filtrantes.
- **Equipo de control** (opcional). Es posible configurar el equipo para un funcionamiento temporizado o por pérdida de carga a caudal variable.







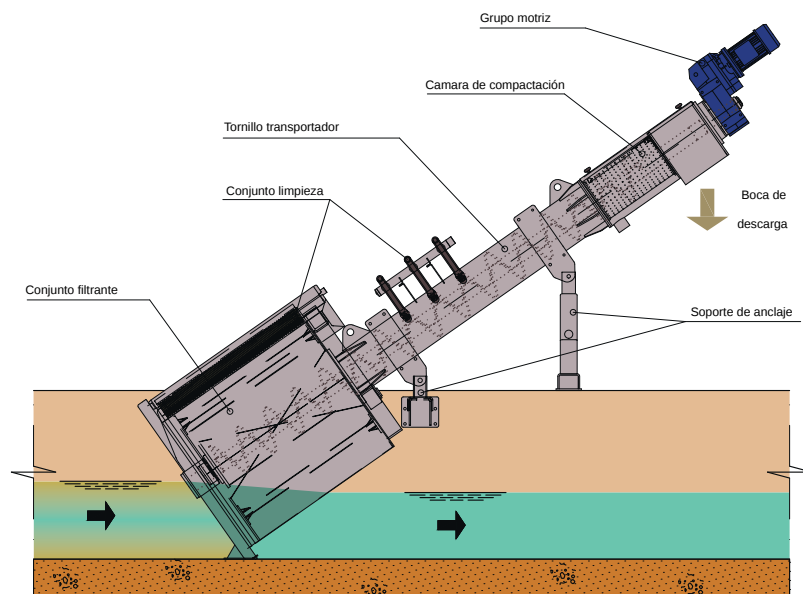
TAMICES Y FILTROS

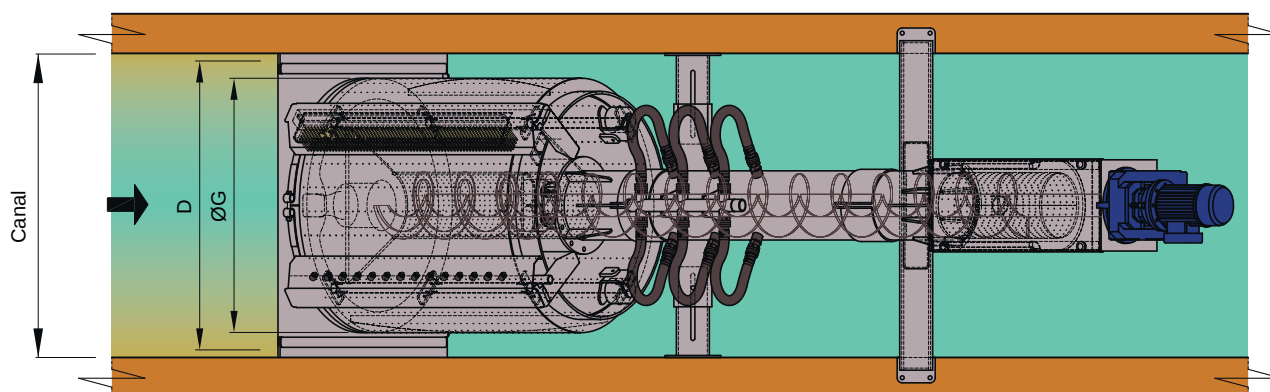
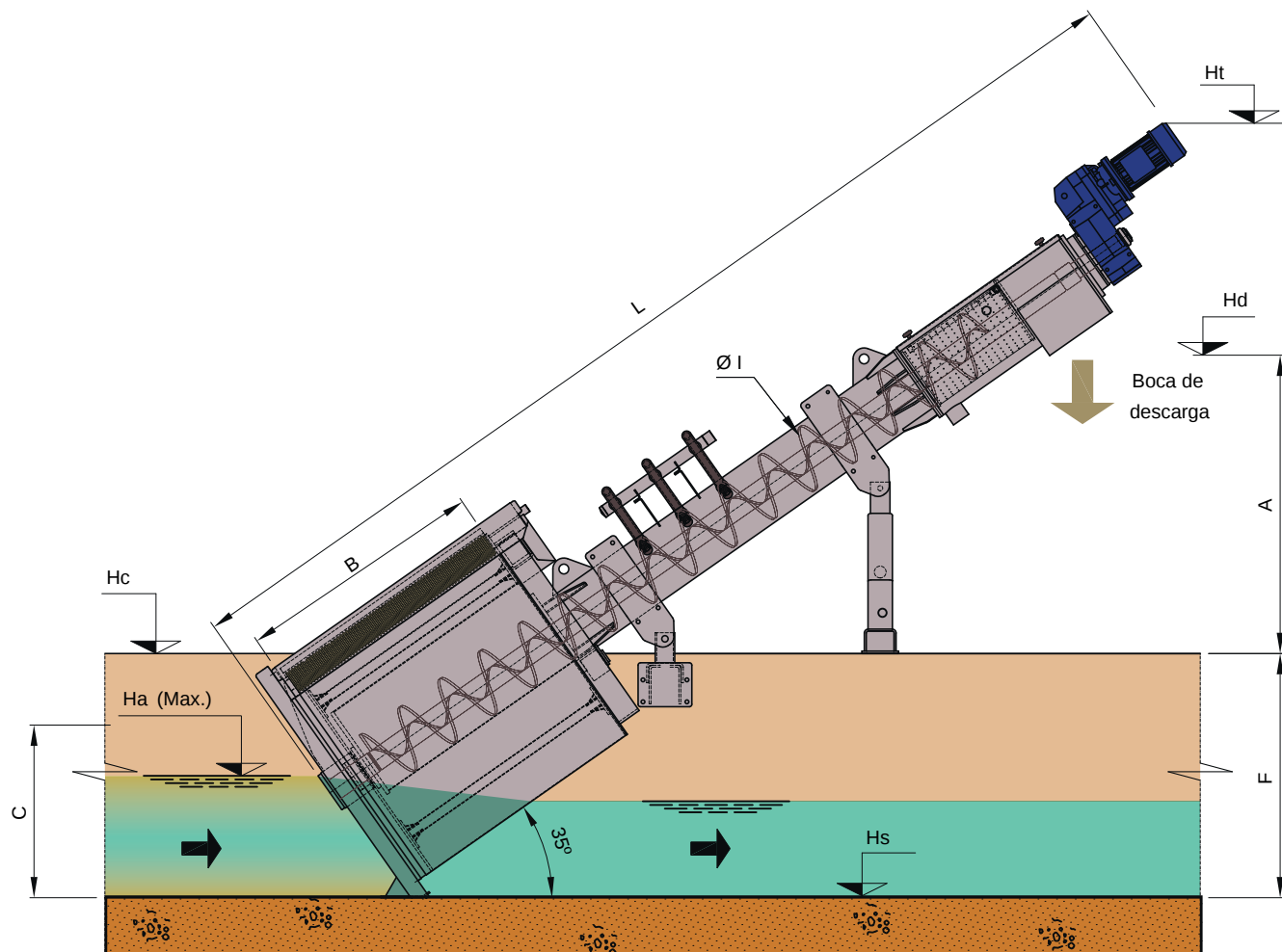
REJA TAMIZ Tipo: MR52 C

Equipo monobloc diseñado para ser instalado en canales o contenedores metálicos, con un paso de sólidos comprendidos entre 0'5 mm y 10 mm. Su característica principal es la sobre filtración debido a la formación de un manto de residuos sobre la cesta filtrante. El tamiz cesta es un equipo adecuado para los procesos de depuración de agua residual y extracción de sólidos en procesos industriales.

Descripciones y características:

- **Bastidor.** Construido en chapa de acero inoxidable, tipo monobloc, forma un conjunto estable y resistente sobre el cual se instalan todos los elementos del equipo así como los anclajes regulables en altura para fijación en obra.
- **Conjunto filtrante.** Formado por un tambor rotativo de chapa perforada o malla con perfil de cuña, capaz de filtrar de 0'5 a 10mm. Las partículas de tamaño superior al paso del tambor, son depositadas sobre el tronillo transportador elevando y expulsando el residuo fuera del canal. Antes de su expulsión se produce una compactado y deshidratado del mismo en la cámara de compactación.
- **Grupo motriz.** Compuesto por un motoreductor y un eje motriz que acciona el tronillo transportador y la rotación del tambor filtrante. La ausencia de tensores y simplicidad de funcionamiento facilitan su mantenimiento.
- **Conjunto de limpieza.** Este equipo dispone de dos sistemas de limpieza. En la zona del tambor está compuesto por un cepillo y unas boquillas de aspersión que realizan la limpieza del exterior al interior del tambor. En la zona inferior del transportador se ubican unas boquillas de aspersión que realizan la extracción de las sustancias solubles, disminuyendo la cantidad de residuo.
- **Equipo de control** (opcional). Es posible configurar el equipo para un funcionamiento temporizado o por pérdida de carga a caudal variable.





DIMENSIONES									
TIPO	Canal	A	B	C	D	F	ØG	ØI	L
MR52-C-80	1,00	1,22	0,80	0,40	0,94	0,80	0,80	0,25	4,17
MR52-C-100	1,20	1,22	1,00	0,50	1,14	1,00	1,00	0,25	4,37
MR52-C-120	1,40	1,22	1,20	0,60	1,34	1,20	1,20	0,25	4,60

Cotas en m.