

# LOS SRES. ARNALICH Y COMP.<sup>A</sup>

CALLE DEL CONDE DEL ASALTO, NÚM. 12, BARCELONA.

TIENEN EL HONOR DE OFRECER Á LOS SEÑORES FABRICANTES, AGRICULTORES, Y Á TODOS LOS INDUSTRIALES EN GENERAL, SUS

## TURBINAS

Y OTROS MOTORES HIDRÁULICOS

construidos en los talleres y bajo la dirección de los Ingenieros mas célebres en esta especialidad en ALEMANIA,

Y CUYO BELLANTE ÉXITO EN ESTE RAMO DE LA MECÁNICA ESTÁ ATESTIGADO POR INNUMERABLES CORRESPONDENCIAS, CERTIFICADOS Y PREMIOS OBTENIDOS EN LAS EXPOSICIONES DONDE SE HAN PRESENTADO.

Se construyen Turbinas desde la fuerza de dos hombres hasta la de MIL CABALLOS,

VALIÉNDOSE UNA DE ESTAS ÚLTIMAS EN UNA FÁBRICA DE PAPEL DE MADRID, EN ESPAÑA.

### SISTEMA.

1.º No hay sistema exclusivo.

2.º Los diferentes sistemas en uso tienen calidades y ventajas diferentes, que solo se ponen de relieve y se benefician completamente en circunstancias determinadas.

3.º Es un error muy perjudicial creer que un sistema determinado, por excelentes calidades que reúna y por buenos que sean material, ejecución y colocación, haya de dar el resultado mas favorable ó siquiera un resultado favorable en todos los saltos y circunstancias.

4.º La elección del sistema debe ser el resultado de un estudio detenido, concienzudo é ilustrado, de todos los datos y circunstancias que concurren y acompañan cada caso especial.

5.º El salto de agua en sí, su altura, la masa de agua, la velocidad de esta, su variabilidad regular ó irregular segun las estaciones del año, muy grande á veces y fluctuando entre límites extremos muy distantes entre sí, su limpidez, ó si lleva á menudo cuerpos extraños como hojas, yerbas, raíces, ramas, limo ó arena, y multitud de otras circunstancias y condiciones referentes á la fuerza motriz, no constituyen aun todas las condiciones que deben guiar al constructor inteligente en la elección del sistema de turbinas á emplear, sino que han de tenerse en cuenta muchísimas otras, y entre ellas es una muy principal la de considerar cual industria y cuales máquinas el motor ha de mover, es decir, qué clase de trabajo se desea obtener, las circunstancias del lugar y otras muchas, pues solo la mayor armonía entre todos los elementos y condiciones que concurren en cada caso, procura y garantiza no solo el máximo sino tambien el mejor aprovechamiento y bonificación de la fuerza del salto.

6.º Las TURBINAS que vendemos bonifican hasta el mas alto grado la fuerza bruta de los saltos de agua mas diferentes y de condiciones y circunstancias mas variadas, ya sean referentes al mismo salto, ya al país, ya á las industrias para las cuales se las destina, y escogemos para cada caso especial el sistema mas adecuado.

7.º Determinado y adoptado el sistema mas conveniente, podemos honrarnos que las TURBINAS nuestras reúnen, gracias á una experiencia larga y estudio concienzudo, las condiciones siguientes:

El mayor rendimiento de la fuerza que es posible lograr.

El trabajo en agua.

La conservación y constancia del trabajo útil hasta de los saltos mas pequeños y variables.

Gran simplicidad y facilidad en el servicio, manejo y engrasamiento, cuando este último no está dispensado parcialmente ó del todo.

La mayor sencillez en la fundación, cimientos, colocación y montaje.

La ausencia de disposiciones complicadas si bien á veces muy ingeniosas en las palas, rodetes, etc.

La menor contingencia á reparaciones.

El acceso mas fácil á todas las partes del motor, con lo cual se evitan molestias é interrupciones largas y siempre perjudiciales á los intereses del fabricante.

NOTA. — Nos encargamos de la colocación de nuestras TURBINAS, como de las transmisiones y en general del montaje de las fábricas.