sinfin energy ©

HIDRO-TORNILLO

El hidrotornillo de Sinfin se basa en el milenario ingenio de Arquímedes al que, aplicando ingeniería inversa, hemos transformado en una turbina de micro-generación hidráulica.

www.sinfinenergy.com
info@sinfinenergy.com
+34 984 291 802
C/ Los Prados 166
Gijón, Asturias

FISH FRIENDLY

HIDROTORNILLO
GENERACIÓN A RED

El hidrotornillo puede actuar como una micro-central conectada a la red general. Es el formato más clásico y seguro de obtención de ingresos mediante la **venta al pool diario de la energía generada.**

- **POTENCIAS NOMINALES HASTA 1MW**
- **INSTALACIÓN SENCILLA E INTEGRADA**
- **DESNIVELES DE HASTA 10 METROS**
- **CAUDAL DE AGUA SOPORTADO: HASTA 10m³/s**
- **GRAN EFICIENCIA (RENDIMIENTO ~ 90%)**
- **AUTORREGULACIÓN ANTE CAMBIOS DEL CAUDAL**
- **MODULARIDAD: PARALELO/SERIE**

DISEÑOS MODULARES PARA CADA **APLICACIÓN**

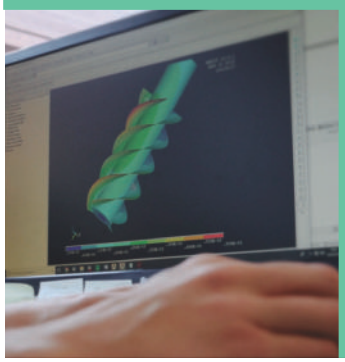
Nuestro hidrotornillo **es capaz de generar entre 1kW y 1MW por cada unidad**. Pudiendo diseñar la turbina para cada necesidad de aplicación. Para conseguir más potencia, sumaremos turbinas en serie o paralelo siendo capaces de alcanzar cualquier potencia necesaria.

H(M)/Q(m³/s)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
1,0	7	11	15	18	22	26	29	33	37	40	44	48	52	55	59	63	66	70	74
1,5	11	17	22	28	33	39	44	50	55	61	66	72	77	83	88	94	99	105	110
2,0	15	22	29	37	44	52	59	66	74	81	88	96	103	110	118	125	132	140	147
2,5	18	28	37	46	55	64	74	83	92	101	110	120	129	138	147	156	166	175	184
3,0	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	155	166	177	188	199	210	221
3,5	26	39	52	64	77	90	103	116	129	142	155	167	180	193	206	219	232	245	258
4,0	29	44	59	74	88	103	118	132	147	162	177	191	206	221	235	250	265	280	294
4,5	33	50	66	83	99	116	132	149	166	182	199	215	232	248	265	281	298	315	331
5,0	37	55	74	92	110	129	147	166	184	202	221	239	258	276	294	313	331	349	368
5,5	40	61	81	101	121	142	162	182	202	223	243	263	283	303	324	344	364	384	405
6,0	44	66	88	110	132	155	177	199	221	243	265	287	309	331	353	375	397	419	441
6,5	48	72	96	120	143	167	191	215	239	263	287	311	335	359	383	407	430	454	478
7,0	52	77	103	129	155	180	206	232	258	283	309	335	361	386	412	438	464	489	515
7,5	55	83	110	138	166	193	221	248	276	303	331	359	386	414	441	469	497	524	552
8,0	59	88	118	147	177	206	235	265	294	324	353	383	412	441	471	500	530	559	589
8,5	63	94	125	156	188	219	250	281	313	344	375	407	438	469	500	532	563	594	625
9,0	66	99	132	166	199	232	265	298	331	364	397	430	464	497	530	563	596	629	662
9,5	70	105	140	175	210	245	280	315	349	384	419	454	489	524	559	594	629	664	699
10,0	74	110	147	184	221	258	294	331	368	405	441	478	515	552	589	625	662	699	736

Potencia del Hidrotornillo en kW, en función de la altura y el caudal disponibles.

www.sinfinenergy.com | info@sinfinenergy.com | +34 984 291 802 | Los Prados 166 (33203) Gijón, Asturias

red táctica



HIDROTORNILLO AUTOCONSUMO

POTENCIAS NOMINALES ENTRE 1kW Y 20kW

H(M)/Q(m³/s)	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,9	0,95	1,00
0,50	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5
0,75	0,3	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0	4,2	4,5	4,8	5,0	5,3
1,00	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,6	4,9	5,3	5,7	6,0	6,4	6,7	7,1
1,25	0,4	0,9	1,3	1,8	2,2	2,6	3,1	3,5	4,0	4,4	4,9	5,3	5,7	6,2	6,6	7,1	7,5	7,9	8,4	8,8
1,50	0,5	1,1	1,6	2,1	2,6	3,2	3,7	4,2	4,8	5,3	5,8	6,4	6,9	7,4	7,9	8,5	9,0	9,5	10,1	10,6
1,75	0,6	1,2	1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,7	9,3	9,9	10,5	11,1	11,7	12,4
2,00	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,7	6,4	7,1	7,8	8,5	9,2	9,9	10,6	11,3	12,0	12,7	13,4	14,1
2,25	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	7,9	8,7	9,5	10,3	11,1	11,9	12,7	13,5	14,3	15,1	15,9
2,50	0,9	1,8	2,6	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	7,9	8,8	9,7	10,6	11,5	12,4	13,2	14,1	15,0	15,9	16,8	17,7
2,75	1,0	1,9	2,9	3,9	4,9	5,8	6,8	7,8	8,7	9,7	10,7	11,7	12,6	13,6	14,6	15,5	16,5	17,5	18,5	19,4
3,00	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,4	7,4	8,5	9,5	10,6	11,7	12,7	13,8	14,8	15,9	17,0	18,0	19,1	20,1	21,2
3,25	1,1	2,3	3,4	4,6	5,7	6,9	8,0	9,2	10,3	11,5	12,6	13,8	14,9	16,1	17,2	18,4	19,5	20,7	21,8	23,0
3,50	1,2	2,5	3,7	4,9	6,2	7,4	8,7	9,9	11,1	12,4	13,6	14,8	16,1	17,3	18,5	19,8	21,0	22,2	23,5	24,7
3,75	1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,3	10,6	11,9	13,2	14,6	15,9	17,2	18,5	19,9	21,2	22,5	23,8	25,2	26,5
4,00	1,4	2,8	4,2	5,7	7,1	8,5	9,9	11,3	12,7	14,1	15,5	17,0	18,4	19,8	21,2	22,6	24,0	25,4	26,8	28,3

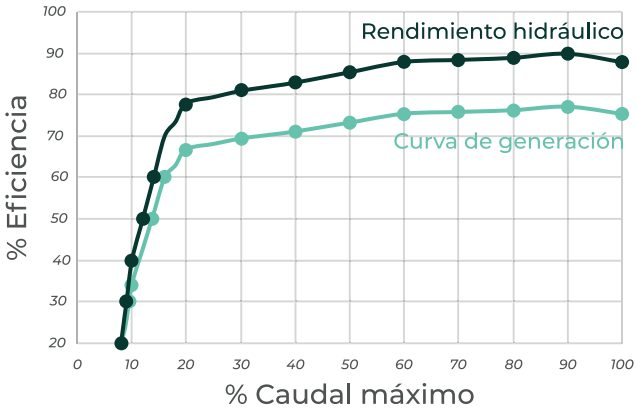
Potencia del Hidrotornillo en kW, en función de la altura y el caudal disponibles.

www.sinfinenergy.com | info@sinfinenergy.com | +34 984 291 802 | Los Prados 166 (33203) Gijón, Asturias

red táctica

ENERGÍA CONSTANTE Y EFICIENTE

El hidrotornillo es la tecnología de generación micro-hidráulica más eficiente del mercado, alcanzando eficiencias hidráulicas por encima del 90% en un amplio rango de caudales y superior al 80% con caudales mínimos.



CONOCE NUESTROS PROYECTOS

sinfin energy ©

www.sinfinenergy.com | info@sinfinenergy.com | +34 984 291 802 | Los Prados 166 (33203) Gijón, Asturias

red táctica