



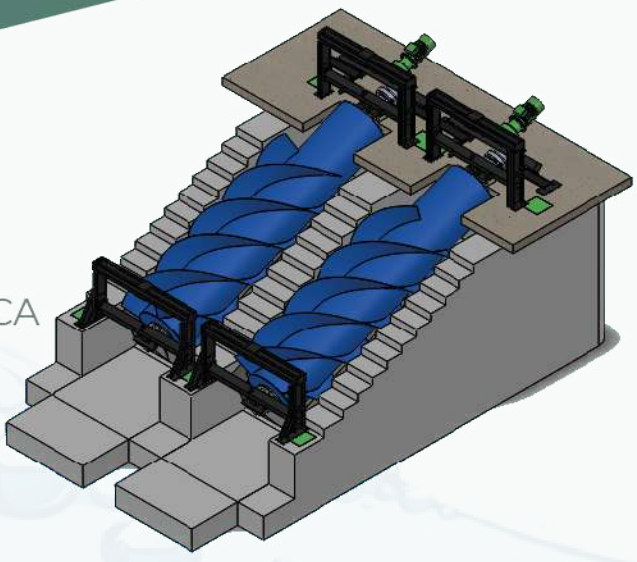
100%
FISH
FRIENDLY



ENERGÍA DESDE LA NATURALEZA

HIDROTORNILLO TURBINA DE GENERACIÓN MICRO-HIDRÁULICA

Nuestro **Hidrotornillo** se basa en el milenario ingenio hidráulico del Tornillo de Arquímedes, al que aplicando ingeniería inversa, hemos transformado en una turbina de micro-generación hidráulica.



POTENCIAS NOMINALES hasta 1MW

DESNIVELES DE HASTA 10 METROS

GRAN EFICIENCIA (RENDIMIENTO ~ 90%)

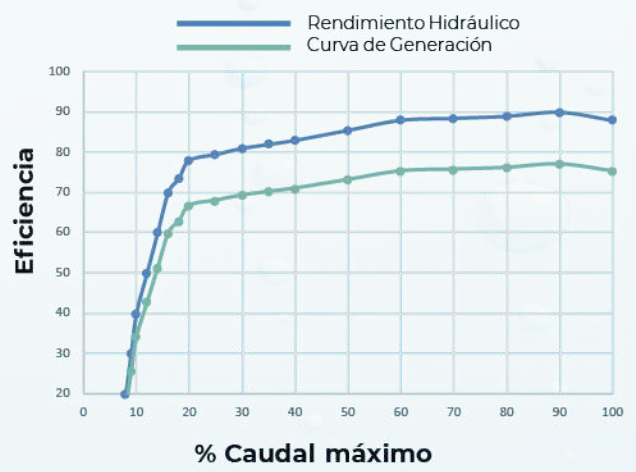
INSTALACIÓN SENCILLA E INTEGRADA

CAUDAL DE AGUA SOPORTADO: HASTA 10m³/s

AUTORREGULACIÓN ANTE CAMBIOS DEL CAUDAL

ENERGÍA CONSTANTE Y EFICIENTE

El **Hidrotornillo** es la tecnología de generación micro-hidráulica más eficiente del mercado, alcanzando resultados nominales por encima del 90% con un caudal mínimo.



web: www.sinfinenergy.com
email: info@sinfinenergy.com

teléfono: +34 984 29 18 02
dirección: Los Prados 166, Gijón, Asturias, España

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.



AUTOCONSUMO

El autoconsumo de la energía, con la ayuda de una micro-red de base hidráulica supone siempre la inversión más rentable, si las cargas o consumidores mantienen una demanda significativa en el tiempo.

La disponibilidad y constancia del recurso es una de sus mayores ventajas comparativas, siendo posible integrar otras tecnologías mas fluctuantes en la misma micro-red.



DISEÑOS OPTIMIZADOS PARA CADA APLICACIÓN

Nuestro **Hidrotornillo** es capaz de generar entre 1 y 100kW por cada unidad. Pudiendo diseñar la turbina para cada necesidad de aplicación. Para conseguir más potencia, sumamos turbinas en serie o paralelo siendo capaces de alcanzar cualquier potencia necesaria.

H(m)/Q(m ³ /s)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
1,00	7	9	11	13	15	17	18	20	22	24	26	28	29	31	33	35	37
1,25	9	11	14	16	18	21	23	25	28	30	32	34	37	39	41	44	46
1,50	11	14	17	19	22	25	28	30	33	36	39	41	44	47	50	52	55
1,75	13	16	19	23	26	29	32	35	39	42	45	48	51	55	58	61	64
2,00	15	19	22	26	29	33	37	40	44	48	51	55	59	62	66	70	74
2,25	17	21	25	29	33	37	41	45	50	54	58	62	66	70	74	79	83
2,50	18	23	28	32	37	41	46	51	55	60	64	69	74	78	83	87	92
2,75	20	25	30	35	40	45	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	101
3,00	22	28	33	39	44	50	55	61	66	72	77	83	88	94	99	105	110
3,25	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	107	113	119
3,50	26	32	39	45	51	58	64	71	77	84	90	96	103	109	116	122	129
3,75	28	34	41	48	55	62	69	76	83	90	96	103	110	117	124	131	138
4,00	29	37	44	51	59	66	74	81	88	96	103	110	118	125	132	140	147
4,25	31	39	47	55	62	70	78	86	94	102	109	117	125	133	141	148	156
4,50	33	41	50	58	66	74	83	91	99	107	116	124	132	141	149	157	165
4,75	35	44	52	61	70	79	87	96	105	113	122	131	140	148	157	166	175
5,00	37	46	55	64	74	83	92	101	110	119	129	138	147	156	165	175	184

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

