



## Pico Turbina Hidroeléctrica HTP-500

Modelo	<b>HTP-500</b>
Potencia de entrega	<b>0,5 kW</b>
Tipo de rodete	<b>Turgo</b>
Tipo de generador	<b>Generador de Imanes Permanentes</b>

Detalles	Hoja de especificaciones	Especificaciones	
	Voltaje	160 VAC	280 VAC
	Frecuencia	60 Hz	60 Hz
	Número de polos	18	18
	Corriente máxima	16 A	17 A
	Velocidad rotacional	1400 rpm	2500 rpm
	Número de inyectores	1 inyector	
	Conexión hidráulica	Acople roscado hembra 2" NPT	
	Dimensiones	340x340x360mm	

Potencia generada (W)	Diferencia de altura neta Hn (m.c.a.)												
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	27	30	
Caudal aprovechable Q (l/s)	1	20	27	35	44	64	76	88	99	109	118	122	133
	1,25	27	37	48	59	71	83	95	124	136	148	152	166
	1,5	36	49	62	77	91	106	121	136	149	162	167	183
	1,75	45	61	78	95	114	132	150	167	184	200	206	226
	2	55	74	94	115	137	159	180	201	221	240	248	272
	2,25	66	88	112	137	162	187	213	237	261	282	292	320
	2,5	77	103	130	159	188	217	246	274	301	327	337	371
	2,75	89	118	149	182	215	248	281	313	344	372	385	423
	3	101	134	169	205	242	279	316	352	387	419	433	476
	3,25	119	150	189	229	270	312	353	393	431	467	483	531
	3,5	134	166	209	253	299	344	389	433	476	516	533	586
	3,75	150	188	230	278	327	377	426	474	521	564	583	642
	4	166	207	250	302	356	410	463	515	566	613	634	697
4,25	182	227	270	327	385	442	500	556	610	662	684	752	
4,5	197	246	295	351	413	475	536	597	655	710	734	807	









# HydroTech

Tel: CR (+506) 2258 6245

E-mail: m.villalta@hydro-turbine.net

[www.hydro-turbine.net](http://www.hydro-turbine.net)

## Pico Turbina Hidroeléctrica HTI

Modelo	<b>HTI-5</b>
Potencia de entrega	<b>3 kW</b>
Tipo de rodete	<b>Turgo</b>
Tipo de generador	<b>Generador de Inducción</b>

Detalles	Hoja de especificaciones	
	Voltaje	220 / 440 V
	Frecuencia	60 Hz
	Número de polos	4
	Corriente	14 / 7 A
	Velocidad rotacional	1710 rpm
	Ip/In	6,4
	Tipo de aislamiento	F
	Temperatura de operación	.-20° C a +40 °C
	Altitud	1000
	Clase	IPW55
	Momento de Inercia	0.00968 kgm <sup>2</sup>
	Nivel de ruido	54 dB (A)

**Tabla de Potencia (W)**

Flow (LPS)	Hn(m)									
	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	100,1	160,7	200,1	267,1	333,1	400,8	467,4	534,2	601,2	668,1
2	199,6	320,8	400,2	533,8	667,1	801,1	934,2	1068,2	1201,9	1335,3
3	299,1	481,6	600,3	799,2	1000,1	1200,2	1400,1	1600,1	1800,1	2002,2
4	398,2	637,5	797,1	1064,2	1331,1	1598,2	1865,3	2133,1	2400,3	2667,5
5	497,0	793,0	993,1	1327,1	1661,1	1995,1	2329,1	2663,2	2997,2	3331,1
6	595,9	888,0	1187,1	1587,8	1988,6	2389,1	2790,3	3191,1	3592,0	3992,1
7	694,6	1086,0	1378,1	1848,0	2313,7	2781,1	3248,1	3715,4	4182,1	4651,1
8	793,2	1242,4	1566,1	2101,3	2635,8	3170,2	3704,2	4239,1	4773,5	5308,1
9	891,7	1384,8	1752,1	2353,3	2954,5	3555,8	4157,0	4758,2	5359,3	5960,1
10	990,1	1522,8	1933,5	2601,5	3289,1	3937,0	4605,1	5273,1	5941,1	6609,1
11	1008,2	1655,7	2110,7	2845,6	3580,1	4315,3	5050,1	5785,0	6519,9	7254,1
12	1080,5	1783,1	2283,4	3085,1	3886,1	4688,4	5490,1	6291,7	7093,4	7895,1
13	1148,4	1904,6	2451,2	3329,8	4186,1	5056,4	5923,1	6789,4	7656,1	8522,1
14	1210,7	2019,6	2613,6	3548,8	4484,1	5419,4	6354,6	7289,5	8225,2	9160,1
15	1267,1	2127,7	2770,2	3772,3	4774,1	5776,4	6778,8	7780,6	8782,6	9784,1
16	1318,5	2228,3	2920,6	3989,5	5058,1	6127,3	7196,1	8265,4	9334,1	10403,1
17	1364,9	2321,1	3064,5	4200,2	5325,1	6471,8	7607,1	8742,1	9877,1	11012,1



# HydroTech

Tel: CR (+506) 2258 6245  
 E-mail: m.villalta@hydro-turbine.net  
[www.hydro-turbine.net](http://www.hydro-turbine.net)

## Pico Turbina Hidroeléctrica HTI

Modelo	<b>HTI-7,5</b>
Potencia de entrega	<b>4,5 kW</b>
Tipo de rodete	<b>Turgo</b>
Tipo de generador	<b>Generador de Inducción</b>

Detalles	Hoja de especificaciones	
	Voltaje	220 / 440 V
	Frecuencia	60 Hz
	Número de polos	4
	Corriente	20,6 / 10,3 A
	Velocidad rotacional	1740 rpm
	Ip/In	6
	Tipo de aislamiento	F
	Temperatura de operación	.-20° C a +40 °C
	Altitud	1000
	Clase	IPW55
	Momento de Inercia	0.01670 kgm <sup>2</sup>
	Nivel de ruido	58 dB (A)

**Tabla de Potencia (W)**

Flow (LPS)	Hn(m)									
	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	180,3	180,7	200,0	267,4	357,0	467,6	594,0	734,0	891,2	1068,0
2	199,8	320,0	400,0	533,8	667,0	801,0	934,7	1068,0	1201,8	1335,0
3	298,6	480,0	599,0	799,7	1000,0	1200,5	1400,9	1601,0	1801,7	2002,2
4	398,2	667,0	833,0	1099,2	1365,0	1630,0	1895,0	2160,0	2425,0	2690,0
5	497,0	793,0	993,0	1327,0	1661,0	1995,0	2329,0	2663,0	2997,0	3331,2
6	585,7	946,0	1187,0	1587,8	1988,0	2389,5	2790,3	3191,1	3592,0	3992,8
7	677,0	1096,0	1376,0	1848,0	2310,0	2761,0	3248,9	3716,6	4184,2	4651,0
8	765,2	1242,4	1566,0	2101,3	2635,0	3170,0	3704,7	4239,1	4773,5	5308,0
9	850,2	1384,8	1752,0	2353,3	2954,0	3556,0	4157,0	4758,0	5359,5	5960,0
10	931,0	1522,8	1900,0	2600,0	3269,6	3938,0	4600,0	5271,0	5941,0	6600,0
11	1008,4	1655,7	2110,0	2845,6	3580,4	4315,0	5050,0	5785,0	6519,0	7254,0
12	1082,0	1783,0	2280,0	3080,0	3886,8	4660,0	5400,0	6200,0	6990,0	7800,0
13	1148,5	1904,6	2450,0	3319,6	4188,1	5056,0	5925,0	6793,0	7662,0	8530,0
14	1210,7	2019,6	2613,0	3548,8	4484,1	5419,0	6354,6	7289,0	8225,2	9160,0
15	1269,0	2127,0	2770,0	3772,3	4770,0	5760,0	6760,0	7800,0	8800,0	9800,0
16		2228,3	2920,0	3989,5	5058,0	6127,0	7196,0	8265,0	9333,9	10402,8
17		2321,0	3064,0	4200,2	5335,0	6471,0	7607,2	8742,0	9878,6	11014,0
18			3201,4	4403,9	5606,0	6808,0	8010,0	9210,0	10410,0	11610,0
19			3330,9	4600,2	5869,0	7138,0	8408,0	9677,0	10946,7	12216,0
20			3452,6	4788,7	6124,0	7460,0	8797,0	10133,0	11469,2	12805,0
21			3566,2	4969,0	6470,0	7870,0	9370,0	10900,0	12480,0	13480,0



# HydroTech

Tel: CR (+506) 2258 6245  
 E-mail: m.villalta@hydro-turbine.net  
[www.hydro-turbine.net](http://www.hydro-turbine.net)

## Micro Turbina Hidroeléctrica HTI

Modelo	<b>HTI-10</b>
Potencia de entrega	<b>6 kW</b>
Tipo de rodete	<b>Turgo</b>
Tipo de generador	<b>Generador de Inducción</b>

Detalles	Hoja de especificaciones	
	Voltaje	220 / 440 V
	Frecuencia	60 Hz
	Número de polos	4
	Corriente	27,2 / 13.6 A
	Velocidad rotacional	1760 rpm
	Ip/In	7,2
	Tipo de aislamiento	F
	Temperatura de operación	-20° C a +40 °C
	Altitud	1000
	Clase	IPW55
	Momento de Inercia	0.05284 kgm <sup>2</sup>
	Nivel de ruido	61 dB (A)

**Tabla de Potencia (W)**

Flow (LPS)	Hn(m)									
	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	160,4	260,7	300,2	337,4	373,8	400,2	427,4	454,4	481,2	507,8
2	199,8	320,1	400,2	533,8	667,5	801,1	934,7	1068,3	1201,9	1335,5
3	298,6	480,1	599,7	799,7	1000,1	1200,1	1400,1	1601,3	1801,7	2002,1
4	398,0	630,1	797,0	1063,0	1334,0	1599,0	1865,0	2131,0	2400,0	2667,0
5	492,0	793,1	993,1	1327,1	1661,1	1995,1	2329,1	2663,1	2997,1	3331,1
6	585,7	896,0	1187,0	1587,0	1988,0	2389,0	2790,0	3191,0	3592,0	3992,0
7	677,9	1095,0	1478,0	1846,0	2312,0	2781,0	3248,0	3716,0	4183,0	4651,8
8	765,2	1242,0	1566,0	2101,0	2635,8	3170,2	3704,7	4239,1	4773,5	5308,0
9	850,2	1388,0	1752,0	2353,0	2954,0	3555,0	4156,0	4758,3	5359,5	5960,8
10	931,4	1522,0	1933,0	2601,5	3269,6	3937,7	4605,7	5273,7	5941,8	6609,8
11	1008,4	1655,0	2110,0	2845,6	3580,4	4315,1	5050,1	5785,0	6519,9	7254,7
12	1082,5	1785,0	2281,0	3085,0	3862,0	4688,0	5490,1	6291,0	7092,0	7893,0
13	1148,5	1904,0	2451,0	3319,6	4188,1	5057,0	5925,0	6793,5	7662,0	8530,4
14	1210,0	2019,0	2619,0	3548,0	4498,0	5419,0	6344,0	7269,0	8194,0	9119,0
15	1267,1	2127,0	2770,0	3772,3	4774,3	5776,0	6778,1	7780,6	8782,6	9784,1
16		2228,0	2920,0	3989,5	5058,4	6127,0	7196,1	8265,0	9333,9	10402,8
17		2321,0	3063,0	4203,0	5335,9	6471,0	7607,0	8742,8	9878,6	11014,0
18			3201,0	4403,0	5606,4	6808,1	8011,1	9213,8	10416,3	11618,8
19			3380,0	4600,2	5869,5	7138,0	8408,0	9677,4	10946,7	12216,0
20			3452,0	4788,7	6124,8	7460,0	8797,1	10127,0	11456,7	12807,0
21			3566,0	4969,1	6372,0	7774,1	9177,1	10507,0	11907,0	13307,0
22				5140,9	6610,0	8090,0	9550,0	11010,0	12470,0	13830,0
23				5303,6	6840,1	8376,1	9911,0	11441,0	12971,0	14301,0
24				5457,0	7060,0	8663,0	10207,0	11777,0	13341,0	14701,0



# HydroTech

Tel: CR (+506) 2258 6245

E-mail: m.villalta@hydro-turbine.net

[www.hydro-turbine.net](http://www.hydro-turbine.net)

## Micro Turbina Hidroeléctrica HTI

Modelo	<b>HTI-15</b>
Potencia de entrega	<b>9 kW</b>
Tipo de rodete	<b>Turgo</b>
Tipo de generador	<b>Generador de Inducción</b>

Hoja de especificaciones	Detalles	
	Voltaje	220 / 420 V
	Frecuencia	60 Hz
	Número de polos	4
	Corriente	39.2 / 19.6 A
	Velocidad rotacional	1755 rpm
	Ip/In	8,3
	Tipo de aislamiento	F
	Temperatura de operación	.-20° C a +40 °C
	Altitud	1000
	Clase	IPW55
	Momento de Inercia	0.05631 kgm <sup>2</sup>
	Nivel de ruido	61 dB (A)

**Tabla de Potencia (W)**

Flow (LPS)	Hn(m)									
	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	100	160	200	267,1	333,8	400	467,1	534,4	601,7	668,9
2	199	320	400	534,8	667,7	800	934,6	1068,4	1202,3	1336,1
3	298	480	599,7	799,7	1000,0	1200	1400,1	1601,3	1801,7	2002,3
4	396	640	797,4	1064,2	1331,0	1600	1866,9	2133,1	2400,3	2667,1
5	492	799,7	993,1	1327,3	1663,0	1998,5	2334,0	2669,4	2997,3	3331,1
6	585	946,1	1187,0	1587,8	1988,6	2389,3	2790,0	3191,1	3592,0	3992,3
7	677	1090	1378,0	1848,0	2310,0	2761	3244	3719	4194	4631
8	765	1242,3	1566,5	2101,3	2635,8	3170	3704	4239,1	4773,5	5308,0
9	850	1393,4	1752,0	2353,8	2958	3555	4157,4	4759,4	5359	5958
10	931	1522,1	1933,5	2601,5	3269,6	3937	4605	5273,7	5941,8	6609,8
11	1009	1659	2110	2848,6	3590	4313	5000	5686	6359,9	7025,7
12	1080	1783	2283,2	3085,1	3886,8	4688	5490	6291,7	7093,4	7895,1
13	1148	1904	2453,2	3329,6	4198	5090	5920	6793,5	7662,0	8530,4
14	1210	2019	2613,6	3548,8	4484,3	5419	6354,6	7289,9	8225,2	9160,5
15	1267	2127	2770,3	3772,3	4774,3	5776	6778,5	7780,6	8782,6	9782,6
16		2228	2922,4	3999,5	5086	6177	7196,2	8265,0		
17		2321	3064,5	4200,2	5335,9	6472	7607,2	8742,9		
18			3203,2	4402,8	5606	6809	8011,4	9213,8		
19			3330,5	4600,2	5889,9	7139	8408,1			
20			3456,8	4798,0	6190	7461	8797,0			
21			3566,2	4989,1	6372,0	7775	9177,8			
22				5190,9	6610,6	8080				
23				5393,6	6840,1	8377				
24				5457,0	7060,3	8664				
25					7270,7	8941				
26					7470,9	9208				
27					7660,5					