



# **SERVO SHIP, S.L.**

Av. Cataluña, 35-37, Bl. 4, 1º Izda.

E-50014-ZARAGOZA (ESPAÑA)

<http://www.servoship.com>

E-mail – [servoship@servoship.com](mailto:servoship@servoship.com)

Tno. 976 298 039 – 976 298 259

Fax. 976 292 134

## **TURBINAS HIDRÁULICAS**

**Listado de referencias de turbinas construidas y/o diseñadas por  
SERVO SHIP**

Año	CLIENTE Central	Núm. Unid.	Tipo	Salto (m.)	Velo. (rpm.)	Potencia (Kw.)
1979	COMUNIDAD DE REGANTES DEL GUADALOPE C.H. Presa de Calanda	2	FRANCIS DOBLE Horizontal	43,00	600	1.470
1980	COMUNIDAD DE REGANTES DEL GUADALOPE C.H. Canal de Calanda	2	FRANCIS DOBLE Horizontal	25,50	500	1.029
1982	IBERDUERO, S.A. C.H. Pesqueruela	2	SEMIKAPLAN Y HELICE Vertical	5,20	190	926
1983	FINAINVEST C.H. Miribel 1 (FRANCIA)	1	FRANCIS Horizontal	68,00	1.000	596
1984	Mr. HENRI PLAGNOL C.H. Cauclières	2	SEMIKAPLAN Inclinada	2,80	190	284
1984	ELÉCTRICAS REUNIDAS DE ZARAGOZA, S.A. C.H. Casablanca	1	SEMIKAPLAN Vertical	6,95	305	588
1984	FINAINVEST C.H. Miribel 1 (FRANCIA)	1	FRANCIS Horizontal	68,00	1.000	290
1984	D. ALFREDO FERNÁNDEZ C.H. San Pedro de Neiro	1	FRANCIS Horizontal	57,00	1.000	346
1984	IBERDUERO C.H. Najerilla	2	FRANCIS Horizontal	29,87	500	1.286
1985	ELÉCTRICAS REUNIDAS DE ZARAGOZA, S.A. C.H. Purroy	1	SEMIKAPLAN Vertical	8,40	390	533

Año	CLIENTE Central	Núm. Unid.	Tipo	Salto (m.)	Velo. (rpm.)	Potencia (Kw.)
1986	IBERDUERO, S.A.  C.H. Penadegui	1	PELTON Horizontal, 2 inyectores	81,70	600	191
1986	ELECNOR, S.A.  C.H. Agozpe	1	PELTON Horizontal, 2 inyectores	84,00	500	290
1986	ANTICORROSIÓN, S.A.  C.H. Lastaola	1	SEMIKAPLAN Vertical	4,50	350	186
1986	SOCIETE HYDROÉLECTRIQUE ET FORESTIERE DE LA MONTAGNE NOIR  C.H. Corbières (Francia)	1	PELTON Horizontal, 1 inyector	343,00	1.000	1.436
1987	SOCIEDAD ELECTRICISTA DE TUY, S.A.  C.H. Miudiña	1	FRANCIS Horizontal	113,40	1.500	783
1987	COMUNIDAD DE RIEGOS DEL ALTO ARAGÓN  C.H. Sotenera	1	KAPLAN Vertical	21,50	300	4.830
1987	HIDROELÉCTRICA POMBEIRO, S.A.  C.H. Cerdido	1	FRANCIS Horizontal	28,96	1.000	163
1987	HIDROPONT, S.A.  C.H. Pont Vell	1	SEMIKAPLAN Vertical	4,20	281	182
1987	P.I.C.S., S.A.  C.H. Gualba-2	1	PELTON Horizontal 1 inyector Reparación general	300,00	1.000	515
1987	P.I.C.S., S.A.  C.H. Gualba-3	1	PELTON Horizontal 1 inyector Reparación general	310,00	1.000	528

Año	CLIENTE Central	Núm. Unid.	Tipo	Salto (m.)	Velo. (rpm.)	Potencia (Kw.)
1987	HIDROELÉCTRICA COTO MINERO, S.A. C.H. Las Minas	2	SEMIKAPLAN Vertical	10,50	428	552
1988	ELECNOR, S.A. C.H. Sexta Elevación	1	KAPLAN Vertical	12,00	500	522
1988	ELECTRO SAN DIEGO, S.A. C.H. San Diego	1	SEMIKAPLAN Vertical	12,00	500	773
1988	ELECNOR, S.A. C.H. Los Navarros	1	FRANCIS Horizontal	40,15	1.000	160
1988	S. A. RIOJANA DE ENERGÍAS C.H. Posadas	1	FRANCIS Horizontal	16,70	600	287
1988	ENERGÍA DE GALICIA, S.A. C.H. Río Tea	1	FRANCIS Horizontal	79,00	750	1.805
1988	ENERGÍA DE GALICIA, S.A. C.H. Río Tea	1	FRANCIS Horizontal	79,00	1.000	972
1989	S.E.I.T., S.A. C.H. La Vega de Granada	1	PELTON Horizontal	185,00	500	2.409
1989	MOLINO DE MARCILLA, S.A. C.H. Molino de Marcilla	1	HELICE Vertical	3,20	310	82
1989	HIDROELECTRICA DE ARAGON, S.A. C.H. Gurrea	1	SEMIKAPLAN Vertical	7,80	275	1.040

Año	CLIENTE Central	Núm. Unid.	Tipo	Salto (m.)	Velo. (rpm.)	Potencia (Kw.)
1989	ELECTRO SAN DIEGO, S.A.  C.H. San Diego	1	FRANCIS DOBLE Horizontal	11,85	500	330
1989	SECRE ESPAÑOLA, S.A.  C.H. La Rachela	1	FRANCIS CÁMARA ABIERTA Horizontal	6,40	235	164
1989	D. JOSÉ IGNACIO GARCÍA ROIG  C.H. Allo	1	FRANCIS CÁMARA ABIERTA Vertical	6,00	170	258
1990	ENERGÍAS RENOVABLES DE CASINOS, S.A.  C.H. La Escalinata	1	FRANCIS Horizontal	55,60	600	1.114
1990	HIDROELÉCTRICA DE ARAGÓN, S.A.  C.H. Bailo	1	SEMIKAPLAN Vertical	7,80	275	1.040
1990	HIDROELÉCTRICA LOS BATANES, S.A.  C.H. Mesta	1	FRANCIS Horizontal	90,00	1.500	124
1990	HIDROELÉCTRICA LOS BATANES, S.A.  C.H. Escorial	1	FRANCIS Horizontal	70,00	1.500	175
1990	SERVICIOS INTEGRALES DE AHORRO ENERGÉTICO, S.A. (SINAE) C.H. Fuentesmosa	1	FRANCIS Horizontal	66,10	1.000	348
1991	D. MANUEL SALCEDO IZU  C.H. Acedo	1	SEMIKAPLAN Vertical	7,00	428	300

Año	CLIENTE Central	Núm. Unid.	Tipo	Salto (m.)	Velo. (rpm.)	Potencia (Kw.)
1992	ELÉCTRICAS DE CEDEIRA, S.L.  C.H. Chímparra	1	PELTON Horizontal 2 inyectores	107,00	600	323,0
1993	HIDROELÉCTRICA DEL BIERZO, S.A. (HIDROBISA)  C.H. Horta	1	FRANCIS Horizontal	14,43	750	123,0
1993	SAN ADRIÁN, S.A.  C.H. San Adrián	1	KAPLAN Horizontal en "S"	4,00	224	276,8
1993	MINICENTRALES DEL MESA, S.L.  C.H. La Fábrica	1	FRANCIS Horizontal	20,00	750	214,6
1994	IRAUREGUI, S.L.  C.H. Irauregui	1	FRANCIS CÁMARA ABIERTA Horizontal	9,20	235	236,9
1994	SALTO DE LANCIEGO, S.L.  C.H. Molino de Assa	2	KAPLAN Y HÉLICE Vertical	4,00	190	345,0
1995	D. CIPRIANO ÁBALOS DÍAZ  C.H. El Barco	1	HÉLICE Vertical	2,00	150	111,0
1996	NUEVOS RIEGOS EL PROGRESO, S.A.  C.H. Hoya García	2	KAPLAN Vertical	9,20	375	552,8
1996	ELECNOR, S.A.  C.H. Guarda	1	FRANCIS Horizontal Automatización	72,60	750	676,0
1996	ELECNOR, S.A.  C.H. Partidor	1	FRANCIS Horizontal Automatización	69,60	750	588,0

Año	CLIENTE Central	Núm. Unid.	Tipo	Salto (m.)	Velo. (rpm.)	Potencia (Kw.)
1996	SALTOS DE OÍZ, S.L.  C.H. Oíz	1	PELTON Horizontal 2 inyectores	98,00	600	338,4
1997	ZABALO, S.A.  C.H. Iribas	1	FRANCIS Horizontal	55,30	750	572,8
1997	ELECNOR, S.A.  C.H. Purón	1	FRANCIS Horizontal	22,10	500	429,2
1998	ELECNOR, S.A.  C.H. Murta	1	FRANCIS Horizontal Automatización	41,50	750	975,0
1998	ELECNOR, S.A.  C.H. Moratalla	1	FRANCIS DOBLE Horizontal	95,00	750	1.773,0
1999	ELECNOR, S.A.  C.H. Molinos	1	PELTON Horizontal 2 inyectores Automatización	160,41	500	1.253,7
1999	GALTZARA, S.L.  (C.H. Oyarzun)	1	PELTON Horizontal 2 inyectores	90,00	500	310,7
1999	SANTA ANA DE BOLUETA, S.A.  C.H. Santa Ana	1	KAPLAN Vertical	4,25	150	729,6
1999	HIJOS DE JAVIER GARCÍA DEL VALLE, S.A.  C.H. San Esteban	1	SEMIKAPLAN Vertical	3,60	138	559,4
1999	HIDROELÉCTRICA DE LA ISABELA, S.A.  C.H. La Isabela	1	SEMIKAPLAN Vertical	4,05	109	1.223,7

Año	CLIENTE Central	Núm. Unid.	Tipo	Salto (m.)	Velo. (rpm.)	Potencia (Kw.)
1999	HIDROELÉCTRICA DE LA ISABELA, S.A. C.H. La Isabela	1	SEMIKAPLAN Vertical	4,30	174	556,8
2000	HILATURAS BÉJAR, S.A. C.H. Béjar	1	KAPLAN Vertical	10,00	600	257,8
2000	HARINAS Y DERIVADOS IBARRONDO, S.A. C.H. Santa Cruz	1	FRANCIS Horizontal	12,00	500	103,2
2001	SALTOS DE IBAIZABAL, S.L. C.H. Ibaizabal	1	KAPLAN Vertical	3,60	150	466,2
2001	NUEVOS RIEGOS EL PROGRESO, S.A. C.H. Hoya García 2	1	SEMIKAPLAN Vertical	6,40	272	607,7
2002	HIDROELÉCTRICA COTO MINERO, S.A. C.H. Las Minas G3	1	SEMIKAPLAN Inclinada	10,90	500	470,0
2003	HIDROELÉCTRICA DEL RÍO ALTAR, S.L. C.H. Villaseca	1	PELTON Horizontal 2 inyectores	202,88	1.000	770,6
2003	IDAE - HIDROELÉCTRICA DE CALASPARRA, S.L. C.H. Berberín	3	SEMIKAPLAN Vertical	7,76	300	814,0
2004	OTIN CONSTRUCCIONES Y PROMOCIONES, S.A. C.H. Río Ucero	1	SEMIKAPLAN Vertical	8,15	750	85,0
2004	CENTRAL ELÉCTRICA DE ESPINOSA DE HENARES, S.A. C.H. Espinosa de Henares	1	SEMIKAPLAN Vertical	5,10	430	135,0



Año	CLIENTE Central	Núm. Unid.	Tipo	Salto (m.)	Velo. (rpm.)	Potencia (Kw.)
2005	ALFOMBRAS PASTOR, S.A. C.H. Orusco	1	SEMIKAPLAN Vertical	3,40	290	110,0
2005	CONSTRUCCIONES ALPI, S.A. C.H. Depósito de Águilas	1	PELTON 1 Inyector	80,00	500	140,0
2005	CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE PUENTEDURA, S.A. C.H. Puenteadura	1	KAPLAN Vertical	3,03	100	653,9
2005	ENERGÍAS RENOVABLES DE GETINO, S.A. C.H. Getino	1	SEMIKAPLAN Vertical	3,20	252	110,0
2006	IBAYAK, S.L. C.H. Olabbarri	1	KAPLAN Vertical	11,8	600	357,7
2007	HIDRÁULICA PÁGANOS, S.L. C.H. Páganos	1	SEMIKAPLAN Vertical	3,0	160	263,0
2009	ENERGÉTICA DEL CONGOSTO, S.L. C.H. del Congosto	1	KAPLAN Vertical	7,5	428	307,0
2010	CENTRALES Y RECURSOS HIDRÁULICOS, S.A. C.H. Parzán	1	PELTON 2 Inyectores	123,5	428	953,5
2011	HERMANOS SALAZAR S.L. C.H. El Molino	1	KAPLAN Vertical	2,0	85	144,0
2014	CONSTRUCCIONES ALPI, S.A. MCDAD. CANALES TAIBILLA C.H. Perea	1	PELTON 2 Inyectores	80,0	428	365,0