

**DISEÑO SISTEMA BOMBEO COMPLEMENTARIO RIO PAMPLONITA**  
**CURVA SISTEMA**

CURVA DEL SISTEMA																		
DO (LPS)		IMPULSION																
0,001		SUCCION				Bomba a multiple			Multiple a impulsión tramo 1			Multiple a imp tramo 2				Hs		
CAUDAL	CAUDAL	Ob succion 1B	Ø	vel	ADSuc	Øb-m 1B	vel	Htb-m	Øm-imp 2B	vel	Htimp1	Øm-imp 2B	vel	Htimp2	H est	ADImp	Hd	TOTAL
lps	m3/seg		pulg	m/seg	m		m/seg	m		m/seg	m		m/seg	m	m		m	m
1	0,001000	0,001	20,00	0,00	3,750	20,00	0,005	0,000	20,00	0,005	0,000	16,00	0,008	0,000	37,000	37,000	4,000	44,75
25	0,025000	0,013	20,00	0,06	3,752	20,00	0,123	0,004	20,00	0,123	0,013	16,00	0,193	0,056	37,000	37,072	4,000	44,82
50	0,050000	0,025	20,00	0,12	3,756	20,00	0,247	0,014	20,00	0,247	0,048	16,00	0,385	0,203	37,000	37,265	4,000	45,02
75	0,075000	0,038	20,00	0,19	3,764	20,00	0,370	0,032	20,00	0,370	0,103	16,00	0,578	0,436	37,000	37,572	4,000	45,34
100	0,100000	0,050	20,00	0,25	3,775	20,00	0,493	0,057	20,00	0,493	0,179	16,00	0,771	0,751	37,000	37,987	4,000	45,76
125	0,125000	0,063	20,00	0,31	3,790	20,00	0,617	0,089	20,00	0,617	0,274	16,00	0,964	1,146	37,000	38,509	4,000	46,30
150	0,150000	0,075	20,00	0,37	3,807	20,00	0,740	0,128	20,00	0,740	0,388	16,00	1,156	1,620	37,000	39,137	4,000	46,94
175	0,175000	0,088	20,00	0,43	3,827	20,00	0,863	0,174	20,00	0,863	0,522	16,00	1,349	2,172	37,000	39,868	4,000	47,70
200	0,200000	0,100	20,00	0,49	3,851	20,00	0,987	0,227	20,00	0,987	0,674	16,00	1,542	2,801	37,000	40,702	4,000	48,55
225	0,225000	0,113	20,00	0,56	3,878	20,00	1,110	0,287	20,00	1,110	0,845	16,00	1,735	3,505	37,000	41,638	4,000	49,52
250	0,250000	0,125	20,00	0,62	3,908	20,00	1,233	0,355	20,00	1,233	1,035	16,00	1,927	4,286	37,000	42,675	4,000	50,58
275	0,275000	0,138	20,00	0,68	3,941	20,00	1,357	0,429	20,00	1,357	1,243	16,00	2,120	5,141	37,000	43,813	4,000	51,75
300	0,300000	0,150	20,00	0,74	3,977	20,00	1,480	0,511	20,00	1,480	1,470	16,00	2,313	6,071	37,000	45,051	4,000	53,03
325	0,325000	0,163	20,00	0,80	4,016	20,00	1,603	0,599	20,00	1,603	1,715	16,00	2,505	7,075	37,000	46,389	4,000	54,41
350	0,350000	0,175	20,00	0,86	4,059	20,00	1,727	0,695	20,00	1,727	1,978	16,00	2,698	8,152	37,000	47,825	4,000	55,88
375	0,375000	0,188	20,00	0,93	4,105	20,00	1,850	0,798	20,00	1,850	2,260	16,00	2,891	9,303	37,000	49,361	4,000	57,47
400	0,400000	0,200	20,00	0,99	4,153	20,00	1,974	0,907	20,00	1,974	2,559	16,00	3,084	10,528	37,000	50,994	4,000	59,15
425	0,425000	0,213	20,00	1,05	4,205	20,00	2,097	1,024	20,00	2,097	2,877	16,00	3,276	11,825	37,000	52,726	4,000	60,93
450	0,450000	0,225	20,00	1,11	4,260	20,00	2,220	1,148	20,00	2,220	3,213	16,00	3,469	13,194	37,000	54,555	4,000	62,82
475	0,475000	0,238	20,00	1,17	4,318	20,00	2,344	1,279	20,00	2,344	3,567	16,00	3,662	14,636	37,000	56,482	4,000	64,80
500	0,500000	0,250	20,00	1,23	4,380	20,00	2,467	1,417	20,00	2,467	3,938	16,00	3,855	16,150	37,000	58,506	4,000	66,89
525	0,525000	0,263	20,00	1,30	4,444	20,00	2,590	1,563	20,00	2,590	4,328	16,00	4,047	17,736	37,000	60,626	4,000	69,07
550	0,550000	0,275	20,00	1,36	4,512	20,00	2,714	1,715	20,00	2,714	4,735	16,00	4,240	19,393	37,000	62,843	4,000	71,36
575	0,575000	0,288	20,00	1,42	4,583	20,00	2,837	1,874	20,00	2,837	5,160	16,00	4,433	21,122	37,000	65,157	4,000	73,74
600	0,600000	0,300	20,00	1,48	4,656	20,00	2,960	2,041	20,00	2,960	5,603	16,00	4,625	22,923	37,000	67,567	4,000	76,22