

APENDICE C. RESUMEN DE VALORES CALCULADOS

Tabla C1. Cálculos para PIP = 50 psig y frecuencia de 40 HZ

35 etapas + inductor

Archivo	Caudal [bpd]	ΔP [psig]	H [pie]	Pf [hp]	Eficiencia [%]
Ag3000_2333_50	2.942,64	96,05	224,24	12,86	37,33
Ag2666_2333_50	2.622,36	147,61	344,62	13,13	50,06
Ag2333_2333_50	2.319,40	201,22	469,84	13,61	58,22
Ag2000_2333_50	1.960,65	252,31	589,38	13,73	61,20
Ag1933_2333_50	1.886,48	260,21	608,11	13,62	61,21
Ag1666_2333_50	1.609,17	283,24	661,80	13,22	58,56
Ag1333_2333_50	1.321,85	305,39	713,14	12,60	54,39
Ag1000_2333_50	974,59	323,91	756,94	11,40	47,01
Ag666_2333_50	633,82	344,17	804,26	10,35	35,79
Ag333_2333_50	312,09	362,00	846,00	9,39	20,44
Ag25_2333_50	8,89	376,06	878,77	8,43	0,67

Tabla C2. Cálculos para PIP = 90 psig y frecuencia de 40 HZ

35 etapas + inductor

Archivo	Caudal [bpd]	ΔP [psig]	H [ft]	Pf [hp]	Eficiencia [%]
Ag3000_2333_90	3.019,30	79,70	186,07	12,89	31,71
Ag2666_2333_90	2.650,42	137,95	322,13	13,15	47,23
Ag2333_2333_90	2.330,84	194,29	453,85	13,59	56,58
Ag2000_2333_90	2.007,53	242,02	565,31	13,81	59,76
Ag1933_2333_90	1.918,35	252,21	588,96	13,74	59,79
Ag1666_2333_90	1.670,94	275,09	642,30	13,39	58,30
Ag1333_2333_90	1.318,35	303,30	708,40	12,64	53,72
Ag1000_2333_90	1.023,16	319,70	746,92	11,58	47,96
Ag666_2333_90	633,44	342,13	799,36	10,32	35,66
Ag333_2333_90	323,60	359,04	839,19	9,39	21,00
Ag25_2333_90	9,73	374,25	874,69	8,65	0,72

Tabla C3. Cálculos para PIP = 50 psig y frecuencia de 50 HZ

35 etapas + inductor

Archivo	Caudal [bpd]	ΔP [psig]	H [ft]	Pf [hp]	Eficiencia [%]
Ag3630_2916_50	3.628,06	168,36	392,88	25,82	40,17
Ag3000_2916_50	3.001,52	301,19	703,09	27,12	56,61
Ag2819_2916_50	2.831,88	339,45	792,83	27,55	59,24
Ag2500_2916_50	2.457,99	402,22	938,96	27,55	60,94
Ag2416_2916_50	2.402,64	409,03	955,41	27,40	60,90
Ag2041_2916_50	2.048,37	446,62	1.044,29	26,46	58,71
Ag1666_2916_50	1.625,91	486,42	1.136,31	24,90	53,94
Ag1250_2916_50	1.234,14	510,91	1.193,76	22,72	47,14
Ag833_2916_50	832,87	541,61	1.265,42	20,75	36,91
Ag583_2916_50	561,84	560,05	1.308,56	19,52	27,38
Ag25_2916_50	17,26	591,68	1.382,80	17,09	1,01

Tabla C4. Cálculos para PIP = 90 psig y frecuencia de 50 HZ

35 etapas + inductor

Archivo	Caudal [bpd]	DP [psig]	TDH [ft]	Pot Hid [hp]	Eficiencia [%]
Ag3750_2916_90	3.741,47	142,84	333,86	8,97	35,28
Ag3014_2916_90	3.028,30	292,36	683,67	14,85	55,73
Ag2819_2916_90	2.814,54	338,18	790,72	15,97	58,89
Ag2500_2916_90	2.490,66	395,21	924,44	16,51	60,66
Ag2416_2916_90	2.413,62	403,60	943,98	16,34	60,28
Ag2041_2916_90	2.024,60	447,01	1.045,96	15,17	58,29
Ag1666_2916_90	1.669,87	480,78	1.124,81	13,46	54,29
Ag1250_2916_90	1.222,32	510,32	1.194,24	10,46	46,68
Ag833_2916_90	804,00	541,96	1.268,02	7,31	35,81
Ag583_2916_90	554,67	559,17	1.308,89	5,20	26,99
Ag25_2916_90	16,82	591,41	1.384,53	0,17	0,99

Tabla C5. Cálculos para PIP = 50 psig y frecuencia de 55 HZ

35 etapas + inductor

Archivo	Caudal [bpd]	DP [psig]	TDH [ft]	Pot Hid [hp]	Eficiencia [%]
Ag4271_3500_50	4.264,58	249,78	583,15	17,90	42,07
Ag4001_3500_50	3.907,41	336,58	785,91	22,10	51,02
Ag3501_3500_50	3.486,98	445,36	1.039,90	26,09	58,40
Ag3000_3500_50	2.992,39	552,50	1.289,79	27,79	61,37
Ag2900_3500_50	2.896,68	567,90	1.326,38	27,63	61,40
Ag2500_3500_50	2.494,38	622,85	1.454,83	26,10	59,69
Ag2000_3500_50	1.989,21	682,04	1.593,85	22,78	54,79
Ag1500_3500_50	1.484,92	725,44	1.694,66	18,09	46,62
Ag1000_3500_50	979,74	768,54	1.795,57	12,64	35,84
Ag500_3500_50	480,84	810,99	1.895,74	6,55	20,27
Ag0_3500_50	-6,87	843,11	1.970,74	-0,10	-0,34

Tabla C6. Cálculos para PIP = 90 psig y frecuencia de 55 HZ

35 etapas + inductor

Archivo	Caudal [bpd]	DP [psig]	TDH [ft]	Pot Hid [hp]	Eficiencia [%]
Ag4500_3500_90	4.480,40	228,45	534,07	17,18	39,37
Ag4000_3500_90	3.993,20	320,26	748,59	21,47	48,41
Ag3500_3500_90	3.490,65	451,18	1.055,45	26,41	58,06
Ag3000_3500_90	2.999,53	558,49	1.306,53	28,09	62,24
Ag2900_3500_90	2.887,26	577,33	1.350,92	27,95	62,12
Ag2500_3500_90	2.483,65	629,10	1.472,42	26,19	59,97
Ag2000_3500_90	1.984,60	686,91	1.608,13	22,85	55,79
Ag1500_3500_90	1.499,93	727,57	1.703,23	18,29	48,55
Ag1000_3500_90	979,29	772,44	1.808,53	12,68	36,84
Ag500_3500_90	490,88	811,34	1.900,12	6,67	21,18
Ag0_3500_90	-10,17	839,20	1.964,76	-0,14	-0,51