

## ANEXO A

### Primera toma de datos térmicos

item	caudal aire			caudal agua		T1	T2	$\Delta T$	$\frac{\dot{m}_{agua} area C_p}{\dot{m}_{aire} area}$	Tbh1	h1	h2	Kxa	NUT
	ft/min	ft3/min	kg/s m2	GPM	kg/s m2	C	C	C			kJ/kg		kg/s m3	
1	1150	391,3	<b>2,113</b>	7,67	<b>5,382</b>	45,50	35,50	10,00	10,646	25,00	76,32	182,8	3,79	0,7038
2	1300	442,4	<b>2,389</b>	7,67	<b>5,382</b>	45,50	35,40	10,10	9,417	25,00	76,32	171,4	3,50	0,6504
3	1525	518,9	<b>2,802</b>	7,67	<b>5,382</b>	45,50	35,00	10,50	8,028	25,00	76,32	160,6	3,44	0,6401
4	1665	566,6	<b>3,059</b>	7,67	<b>5,382</b>	45,25	34,90	10,35	7,353	25,00	76,32	152,4	3,29	0,6107
5	1850	629,5	<b>3,399</b>	7,67	<b>5,382</b>	45,25	34,50	10,75	6,618	25,00	76,32	147,5	3,39	0,6293
6	1950	663,5	<b>3,583</b>	7,67	<b>5,382</b>	45,25	33,00	12,25	6,278	25,00	76,32	153,2	4,41	0,8195



Cálculo  
NUT **Item 1**

	C	F	H`	H	H`-H	$\overline{(H'-H)}$	$\frac{dT}{(H'-H)} * CP$
			kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
T1	35,50	95,90	147,7	76,32	71,35		
	36,93	98,47	157,6	91,53	66,11	68,73	0,0208
	38,36	101,04	168,6	106,74	61,82	63,96	0,0223
	39,79	103,61	180,5	121,95	58,55	60,19	0,0237
	41,21	106,19	193,5	137,15	56,38	57,46	0,0249
	42,64	108,76	207,7	152,36	55,37	55,87	0,0256
	44,07	111,33	223,2	167,57	55,60	55,48	0,0257
T2	45,5	113,90	239,9	182,78	57,13	56,36	0,0253
						nd	0,7038

Cálculo  
NUT **Item 2**

	C	F	H`	H	H`-H	$\overline{(H'-H)}$	$\frac{dT}{(H'-H)} * CP$
			kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
T1	35,40	95,72	147,0	76,32	70,69		
	36,84	98,32	157,0	89,91	67,11	68,90	0,0209
	38,29	100,91	168,0	103,50	64,49	65,80	0,0219
	39,73	103,51	180,0	117,08	62,91	63,70	0,0227
	41,17	106,11	193,1	130,67	62,45	62,68	0,0230
	42,61	108,71	207,4	144,26	63,17	62,81	0,0230
	44,06	111,30	223,0	157,85	65,16	64,17	0,0225
T2	45,50	113,90	239,9	171,44	68,47	66,81	0,0216
						nd	0,6504

Cálculo  
NUT **Item 3**

	C	F	H`	H	H`-H	$\overline{(H'-H)}$	$\frac{dT}{(H'-H)} * CP$
			kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
T1	35,00	95,00	144,4	76,32	68,07		
	36,50	97,70	154,6	88,36	66,19	67,13	0,0223
	38,00	100,40	165,7	100,40	65,33	65,76	0,0228
	39,50	103,10	178,0	112,45	65,58	65,45	0,0229
	41,00	105,80	191,5	124,49	67,02	66,30	0,0226
	42,50	108,50	206,3	136,53	69,73	68,37	0,0219
	44,00	111,20	222,4	148,57	73,79	71,76	0,0209
T2	45,50	113,90	239,9	160,61	79,29	76,54	0,0196
						nd	0,6401

Cálculo  
NUT **Item 4**

	C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H'-H)}$	$\frac{dT}{(H'-H)} * CP$
			kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
T1	34,90	94,8	143,8	76,32	67,43		
	36,38	97,5	153,7	87,19	66,50	66,97	0,0221
	37,86	100,1	164,6	98,06	66,56	66,53	0,0222
	39,34	102,8	176,6	108,94	67,68	67,12	0,0220
	40,81	105,5	189,8	119,81	69,96	68,82	0,0215
	42,29	108,1	204,1	130,68	73,46	71,71	0,0206
	43,77	110,8	219,8	141,55	78,27	75,86	0,0195
T2	45,25	113,5	236,9	152,42	84,46	81,36	0,0182
						nd	0,6107

Cálculo  
NUT **Item 5**

	C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H'-H)}$	$\frac{dT}{(H'-H)} * CP$
			kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
T1	34,50	94,1	141,2	76,32	64,90		
	36,04	96,9	151,3	86,48	64,82	64,86	0,0237
	37,57	99,6	162,4	96,65	65,78	65,30	0,0235
	39,11	102,4	174,7	106,81	67,88	66,83	0,0230
	40,64	105,2	188,2	116,97	71,21	69,55	0,0221
	42,18	107,9	203,0	127,13	75,85	73,53	0,0209
	43,71	110,7	219,2	137,30	81,89	78,87	0,0195
T2	45,25	113,5	236,9	147,46	89,42	85,65	0,0179
						nd	0,6293

Cálculo  
NUT **Item 6**

	C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H'-H)}$	$\frac{dT}{(H'-H)} * CP$
			kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
T1	33,00	91,4	132,3	76,32	55,98		
	34,75	94,6	142,8	87,31	55,49	55,74	0,0314
	36,50	97,7	154,6	98,29	56,26	55,87	0,0313
	38,25	100,9	167,7	109,28	58,42	57,34	0,0305
	40,00	104,0	182,4	120,27	62,11	60,27	0,0290
	41,75	107,2	198,7	131,26	67,46	64,79	0,0270
	43,50	110,3	216,8	142,24	74,60	71,03	0,0246
T2	45,25	113,5	236,9	153,23	83,65	79,12	0,0221
						nd	0,8195







Cálculo  
NUT

**Item 1**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
36,25	97,25	152,8	76,32	76,47		
38,06	100,50	166,2	87,34	78,84	77,65	0,0233
39,86	103,76	181,2	98,37	82,81	80,83	0,0224
41,67	107,01	197,9	109,39	88,55	85,68	0,0211
43,48	110,26	216,6	120,42	96,19	92,37	0,0196
45,29	113,51	237,3	131,44	105,87	101,03	0,0179
47,09	116,77	260,2	142,47	117,73	111,80	0,0162
48,90	120,02	285,4	153,49	131,94	124,84	0,0145
					nd	0,5635

Cálculo  
NUT

**Item 2**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
36,00	96,80	151,1	76,32	74,74		
37,84	100,12	164,5	85,56	78,96	76,85	0,0240
39,69	103,43	179,6	94,79	84,84	81,90	0,0225
41,53	106,75	196,6	104,03	92,53	88,68	0,0208
43,37	110,07	215,4	113,26	102,18	97,35	0,0189
45,21	113,39	236,5	122,50	113,96	108,07	0,0171
47,06	116,70	259,7	131,73	128,00	120,98	0,0152
48,90	120,02	285,4	140,97	144,46	136,23	0,0135
					nd	0,5518

Cálculo  
NUT

**Item 3**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
35,50	95,90	147,7	76,32	71,35		
37,41	99,35	161,2	84,71	76,53	73,94	0,0259
39,33	102,79	176,6	93,11	83,45	79,99	0,0239
41,24	106,24	193,8	101,50	92,30	87,88	0,0218
43,16	109,68	213,1	109,90	103,25	97,77	0,0196
45,07	113,13	234,7	118,29	116,45	109,85	0,0174
46,99	116,57	258,8	126,68	132,10	124,28	0,0154
48,90	120,02	285,4	135,08	150,35	141,23	0,0136
					nd	0,5750



Cálculo  
NUT

**Item 4**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H'-H)}$	$\frac{dT}{(H'-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
34,50	94,1	141,2	76,32	64,90		
36,54	97,8	154,9	84,17	70,68	67,79	0,0301
38,59	101,5	170,4	92,03	78,37	74,53	0,0274
40,63	105,1	188,1	99,88	88,17	83,27	0,0245
42,67	108,8	208,0	107,73	100,29	94,23	0,0217
44,71	112,5	230,5	115,59	114,95	107,62	0,0190
46,76	116,2	255,8	123,44	132,34	123,64	0,0165
48,80	119,8	284,0	131,29	152,68	142,51	0,0143
					nd	0,6420

Cálculo  
NUT

**Item 5**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H'-H)}$	$\frac{dT}{(H'-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
34,00	93,2	138,2	76,32	61,83		
36,11	97,0	151,8	83,93	67,92	64,87	0,0326
38,23	100,8	167,5	91,53	76,00	71,96	0,0294
40,34	104,6	185,4	99,14	86,31	81,15	0,0261
42,46	108,4	205,8	106,75	99,07	92,69	0,0228
44,57	112,2	228,9	114,35	114,52	106,79	0,0198
46,69	116,0	254,8	121,96	132,89	123,70	0,0171
48,80	119,8	284,0	129,57	154,40	143,64	0,0147
					nd	0,6790

Tercera toma de datos térmicos

item	caudal aire				caudal agua		T1	T2	$\Delta T$	$\frac{\dot{m}_{agua} area C_p}{\dot{m}_{aire} area}$	Tbh1	h1	h2	kxa	NUT
	ft/min	ft3/min	m/s	kg/s m2	GPM	kg/s m2	C	C	C		C	kJ/kg		kg/s m3	
1	1100	374,3	5,65	<b>2,021</b>	7,67	<b>5,778</b>	48,20	37,25	10,95	11,95	25,00	76,32	207,2	3,80	0,6573
2	1300	442,4	6,67	<b>2,389</b>	7,67	<b>5,778</b>	48,20	36,90	11,30	10,11	25,00	76,32	190,6	3,56	0,6170
3	1450	493,4	7,44	<b>2,664</b>	7,67	<b>5,778</b>	48,20	36,50	11,70	9,07	25,00	76,32	182,4	3,59	0,6220
4	1550	527,4	7,96	<b>2,848</b>	7,67	<b>5,778</b>	48,10	36,20	11,90	8,48	25,00	76,32	177,2	3,63	0,6290
5	1650	561,5	8,47	<b>3,032</b>	7,67	<b>5,778</b>	48,00	36,00	12,00	7,97	25,00	76,32	171,9	3,62	0,6265
6	1750	595,5	8,98	<b>3,216</b>	7,67	<b>5,778</b>	47,90	35,75	12,15	7,51	25,00	76,32	167,6	3,68	0,6363
7	1875	638,0	9,625	<b>3,445</b>	7,67	<b>5,778</b>	47,90	35,1	12,8	7,01	25,00	76,32	166,1	4,12	0,7132
8	2050	697,6	10,52	<b>3,767</b>	7,67	<b>5,778</b>	47,90	34,50	13,40	6,41	25,00	76,32	162,2	4,61	0,7980



Cálculo  
NUT

**Item 1**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
37,25	99,05	160,0	76,32	83,69		
38,81	101,87	172,3	95,01	77,25	80,47	0,0194
40,38	104,68	185,8	113,70	72,06	74,66	0,0210
41,94	107,50	200,6	132,40	68,23	70,14	0,0223
43,51	110,31	216,9	151,09	65,83	67,03	0,0233
45,07	113,13	234,7	169,78	64,96	65,39	0,0239
46,64	115,94	254,2	188,47	65,72	65,34	0,0239
48,20	118,76	275,4	207,17	68,21	66,96	0,0234
					nd	0,6573

Cálculo  
NUT

**Item 2**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
36,90	98,42	157,4	76,32	81,11		
38,51	101,33	169,8	92,64	77,18	79,14	0,0204
40,13	104,23	183,5	108,96	74,56	75,87	0,0213
41,74	107,14	198,6	125,29	73,36	73,96	0,0218
43,36	110,04	215,3	141,61	73,68	73,52	0,0220
44,97	112,95	233,6	157,93	75,62	74,65	0,0216
46,59	115,85	253,5	174,25	79,30	77,46	0,0208
48,20	118,76	275,4	190,58	84,80	82,05	0,0197
					nd	0,6170

Cálculo  
NUT

**Item 3**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
36,50	97,70	154,6	76,32	78,23		
38,17	100,71	167,1	91,47	75,61	76,92	0,0217
39,84	103,72	181,0	106,62	74,37	74,99	0,0223
41,51	106,73	196,4	121,78	74,64	74,51	0,0224
43,19	109,73	213,4	136,93	76,52	75,58	0,0221
44,86	112,74	232,2	152,08	80,13	78,32	0,0213
46,53	115,75	252,8	167,23	85,58	82,85	0,0202
48,20	118,76	275,4	182,38	92,99	89,29	0,0187
					nd	0,6220

Cálculo  
NUT

**Item 4**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
36,20	97,2	152,4	76,32	76,12		
37,90	100,2	165,0	90,74	74,22	75,17	0,0226
39,60	103,3	178,9	105,15	73,73	73,97	0,0230
41,30	106,3	194,3	119,57	74,78	74,26	0,0229
43,00	109,4	211,5	133,99	77,48	76,13	0,0223
44,70	112,5	230,4	148,40	81,96	79,72	0,0213
46,40	115,5	251,2	162,82	88,34	85,15	0,0200
48,10	118,6	274,0	177,24	96,73	92,53	0,0184
					nd	0,6290

Cálculo  
NUT

**Item 5**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
36,00	96,8	151,1	76,32	74,74		
37,71	99,9	163,5	89,98	73,54	74,14	0,0231
39,43	103,0	177,4	103,63	73,78	73,66	0,0233
41,14	106,1	192,9	117,29	75,56	74,67	0,0230
42,86	109,1	210,0	130,95	79,02	77,29	0,0222
44,57	112,2	228,9	144,60	84,27	81,64	0,0210
46,29	115,3	249,7	158,26	91,44	87,85	0,0195
48,00	118,4	272,6	171,92	100,65	96,04	0,0178
					nd	0,6265

Cálculo  
NUT

**Item 6**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
35,75	96,4	149,3	74,33	75,02		
37,49	99,5	161,8	88,16	73,62	74,32	0,0234
39,22	102,6	175,7	101,98	73,67	73,65	0,0236
40,96	105,7	191,1	115,81	75,29	74,48	0,0233
42,69	108,8	208,2	129,64	78,61	76,95	0,0226
44,43	112,0	227,2	143,46	83,76	81,19	0,0214
46,16	115,1	248,2	157,29	90,87	87,31	0,0199
47,90	118,2	271,2	171,12	100,05	95,46	0,0182
					nd	0,6363

Cálculo  
NUT

**Item 7**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
35,10	95,2	145,0	76,32	68,72		
36,93	98,5	157,6	90,05	67,58	68,15	0,0268
38,76	101,8	171,8	103,79	68,00	67,79	0,0270
40,59	105,1	187,7	117,52	70,13	69,07	0,0265
42,41	108,3	205,4	131,26	74,12	72,13	0,0254
44,24	111,6	225,1	144,99	80,11	77,11	0,0237
46,07	114,9	247,0	158,73	88,26	84,18	0,0217
47,90	118,2	271,2	172,46	98,71	93,49	0,0196
					nd	0,7132

Cálculo  
NUT

**Item 8**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
34,50	94,1	141,2	76,32	64,90		
36,41	97,5	153,9	90,70	63,24	64,07	0,0299
38,33	101,0	168,3	105,08	63,25	63,25	0,0303
40,24	104,4	184,5	119,46	65,09	64,17	0,0298
42,16	107,9	202,8	133,83	68,93	67,01	0,0286
44,07	111,3	223,2	148,21	74,95	71,94	0,0266
45,99	114,8	245,9	162,59	83,32	79,14	0,0242
47,90	118,2	271,2	176,97	94,20	88,76	0,0216
					nd	0,7980

Cuarta toma de datos térmicos

Item	caudal aire				caudal agua		T1	T2	$\Delta T$	$\frac{m_{agua} area C_p}{m_{aire} area}$	Tbh1	h1	h2	Kxa	NUT
	ft/min	ft3/min	m/s	kg/s m2	GPM	kg/s m2	C	C	C			kJ/kg			
1	1150	391,3	5,90	<b>2,113</b>	15,21	<b>10,667</b>	46,25	37,50	8,75	21,10	25,00	76,32	260,9	9,13	0,8562
2	1350	459,4	6,93	<b>2,481</b>	15,21	<b>10,667</b>	46,25	37,25	9,00	17,97	25,00	76,32	238,1	12,30	1,1533
3	1500	510,4	7,70	<b>2,756</b>	15,21	<b>10,667</b>	46,25	37,00	9,25	16,18	25,00	76,32	226,0	9,67	0,9068
4	1700	578,5	8,73	<b>3,124</b>	15,21	<b>10,667</b>	46,25	36,40	9,85	14,27	25,00	76,32	216,9	9,32	0,8739
6	1850	629,5	9,50	<b>3,399</b>	15,21	<b>10,667</b>	46,25	35,90	10,35	13,12	25,00	76,32	212,1	9,52	0,8924
7	1900	646,5	9,75	<b>3,491</b>	15,21	<b>10,667</b>	46,25	34,50	11,75	12,77	25,00	76,32	226,4	15,43	1,4466





Cálculo  
NUT **Item 1**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
37,50	99,50	161,9	76,32	85,57		
38,75	101,75	171,7	102,70	69,04	77,30	0,0162
40,00	104,00	182,4	129,07	53,31	61,17	0,0204
41,25	106,25	193,9	155,45	38,43	45,87	0,0273
42,50	108,50	206,3	181,82	24,44	31,43	0,0398
43,75	110,75	219,6	208,20	11,39	17,91	0,0698
45,00	113,00	233,9	234,57	-0,68	5,36	0,2334
46,25	115,25	249,2	260,95	-11,70	-6,19	-0,2020
					nd	0,8562

Cálculo  
NUT **Item 2**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
37,25	99,05	160,0	76,32	83,69		
38,54	101,36	170,0	99,43	70,56	77,13	0,0167
39,82	103,68	180,8	122,54	58,27	64,42	0,0200
41,11	105,99	192,5	145,65	46,87	52,57	0,0245
42,39	108,31	205,2	168,76	36,40	41,63	0,0309
43,68	110,62	218,8	191,87	26,93	31,66	0,0406
44,96	112,94	233,5	214,98	18,49	22,71	0,0566
46,25	115,25	249,2	238,09	11,16	14,83	0,0867
					nd	1,1533

Cálculo  
NUT **Item 3**

C	F	H'	H	H'-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
37,00	98,60	158,2	76,32	81,84		
38,32	100,98	168,3	97,70	70,57	76,21	0,0173
39,64	103,36	179,3	119,07	60,18	65,38	0,0202
40,96	105,74	191,2	140,45	50,72	55,45	0,0238
42,29	108,11	204,1	161,83	42,24	46,48	0,0284
43,61	110,49	218,0	183,20	34,81	38,52	0,0343
44,93	112,87	233,0	204,58	28,47	31,64	0,0418
46,25	115,25	249,2	225,95	23,29	25,88	0,0511
					nd	0,9068

Cálculo  
NUT **Item 4**

C	F	H`	H	H`-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
36,40	97,5	153,8	76,32	77,52		
37,81	100,1	164,2	96,40	67,83	72,68	0,0194
39,21	102,6	175,6	116,49	59,10	63,47	0,0222
40,62	105,1	188,0	136,57	51,41	55,26	0,0255
42,03	107,7	201,5	156,66	44,82	48,11	0,0292
43,44	110,2	216,1	176,74	39,39	42,11	0,0334
44,84	112,7	232,0	196,83	35,21	37,30	0,0377
46,25	115,3	249,2	216,91	32,33	33,77	0,0417
					nd	0,8739

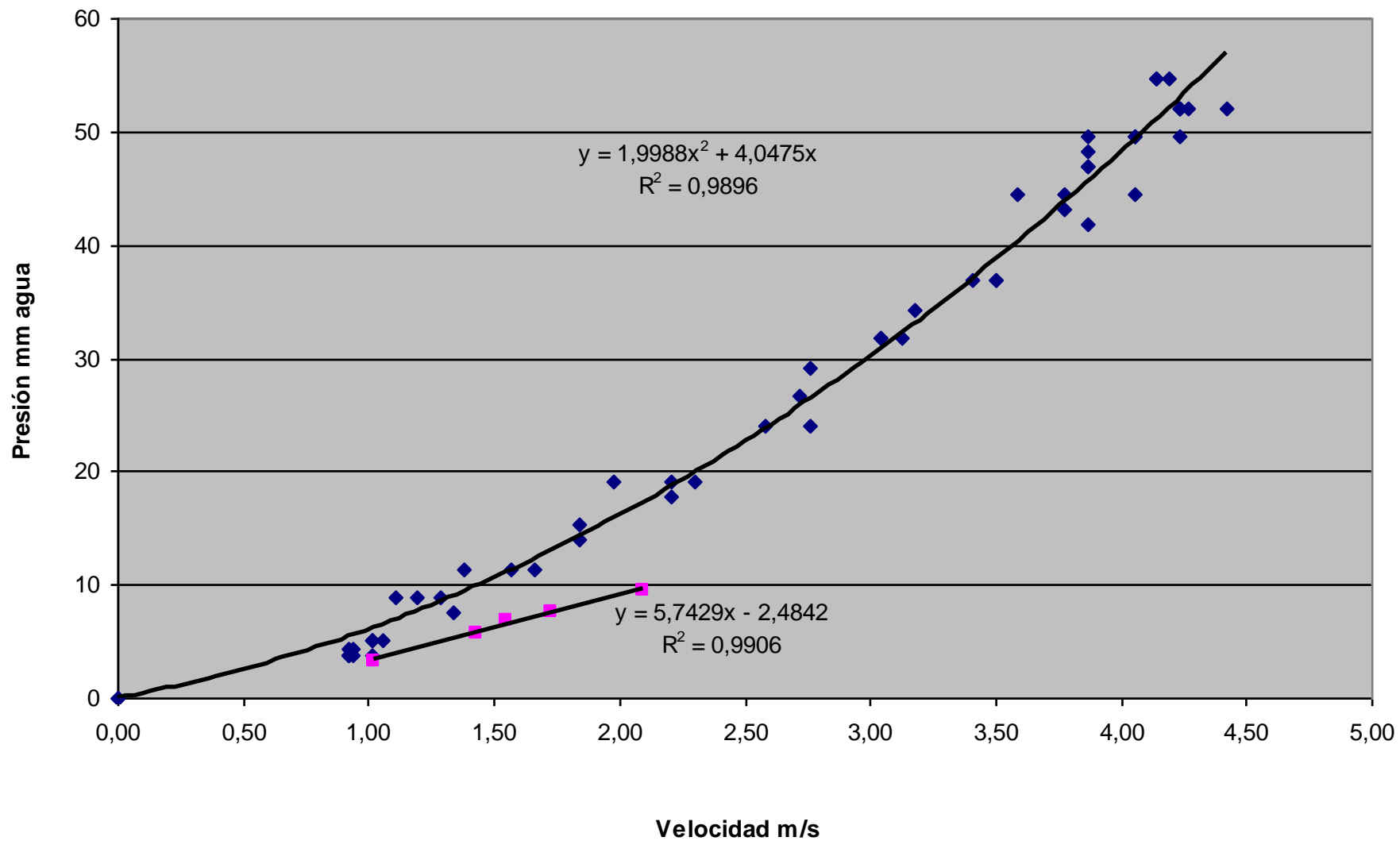
Cálculo  
NUT **Item 5**

C	F	H`	H	H`-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
35,90	96,6	150,4	76,32	74,05		
37,38	99,3	161,0	95,71	65,26	69,65	0,0212
38,86	101,9	172,6	115,11	57,51	61,38	0,0241
40,34	104,6	185,4	134,50	50,88	54,20	0,0273
41,81	107,3	199,3	153,89	45,46	48,17	0,0307
43,29	109,9	214,6	173,29	41,31	43,38	0,0341
44,77	112,6	231,2	192,68	38,52	39,92	0,0370
46,25	115,3	249,2	212,07	37,17	37,85	0,0391
					nd	0,8924

Cálculo  
NUT **Item 6**

C	F	H`	H	H`-H	$\overline{(H-H)}$	$\frac{dT}{(H-H)} * CP$
		kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	kJ/kg	
34,50	94,1	141,2	76,32	64,90		
36,18	97,1	152,3	97,76	54,53	59,72	0,0281
37,86	100,1	164,6	119,19	45,43	49,98	0,0336
39,54	103,2	178,3	140,63	37,70	41,56	0,0404
41,21	106,2	193,5	162,07	31,46	34,58	0,0485
42,89	109,2	210,3	183,51	26,83	29,15	0,0576
44,57	112,2	228,9	204,94	23,93	25,38	0,0661
46,25	115,3	249,2	226,38	22,86	23,40	0,0717
					nd	1,4466

Comparacion curva generara en la presente tesis y curva generada con la tesis del Ing Carlos Iniguez  
Caída de presión vs Velocidad



## BIBLIOGRAFÍA

- [1] Luís Miranda, Rufes Martínez “Torres de refrigeración” Grupo Editorial Ceac S.A. Perú, 164-08020 Barcelona.
- [2] Zuleyka Díaz Martínez, M<sup>a</sup> Pilar García Pineda  
José Antonio Núñez del Prado “Las funciones de Cobb-Douglas como base del espacio vectorial de funciones homogéneas” Departamento de Economía Financiera, Campus de Somosaguas 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid).
- [3] Marco Londoño, Mirenchu Contreras “Evaluación de una torre de enfriamiento de tiro inducido” Departament de Ingenieria Química.
- [4] MCCABE, W.S. “Operaciones unitarias en Ingeniería Química” Editorial McGraw-Hill, México, 2002, pag 660.
- [5] Dr. Yunus A. Cengel, Dr. Michael A.Boles “Termodinamica” Grupo editorial Mc GRAW-HILL Interamericana de Mexico Tomo 1
- [6] Frank P. Incropera, David P. Dewitt “Fundamentos de Transferencia de Calor

# **ANEXOS**