

Tuberías secundaria RADIADORES

EQUIPOS FRIO	NODO	NODO	CAUDAL l/h	VELOCIDAD m/s	DIAM ACERO "	LONGITUD IDA m	LONGITUD RETORNO m	Pérdida de Carga			P.Carga unitaria on Piezas especial	P.Carga total
	FIN	INI						mm.c.a/m	P. total IDA	Perdida Carga ida + Retorno	mm.c.a	mm.c.a
Radiador 20E 800	CL1	2	69,66	0,099	1/2"	3,0	3,0	1,32	3,97	7,93	10,31	10,31
Radiador 20E 800	CL1	2	69,66	0,099	1/2"	3,0	3,0	1,32	3,97	7,93	10,31	10,31
TRAMO	2	3	139,32	0,199	1/2"	56,0	56,0	4,47	250,10	500,20	650,26	660,57
Radiador 20E 600	CL7	3	53,32	0,087	1/2"	3,0	3,0	1,10	3,30	6,60	8,58	8,58
TRAMO	3	4	192,64	0,270	1/2"	32,0	32,0	7,76	248,45	496,91	645,98	1.306,56
Radiador 20E 600	CL7	4	53,32	0,087	1/2"	3,0	3,0	1,10	3,30	6,60	8,58	8,58
TRAMO	4	6	245,96	0,349	1/2"	32,0	32,0	12,60	403,08	806,16	1048,01	2.354,57
Radiador 20E 800	CL1	5	69,66	0,099	1/2"	3,0	3,0	1,32	3,97	7,93	10,31	10,31
Radiador 20E 800	CL1	5	69,66	0,099	1/2"	3,0	3,0	1,32	3,97	7,93	10,31	10,31
TRAMO	5	6	139,32	0,199	1/2"	3,0	3,0	4,47	13,40	26,80	34,84	45,15
TRAMO	6	7	385,28	0,303	3/4"	3,0	3,0	6,63	19,90	39,79	51,73	2.406,30
Radiador 15E 600	CL6	7	39,99	0,085	1/2"	3,0	3,0	1,10	3,30	6,60	8,58	8,58
TRAMO	7	8	425,27	0,333	3/4"	34,0	34,0	7,88	267,98	535,97	696,76	3.103,05
Radiador 15E 600	CL6	8	39,99	0,085	1/2"	6,0	6,0	1,10	6,60	13,20	17,16	17,16
TRAMO	8	10	465,27	0,364	3/4"	6,0	6,0	9,18	55,05	110,11	143,14	3.246,19
Radiador 20E 800	CL1	9	69,66	0,099	1/2"	3,0	3,0	1,32	3,97	7,93	10,31	10,31
Radiador 20E 800	CL1	9	69,66	0,099	1/2"	3,0	3,0	1,32	3,97	7,93	10,31	10,31
TRAMO	9	10	139,32	0,199	1/2"	6,0	6,0	4,47	26,80	53,59	69,67	79,98
TRAMO	10	11	604,59	0,472	3/4"	18,0	18,0	14,82	266,75	533,50	693,56	3.939,75
Radiador 20E 800	CL1	14	69,66	0,099	1/2"	6,0	6,0	1,32	7,93	15,86	20,62	20,62
Radiador 20E 800	CL1	14	69,66	0,099	1/2"	6,0	6,0	1,32	7,93	15,86	20,62	20,62
TRAMO	14	16	139,32	0,199	1/2"	3,0	3,0	4,47	13,40	26,80	34,84	55,46
Radiador 20E 800	CL1	15	69,66	0,099	1/2"	40,0	40,0	1,32	52,88	105,76	137,49	137,49
Radiador 20E 800	CL1	15	69,66	0,099	1/2"	6,0	6,0	1,32	7,93	15,86	20,62	20,62
TRAMO	15	16	139,32	0,199	1/2"	3,0	3,0	4,47	13,40	26,80	34,84	172,33
TRAMO	16	13	278,64	0,398	1/2"	16,0	16,0	15,86	253,83	507,66	659,96	715,41
Radiador 15E 700	CL4	13	46,44	0,086	1/2"	6,0	6,0	1,10	6,60	13,20	17,16	17,16
TRAMO	13	12	325,08	0,462	1/2"	3,0	3,0	21,02	63,05	126,10	163,93	879,34
Radiador 14E 600	CL5	17	37,41	0,084	1/2"	6,0	6,0	1,10	6,60	13,20	17,16	17,16
Radiador 14E 600	CL5	17	37,41	0,084	1/2"	18,0	18,0	1,10	19,80	39,60	51,48	51,48
TRAMO	17	18	74,82	0,107	1/2"	2,0	2,0	1,47	2,94	5,88	7,65	24,81
Radiador 20E 800	CL1	18	69,66	0,099	1/2"	6,0	6,0	1,32	7,93	15,86	20,62	20,62
TRAMO	18	20	144,48	0,205	1/2"	6,0	6,0	4,72	28,34	56,69	73,70	98,50
Radiador 8E 450	CL9	19	15,91	0,081	1/2"	6,0	6,0	1,10	6,60	13,20	17,16	17,16
Radiador 12E 450	CL10	19	24,08	0,082	1/2"	16,0	16,0	1,10	17,60	35,20	45,76	45,76
TRAMO	19	20	39,99	0,085	1/2"	16,0	16,0	1,10	17,60	35,20	45,76	62,92
TRAMO	20	21	184,47	0,260	1/2"	16,0	16,0	7,22	115,58	231,16	300,50	399,00
Radiador 20E 800	CL1	21	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	21	22	254,13	0,361	1/2"	2,0	2,0	13,41	26,83	53,65	69,75	468,75
Radiador 20E 800	CL1	22	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
TRAMO	22	11	323,79	0,459	1/2"	2,0	2,0	20,76	41,52	83,03	107,95	576,70
Radiador 4E 450	CL8	23	8,17	0,079	1/2"	23,0	23,0	1,10	25,30	50,60	65,78	65,78
Radiador 4E 450	CL8	23	8,17	0,079	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
TRAMO	23	24	16,34	0,081	1/2"	23,0	23,0	1,10	25,30	50,60	65,78	131,56
Radiador 20E 800	CL1	24	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	24	11	86,00	0,123	1/2"	23,0	23,0	1,85	42,55	85,10	110,63	242,19
TRAMO	11	12	1.014,38	0,494	1"	2,0	2,0	12,14	24,29	48,58	63,15	4.002,89
TRAMO	12	98	1.339,46	0,636	1"	23,0	23,0	19,32	444,26	888,51	1155,07	2.034,41
Radiador 20E 800	CL1	26	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 20E 800	CL1	26	69,66	0,099	1/2"	23,0	23,0	1,32	30,41	60,81	79,06	79,06
TRAMO	26	27	139,32	0,199	1/2"	2,0	2,0	4,47	8,93	17,86	23,22	30,10
Radiador 14E 800	CL2	25	48,59	0,087	1/2"	23,0	23,0	1,10	25,30	50,60	65,78	65,78
Radiador 14E 800	CL2	25	48,59	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
TRAMO	25	27	97,18	0,142	1/2"	23,0	23,0	2,46	56,56	113,12	147,05	212,83
TRAMO	27	29	236,50	0,336	1/2"	2,0	2,0	11,65	23,30	46,60	60,58	90,68
Radiador 20E 800	CL1	28	69,66	0,099	1/2"	23,0	23,0	1,32	30,41	60,81	79,06	79,06
Radiador 20E 800	CL1	28	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	28	29	139,32	0,199	1/2"	2,0	2,0	4,47	8,93	17,86	23,22	102,28
TRAMO	29	33	375,82	0,295	3/4"	14,0	14,0	6,29	88,08	176,15	229,00	319,68
Radiador 20E 800	CL1	30	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
Radiador 20E 800	CL1	30	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	30	31	139,32	0,199	1/2"	2,0	2,0	4,47	8,93	17,86	23,22	71,35
Radiador 20E 800	CL1	31	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
TRAMO	31	32	208,98	0,300	1/2"	2,0	2,0	9,45	18,90	37,80	49,14	120,48
TRAMO	32	35	724,13	0,568	3/4"	14,0	14,0	21,21	296,89	593,78	771,91	892,39
Radiador 20E 800	CL1	34	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
Radiador 20E 800	CL1	34	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	34	33	139,32	0,199	1/2"	14,0	14,0	4,47	62,53	125,05	162,57	210,69
TRAMO	33	32	515,15	0,403	3/4"	2,0	2,0	11,17	22,34	44,69	58,09	377,77
Radiador 10E 700	CL3	35	30,96	0,083	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
TRAMO	35	37	755,09	0,593	3/4"	14,0	14,0	23,01	322,08	644,16	837,41	1.729,81
Radiador 14E 800	CL2	36	48,59	0,087	1/2"	14,0	14,0	1,10	15,40	30,80	40,04	40,04
Radiador 14E 800	CL2	36	48,59	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
TRAMO	36	37	97,18	0,142	1/2"	2,0	2,0	2,46	4,92	9,84	12,79	52,83
TRAMO	37	38	852,27	0,413	1"	14,0	14,0	8,54	119,53	239,06	310,78	2.040,59
Radiador 20E 800	CL1	39	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
Radiador 20E 800	CL1	39	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87

EQUIPOS FRIO	NODO FIN	NODO INI	CAUDAL l/h	VELOCIDAD m/s	DIAM ACERO "	LONGITUD IDA m	LONGITUD RETORNO m	Pérdida de Carga			P.Carga unitaria on Piezas especiales mm.c.a	P.Carga total mm.c.a
								mm.c.a/m	P. total IDA	Perdida Carga ida + Retorno		
TRAMO	39	43	139,32	0,199	1/2"	14,0	14,0	4,47	62,53	125,05	162,57	210,69
Radiador 20E 800	CL1	40	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 20E 800	CL1	40	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	40	41	139,32	0,199	1/2"	14,0	14,0	4,47	62,53	125,05	162,57	169,44
Radiador 20E 800	CL1	41	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	41	42	208,98	0,300	1/2"	14,0	14,0	9,45	132,29	264,58	343,95	513,39
Radiador 20E 800	CL1	42	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	42	43	278,64	0,398	1/2"	14,0	14,0	15,86	222,10	444,20	577,46	1.090,85
TRAMO	43	46	417,96	0,329	3/4"	2,0	2,0	7,70	15,40	30,80	40,04	250,72
Radiador 20E 800	CL1	44	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
Radiador 20E 800	CL1	44	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	44	45	139,32	0,199	1/2"	14,0	14,0	4,47	62,53	125,05	162,57	210,69
Radiador 20E 800	CL1	45	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	45	46	208,98	0,300	1/2"	2,0	2,0	9,45	18,90	37,80	49,14	259,82
TRAMO	46	48	626,95	0,488	3/4"	14,0	14,0	15,85	221,86	443,73	576,84	827,57
Radiador 20E 800	CL1	47	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
Radiador 20E 800	CL1	47	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
TRAMO	47	48	139,32	0,199	1/2"	14,0	14,0	4,47	62,53	125,05	162,57	210,69
TRAMO	48	50	766,27	0,603	3/4"	2,0	2,0	23,75	47,50	95,00	123,51	951,07
Radiador 20E 800	CL1	49	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 20E 800	CL1	49	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	49	50	139,32	0,199	1/2"	14,0	14,0	4,47	62,53	125,05	162,57	169,44
TRAMO	50	53	905,59	0,438	1"	2,0	2,0	9,51	19,02	38,05	49,46	1.000,53
Radiador 20E 800	CL1	51	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
Radiador 20E 800	CL1	51	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
TRAMO	51	52	139,32	0,199	1/2"	14,0	14,0	4,47	62,53	125,05	162,57	210,69
Radiador 20E 800	CL1	52	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	52	53	208,98	0,300	1/2"	14,0	14,0	9,45	132,29	264,58	343,95	554,63
TRAMO	53	54	1.114,57	0,528	1"	2,0	2,0	13,49	26,97	53,94	70,13	1.070,66
Radiador 10E 700	CL3	54	30,96	0,083	1/2"	14,0	14,0	1,10	15,40	30,80	40,04	40,04
TRAMO	54	55	1.145,53	0,549	1"	2,0	2,0	14,52	29,04	58,07	75,49	1.146,15
Radiador 20E 800	CL1	56	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 14E 600	CL5	57	37,41	0,084	1/2"	14,0	14,0	1,10	15,40	30,80	40,04	40,04
Radiador 14E 600	CL5	57	37,41	0,084	1/2"	4,0	4,0	1,10	4,40	8,80	11,44	11,44
TRAMO	57	56	74,82	0,107	1/2"	2,0	2,0	1,47	2,94	5,88	7,65	47,69
TRAMO	56	58	144,48	0,205	1/2"	2,0	2,0	4,72	9,45	18,90	24,57	31,44
Radiador 20E 800	CL1	58	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
TRAMO	58	55	214,14	0,305	1/2"	14,0	14,0	9,71	135,90	271,80	353,34	384,78
Radiador 20E 800	CL1	62	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 20E 800	CL1	62	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
TRAMO	62	63	139,32	0,199	1/2"	14,0	14,0	4,47	62,53	125,05	162,57	169,44
Radiador 20E 800	CL1	61	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	61	59	294,98	0,421	1/2"	2,0	2,0	17,50	35,00	69,99	90,99	97,87
Radiador 4E 450	CL8	60	8,17	0,079	1/2"	14,0	14,0	1,10	15,40	30,80	40,04	40,04
Radiador 4E 450	CL8	60	8,17	0,079	1/2"	14,0	14,0	1,10	15,40	30,80	40,04	40,04
TRAMO	60	61	16,34	0,081	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	45,76
Radiador 20E 800	CL1	59	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 20E 800	CL1	63	69,66	0,099	1/2"	3,0	3,0	1,32	3,97	7,93	10,31	10,31
TRAMO	63	61	208,98	0,300	1/2"	4,0	4,0	9,45	37,80	75,59	98,27	267,71
TRAMO	59	55	364,64	0,343	1/2"	14,0	14,0	10,82	151,48	302,97	393,86	491,73
TRAMO	55	38	1.724,32	0,474	1 1/4"	14,0	14,0	7,62	106,70	213,40	277,43	1.423,58
TRAMO	38	98	2.576,59	0,715	1 1/4"	2,0	2,0	16,53	33,06	66,13	85,97	2.126,55
Radiador 14E 800	CL2	64	48,59	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
Radiador 14E 800	CL2	64	48,59	0,087	1/2"	14,0	14,0	1,10	15,40	30,80	40,04	40,04
TRAMO	64	65	97,18	0,142	1/2"	14,0	14,0	2,46	34,43	68,85	89,51	95,23
Radiador 20E 800	CL1	66	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 20E 800	CL1	66	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	66	65	139,32	0,199	1/2"	14,0	14,0	4,47	62,53	125,05	162,57	169,44
TRAMO	65	68	236,50	0,336	1/2"	14,0	14,0	11,65	163,10	326,21	424,07	519,30
Radiador 20E 800	CL1	67	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 20E 800	CL1	67	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
TRAMO	67	68	139,32	0,199	1/2"	2,0	2,0	4,47	8,93	17,86	23,22	30,10
TRAMO	68	70	375,82	0,295	3/4"	2,0	2,0	6,29	12,58	25,16	32,71	552,01
Radiador 20E 800	CL1	69	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
Radiador 20E 800	CL1	69	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	69	70	139,32	0,199	1/2"	14,0	14,0	4,47	62,53	125,05	162,57	210,69
TRAMO	70	73	515,15	0,403	3/4"	10,0	10,0	11,17	111,72	223,43	290,46	842,47
Radiador 20E 800	CL1	71	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 20E 800	CL1	71	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
TRAMO	71	72	139,32	0,199	1/2"	2,0	2,0	4,47	8,93	17,86	23,22	30,10
Radiador 20E 800	CL1	72	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	72	73	208,98	0,300	1/2"	2,0	2,0	9,45	18,90	37,80	49,14	79,23
TRAMO	73	74	724,13	0,568	3/4"	2,0	2,0	21,21	42,41	84,83	110,27	952,75
Radiador 10E 700	CL3	74	30,96	0,083	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
TRAMO	74	76	755,09	0,593	3/4"	2,0	2,0	23,01	46,01	92,02	119,63	1.072,38
Radiador 14E 800	CL2	75	48,59	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
Radiador 14E 800	CL2	75	48,59	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
TRAMO	75	76	97,18	0,142	1/2"	2,0	2,0	2,46	4,92	9,84	12,79	18,51
TRAMO	76	77	852,27	0,413	1"	2,0	2,0	8,54	17,08	34,15	44,40	1.116,77

EQUIPOS FRIO	NODO	NODO	CAUDAL l/h	VELOCIDAD m/s	DIAM ACERO "	LONGITUD IDA m	LONGITUD RETORNO m	Pérdida de Carga			P.Carga unitaria on Piezas especiales	P.Carga total
	FIN	INI						mm.c.a/m	P. total IDA	Perdida Carga Ida + Retorno	mm.c.a	mm.c.a
Radiador 12E 600	CL11	79	31,82	0,083	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
Radiador 20E 800	CL1	78	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 20E 800	CL1	78	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	78	79	139,32	0,199	1/2"	2,0	2,0	4,47	8,93	17,86	23,22	30,10
TRAMO	79	81	171,14	0,246	1/2"	2,0	2,0	6,56	13,11	26,23	34,10	39,82
Radiador 20E 600	CL7	80	53,32	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
Radiador 20E 600	CL7	80	53,32	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
TRAMO	80	81	106,64	0,151	1/2"	2,0	2,0	2,73	5,47	10,93	14,21	19,93
TRAMO	81	83	277,78	0,397	1/2"	2,0	2,0	15,78	31,56	63,11	82,05	121,86
Radiador 20E 800	CL1	82	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 20E 800	CL1	82	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	82	83	139,32	0,199	1/2"	2,0	2,0	4,47	8,93	17,86	23,22	30,10
TRAMO	83	85	417,10	0,328	3/4"	2,0	2,0	7,68	15,36	30,71	39,92	161,79
Radiador 20E 600	CL7	84	53,32	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
Radiador 20E 600	CL7	84	53,32	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
TRAMO	84	85	106,64	0,151	1/2"	2,0	2,0	2,73	5,47	10,93	14,21	19,93
TRAMO	85	88	523,75	0,409	3/4"	2,0	2,0	11,46	22,92	45,83	59,58	221,37
Radiador 20E 800	CL1	86	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
Radiador 20E 800	CL1	86	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	86	87	139,32	0,199	1/2"	2,0	2,0	4,47	8,93	17,86	23,22	30,10
Radiador 20E 800	CL1	87	69,66	0,099	1/2"	2,0	2,0	1,32	2,64	5,29	6,87	6,87
TRAMO	87	88	208,98	0,300	1/2"	2,0	2,0	9,45	18,90	37,80	49,14	79,23
TRAMO	88	90	732,73	0,575	3/4"	2,0	2,0	21,64	43,27	86,55	112,51	333,88
Radiador 20E 600	CL7	89	53,32	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
Radiador 20E 600	CL7	89	53,32	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
TRAMO	89	90	106,64	0,151	1/2"	2,0	2,0	2,73	5,47	10,93	14,21	19,93
TRAMO	90	92	839,37	0,408	1"	2,0	2,0	8,32	16,65	33,29	43,28	377,16
Radiador 20E 600	CL7	91	53,32	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
Radiador 20E 600	CL7	91	53,32	0,087	1/2"	2,0	2,0	1,10	2,20	4,40	5,72	5,72
TRAMO	91	92	106,64	0,151	1/2"	2,0	2,0	2,73	5,47	10,93	14,21	19,93
TRAMO	92	95	946,01	0,463	1"	2,0	2,0	10,53	21,07	42,13	54,78	431,93
Radiador 20E 800	CL1	93	69,66	0,099	1/2"	14,0	14,0	1,32	18,51	37,02	48,12	48,12
Radiador 20E 800	CL1	93	69,66	0,099	1/2"	15,0	15,0	1,32	19,83	39,66	51,56	51,56
TRAMO	93	94	139,32	0,199	1/2"	16,0	16,0	4,47	71,46	142,91	185,79	233,91
Radiador 20E 800	CL1	94	69,66	0,099	1/2"	17,0	17,0	1,32	22,47	44,95	58,43	58,43
TRAMO	94	95	208,98	0,300	1/2"	18,0	18,0	9,45	170,08	340,17	442,22	676,13
TRAMO	95	96	1.154,99	0,554	1"	19,0	19,0	14,83	281,83	563,66	732,75	1.164,69
Radiador 10E 700	CL3	96	30,96	0,083	1/2"	20,0	20,0	1,10	22,00	44,00	57,20	57,20
TRAMO	96	97	1.185,95	0,570	1"	21,0	21,0	15,65	328,63	657,25	854,43	2.019,11
TRAMO	97	77	1.764,74	0,480	1 1/4"	22,0	22,0	7,82	172,12	344,24	447,52	2.466,63
TRAMO	77	99	2.617,01	0,731	1 1/4"	23,0	23,0	17,17	394,91	789,82	1026,77	2.143,55
TRAMO	58	97	214,14	0,305	1/2"	24,0	24,0	9,71	232,97	465,94	605,72	637,16
TRAMO	59	97	364,64	0,343	1/2"	25,0	25,0	10,82	270,51	541,02	703,32	801,19
TRAMO	98	99	3.916,05	0,815	1 1/2"	26,0	26,0	18,16	472,17	944,35	1227,65	3.262,06
TRAMO	99	100	6.533,06	0,821	2"	27,0	27,0	14,11	380,98	761,95	990,54	3.134,08
Bateria	CL12	100	8.598,38	1,100	2"	28,0	28,0	23,99	671,77	1343,55	1746,61	1.746,61
TRAMO	100		32.013,43	1,020	4"	29,0	29,0	9,01	261,19	522,39	679,11	3.813,19
Aeroterminia Calor	CL13	100	13.407,55	1,006	2 1/2"	30,0	30,0	14,82	444,45	888,91	1155,58	1.155,58
Aeroterminia Reversible	CL14	100	3.474,44	0,722	1 1/2"	31,0	31,0	14,37	445,54	891,08	1158,40	1.158,40

longitud desfavorable 65,00 m

logitud total 130 m  
pérdida de carga 30 mmca/m  
pérdida de carga tramo 3,9 mca  
accesorios 30,00%  
total pérdida de carga distribucion 5,07 mca

pérdida carga colector kPa  
pérdida carga colector 3 mca

TOTAL PERDIDA CARGA 8,07 mca

COEF