

Documento auxiliar A05.7
FICHAS POR MASAS DE AGUA DEL ESTUDIO
DE CAUDALES GENERADORES

PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO
Plan hidrológico de cuenca

DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Tajo en Aranjuez		MASA SIMULADA
0101021			NO

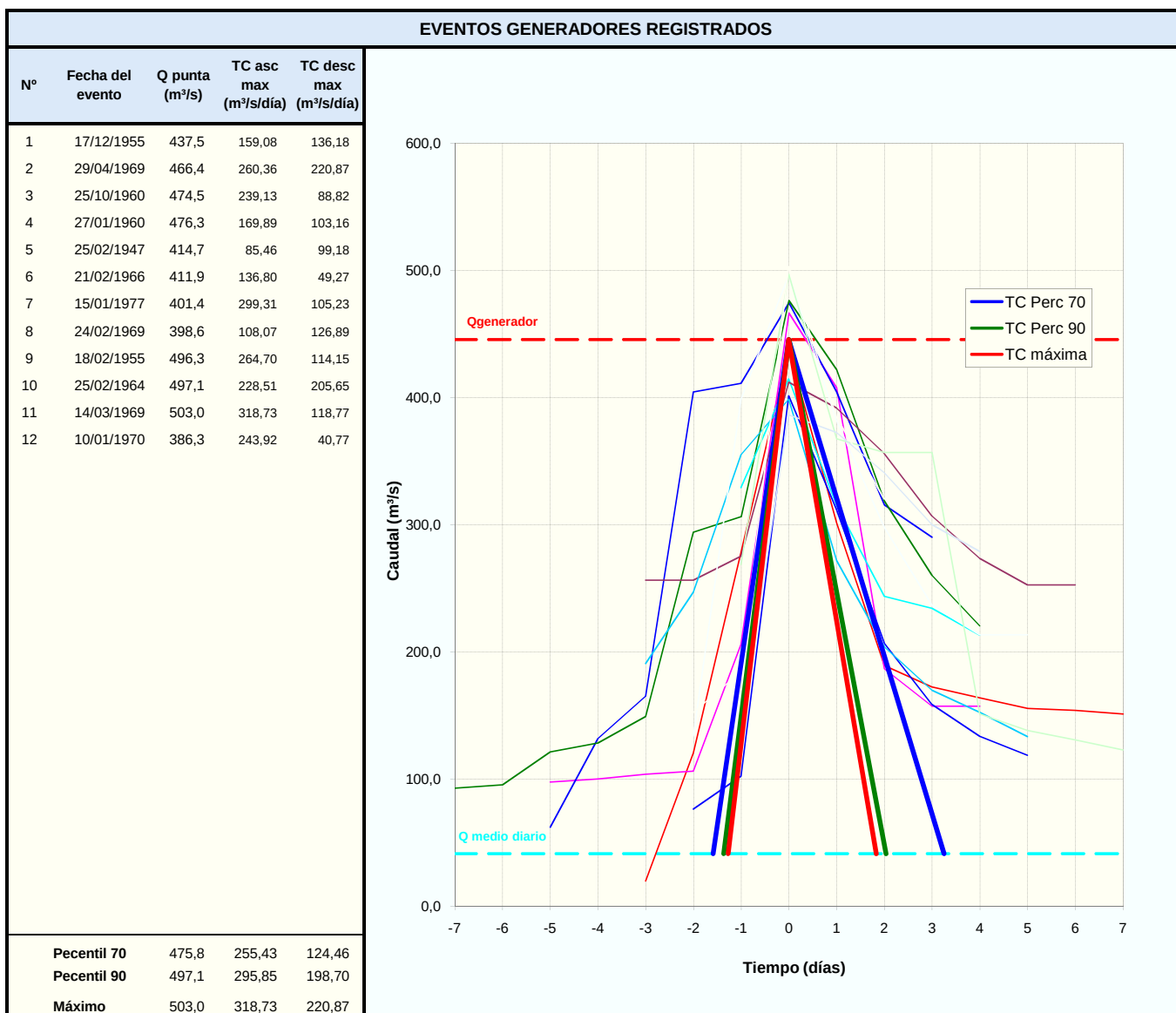
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	446 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1298,64 hm³/año
	41,18 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	446 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
	255,43	295,85	318,73	124,46	198,70	220,87			
Tasa de cambio (m³/s/día)									
Duración (horas)	38,0	32,8	30,5	78,0	48,9	44,0	116,0	81,7	74,4
Volumen (hm³)	27,67	23,89	22,17	56,79	35,57	32,00	84,46	59,46	54,17
% s/ Apo. natural	2,13%	1,84%	1,71%	4,37%	2,74%	2,46%	6,50%	4,58%	4,17%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0102021	Rio Tajo desde Real Acequia del Tajo hasta A. de Embocador	NO

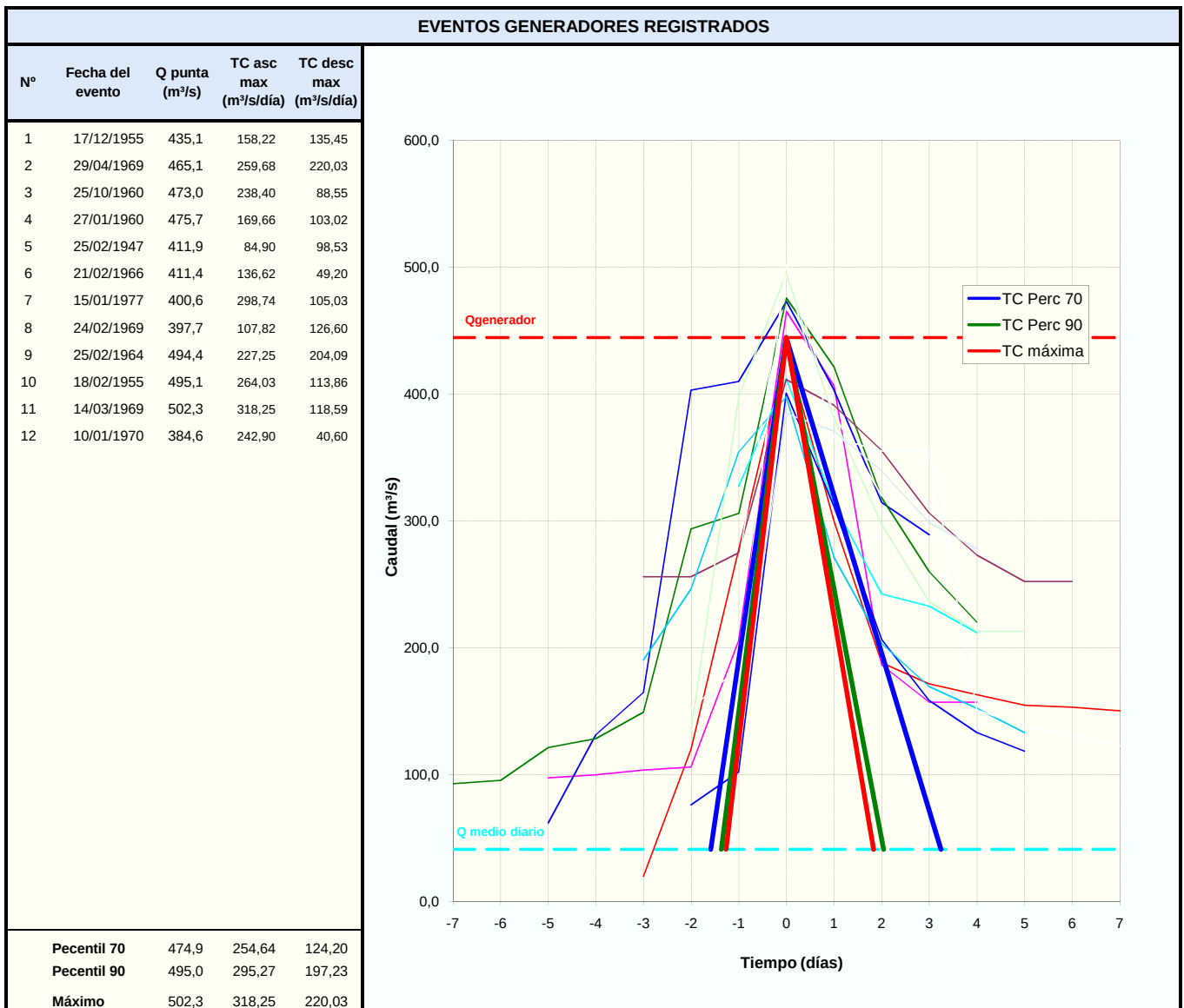
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	444 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1295,53 hm³/año
	41,08 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	444 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	254,64	295,27	318,25	124,20	197,23	220,03			
Duración (horas)	38,0	32,8	30,4	77,9	49,1	44,0	116,0	81,9	74,4
Volumen (hm³)	27,60	23,80	22,08	56,58	35,63	31,94	84,18	59,43	54,02
% s/ Apo. natural	2,13%	1,84%	1,70%	4,37%	2,75%	2,47%	6,50%	4,59%	4,17%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Tajo desde E. de Estremera hasta Ayo. del Alamo		MASA SIMULADA
0103021			NO

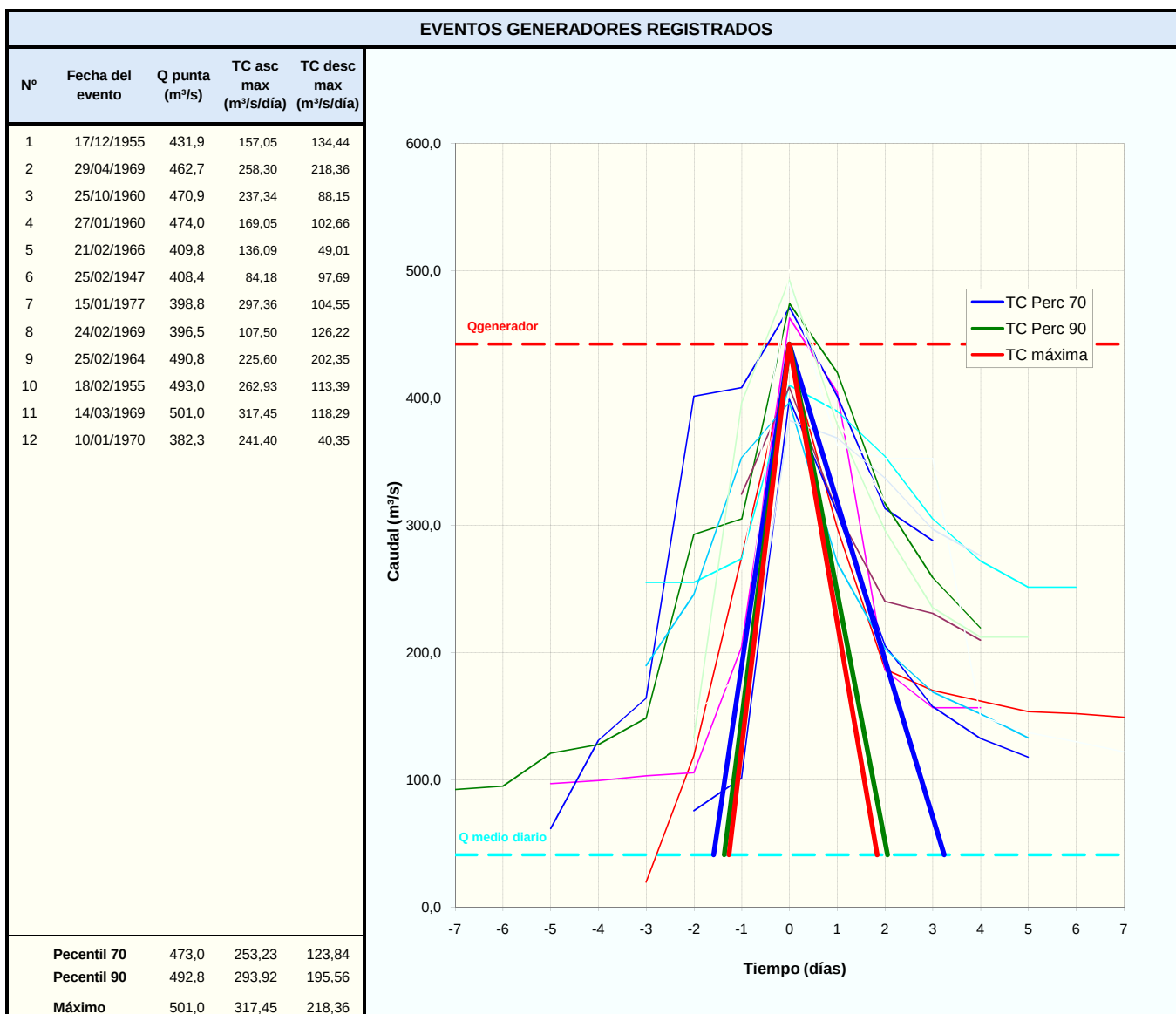
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	442 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1290,41 hm³/año
	40,92 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	442 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	253,23	293,92	317,45	123,84	195,56	218,36			
Duración (horas)	38,0	32,8	30,3	77,8	49,3	44,1	115,8	82,0	74,5
Volumen (hm³)	27,48	23,67	21,92	56,19	35,58	31,87	83,67	59,26	53,79
% s/ Apo. natural	2,13%	1,83%	1,70%	4,35%	2,76%	2,47%	6,48%	4,59%	4,17%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Estremera	MASA SIMULADA
0104020		NO

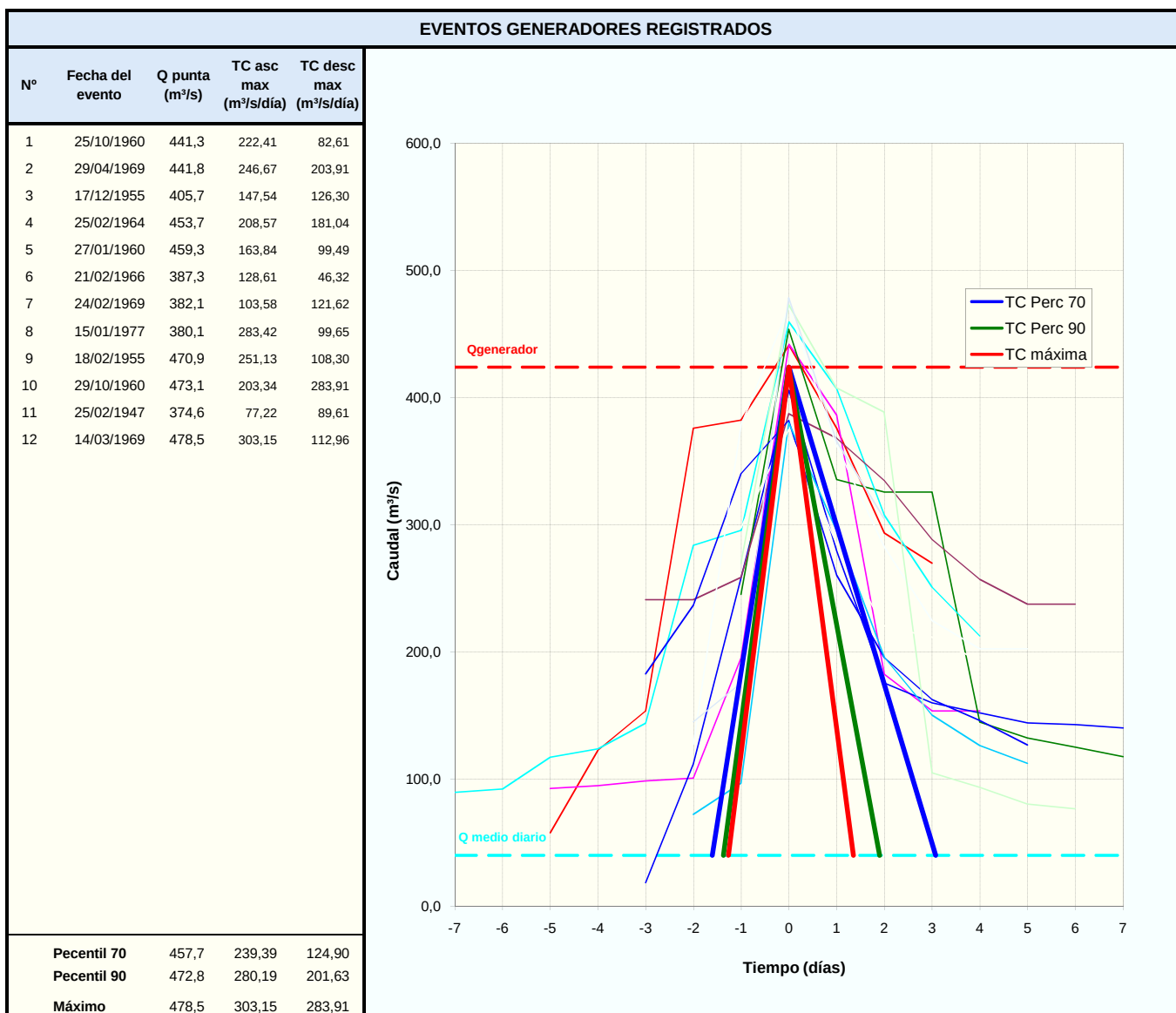
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	424 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1256,83 hm³/año
	39,85 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	424 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	239,39	280,19	303,15	124,90	201,63	283,91			
Duración (horas)	38,5	32,9	30,4	73,8	45,7	32,5	112,3	78,6	62,9
Volumen (hm³)	26,62	22,74	21,02	51,02	31,60	22,44	77,63	54,34	43,46
% s/ Apo. natural	2,12%	1,81%	1,67%	4,06%	2,51%	1,79%	6,18%	4,32%	3,46%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0105021	Rio Tajo desde E. Almoguera hasta E. Estremera	NO

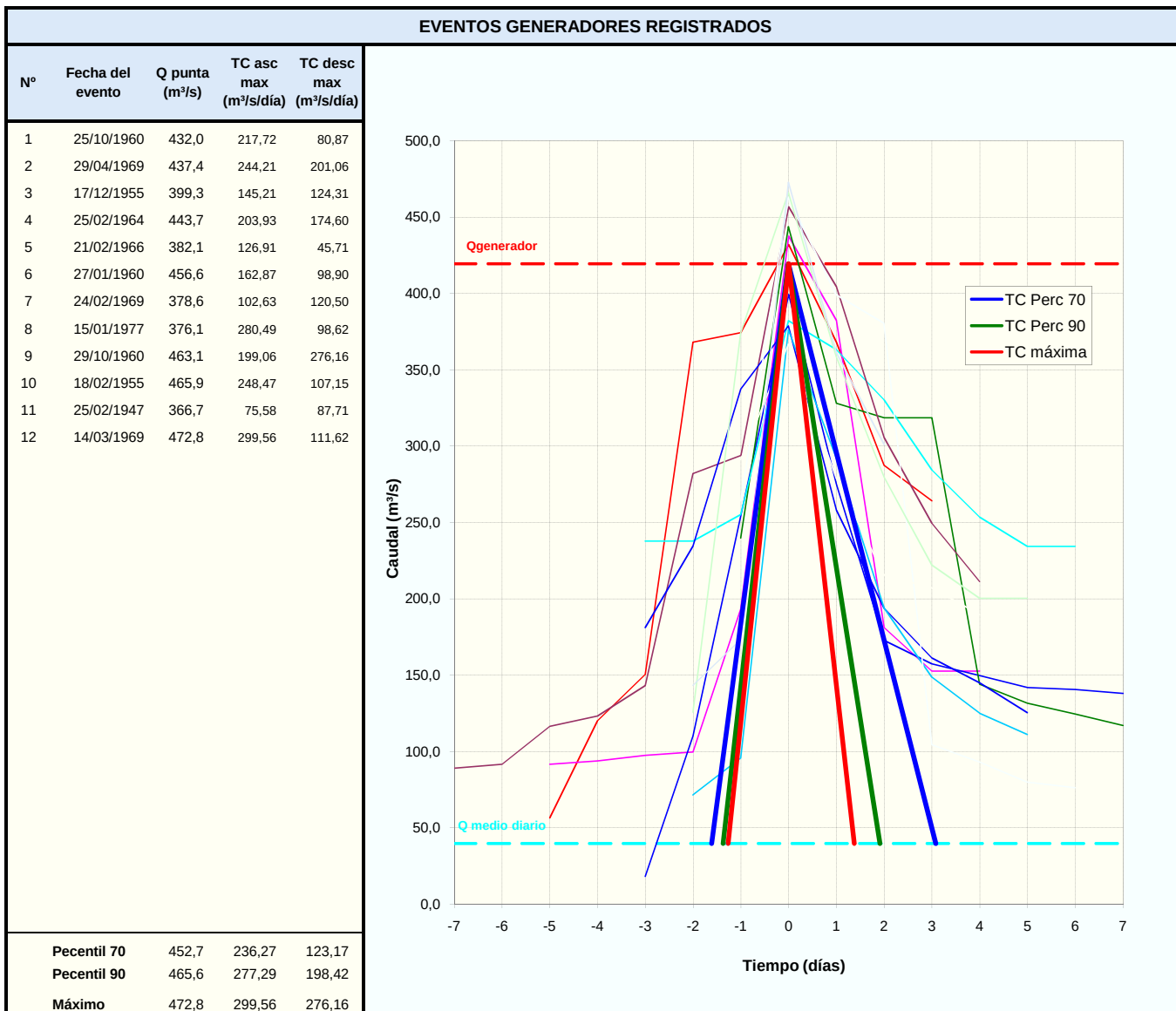
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	419 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1249,83 hm³/año
	39,63 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	419 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
	236,27	277,29	299,56	123,17	198,42	276,16			
Tasa de cambio (m³/s/día)									
Duración (horas)	38,6	32,9	30,4	74,0	45,9	33,0	112,6	78,8	63,4
Volumen (hm³)	26,37	22,46	20,79	50,57	31,39	22,56	76,94	53,86	43,35
% s/ Apo. natural	2,11%	1,80%	1,66%	4,05%	2,51%	1,80%	6,16%	4,31%	3,47%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Almoguera	MASA SIMULADA
0106020		NO

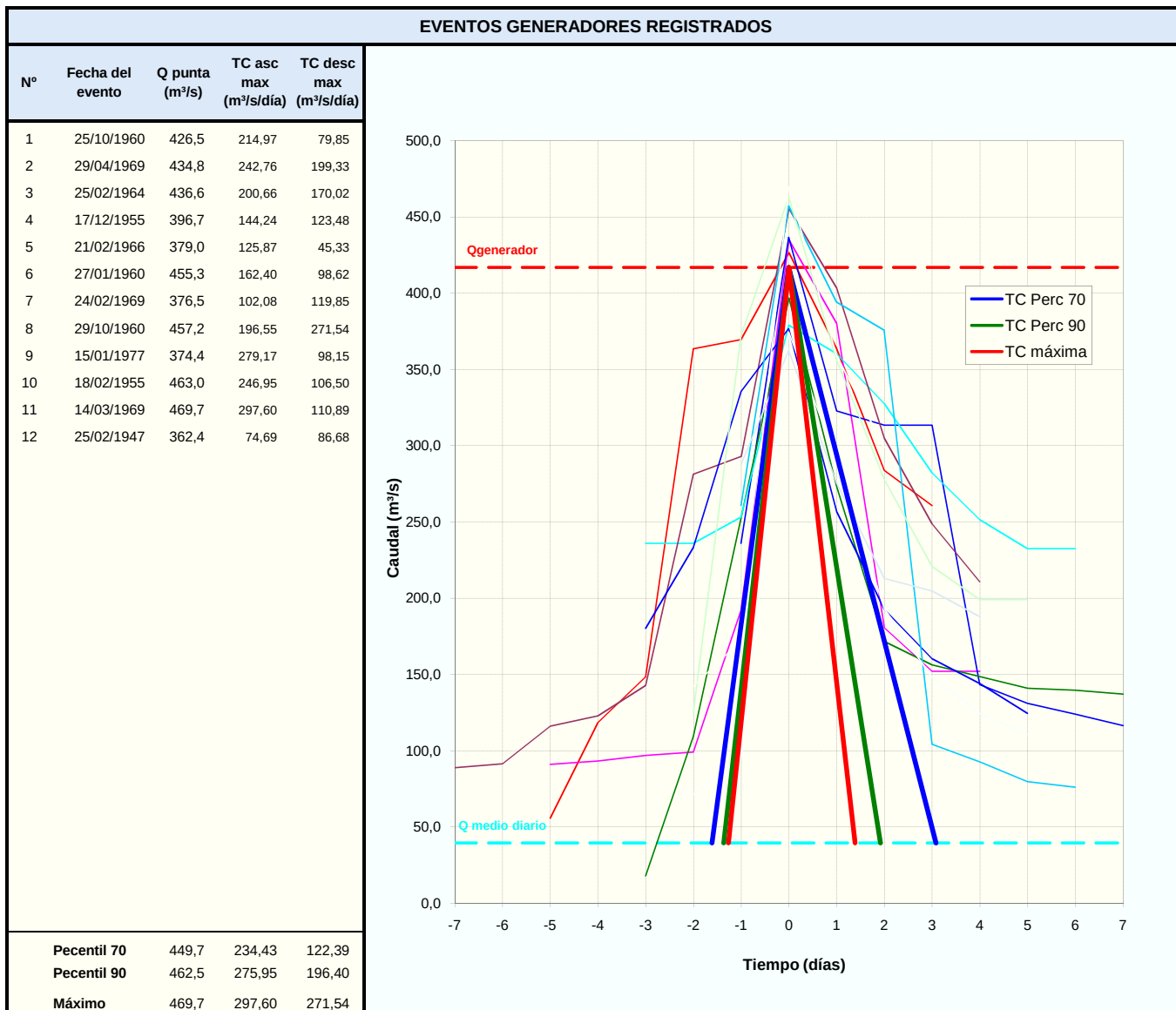
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	417 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1246,59 hm³/año
	39,53 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	417 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
	Tasa de cambio (m³/s/día)	234,43	275,95	297,60	122,39	196,40	271,54		
Duración (horas)	38,6	32,8	30,4	74,0	46,1	33,3	112,6	78,9	63,8
Volumen (hm³)	26,23	22,28	20,66	50,24	31,31	22,65	76,48	53,60	43,31
% s/ Apo. natural	2,10%	1,79%	1,66%	4,03%	2,51%	1,82%	6,13%	4,30%	3,47%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Tajo desde E. Zorita hasta E.Almoguera		MASA SIMULADA
0107021			NO

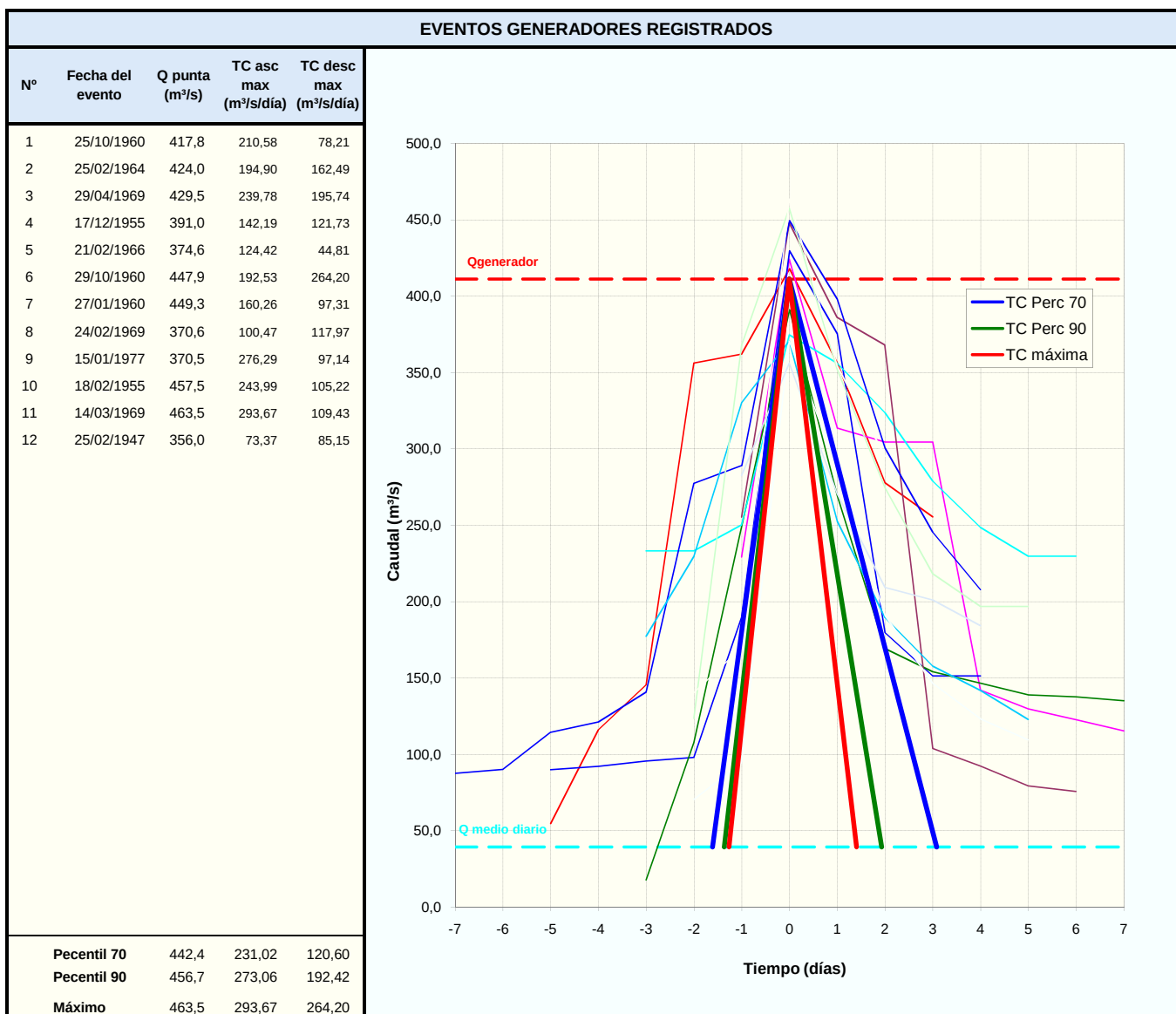
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	411 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1238,88 hm³/año
	39,28 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	411 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	231,02	273,06	293,67	120,60	192,42	264,20			
Duración (horas)	38,6	32,7	30,4	74,0	46,4	33,8	112,6	79,0	64,2
Volumen (hm³)	25,85	21,87	20,33	49,51	31,03	22,60	75,36	52,90	42,93
% s/ Apo. natural	2,09%	1,77%	1,64%	4,00%	2,50%	1,82%	6,08%	4,27%	3,47%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Zorita	MASA SIMULADA
0108020		NO

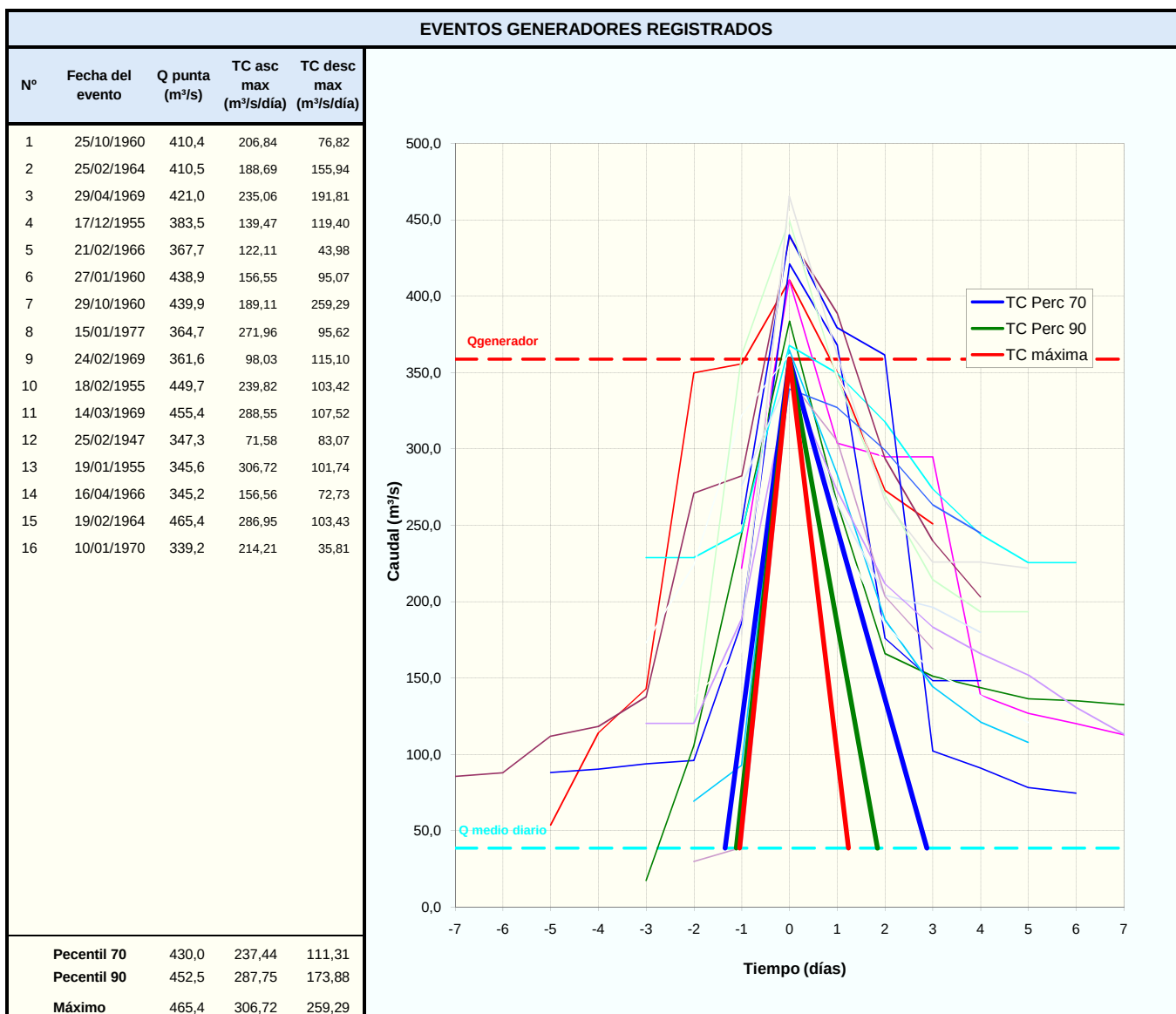
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	359 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1216,93 hm³/año
	38,59 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	359 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	237,44	287,75	306,72	111,31	173,88	259,29			
Duración (horas)	32,4	26,7	25,0	69,0	44,2	29,6	101,4	70,9	54,7
Volumen (hm³)	18,65	15,39	14,43	39,77	25,46	17,07	58,42	40,85	31,51
% s/ Apo. natural	1,53%	1,26%	1,19%	3,27%	2,09%	1,40%	4,80%	3,36%	2,59%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Bolarque		MASA SIMULADA
0109020			NO

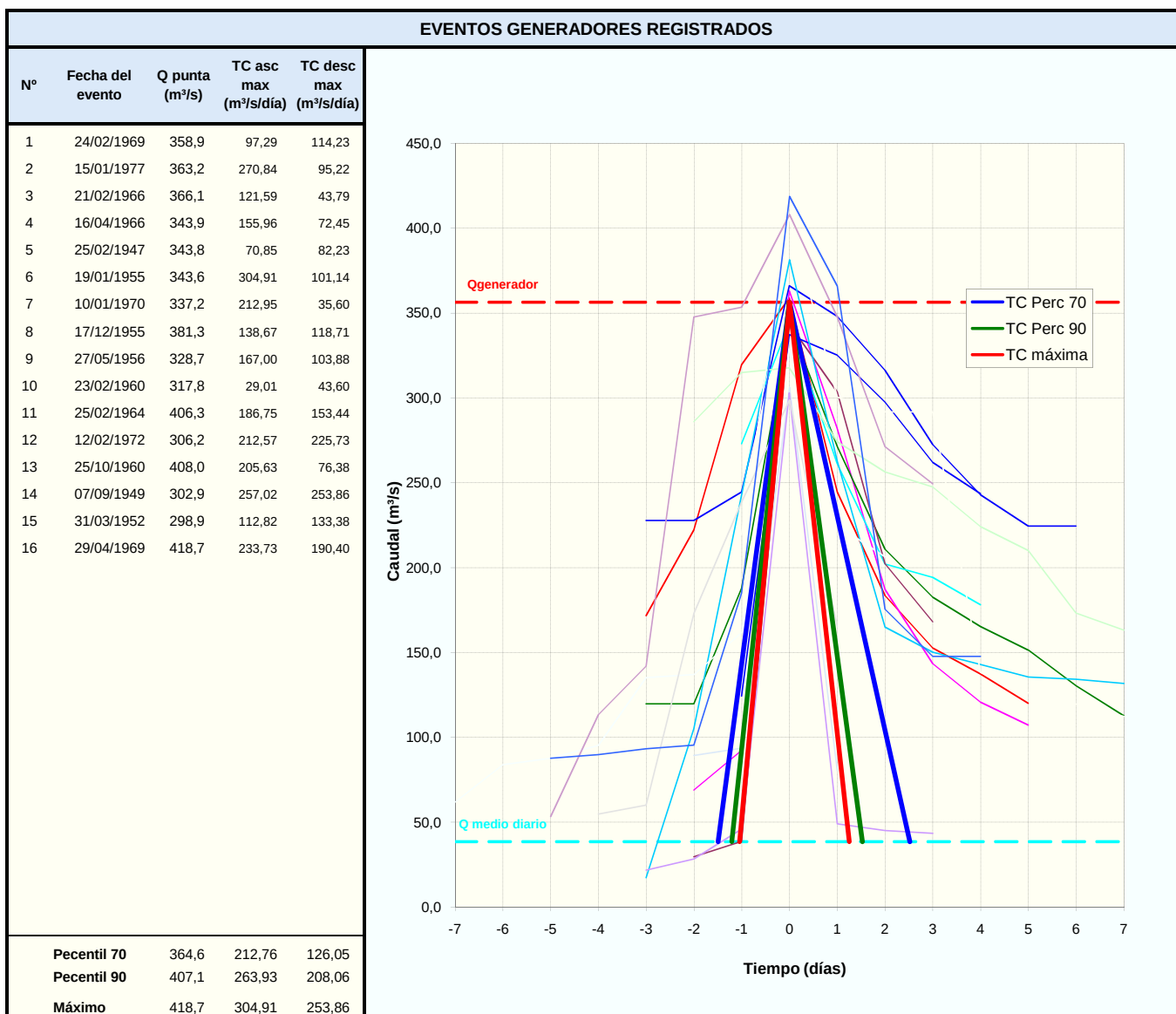
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	356 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1213,17 hm³/año
	38,47 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	356 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	212,76	263,93	304,91	126,05	208,06	253,86			
Duración (horas)	35,9	28,9	25,0	60,5	36,7	30,1	96,4	65,6	55,1
Volumen (hm³)	20,53	16,55	14,33	34,65	20,99	17,21	55,18	37,54	31,53
% s/ Apo. natural	1,69%	1,36%	1,18%	2,86%	1,73%	1,42%	4,55%	3,09%	2,60%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Entrepeñas		MASA SIMULADA
0110020			NO

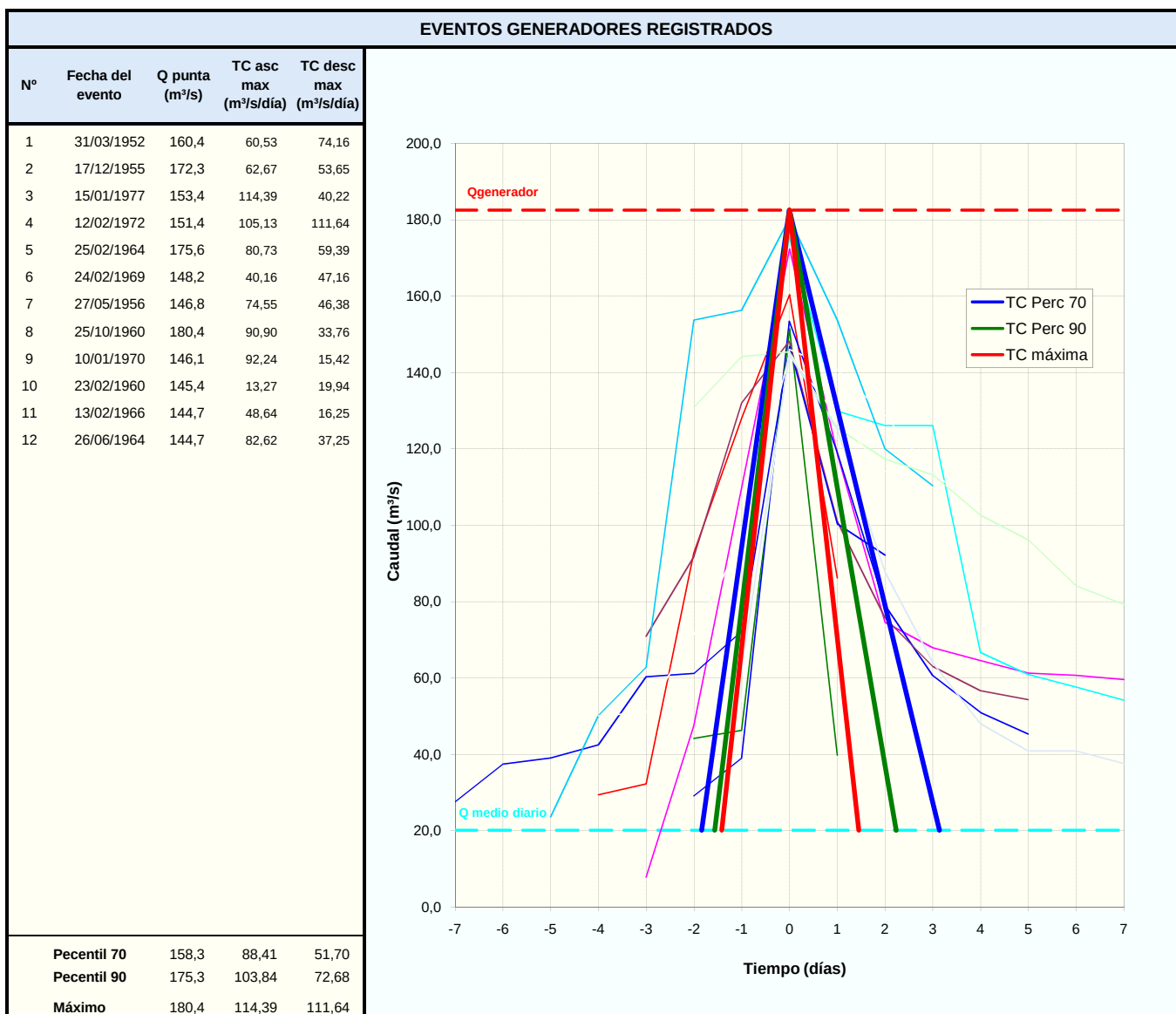
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	182 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	634,60 hm³/año
	20,12 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	182 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	88,41	103,84	114,39	51,70	72,68	111,64			
Duración (horas)	44,1	37,5	34,1	75,4	53,6	34,9	119,5	91,1	69,0
Volumen (hm³)	12,88	10,97	9,96	22,03	15,67	10,20	34,91	26,64	20,16
% s/ Apo. natural	2,03%	1,73%	1,57%	3,47%	2,47%	1,61%	5,50%	4,20%	3,18%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0111010	Rio Tajo desde R. Ablanquejo hasta E. de Entrepeñas	NO

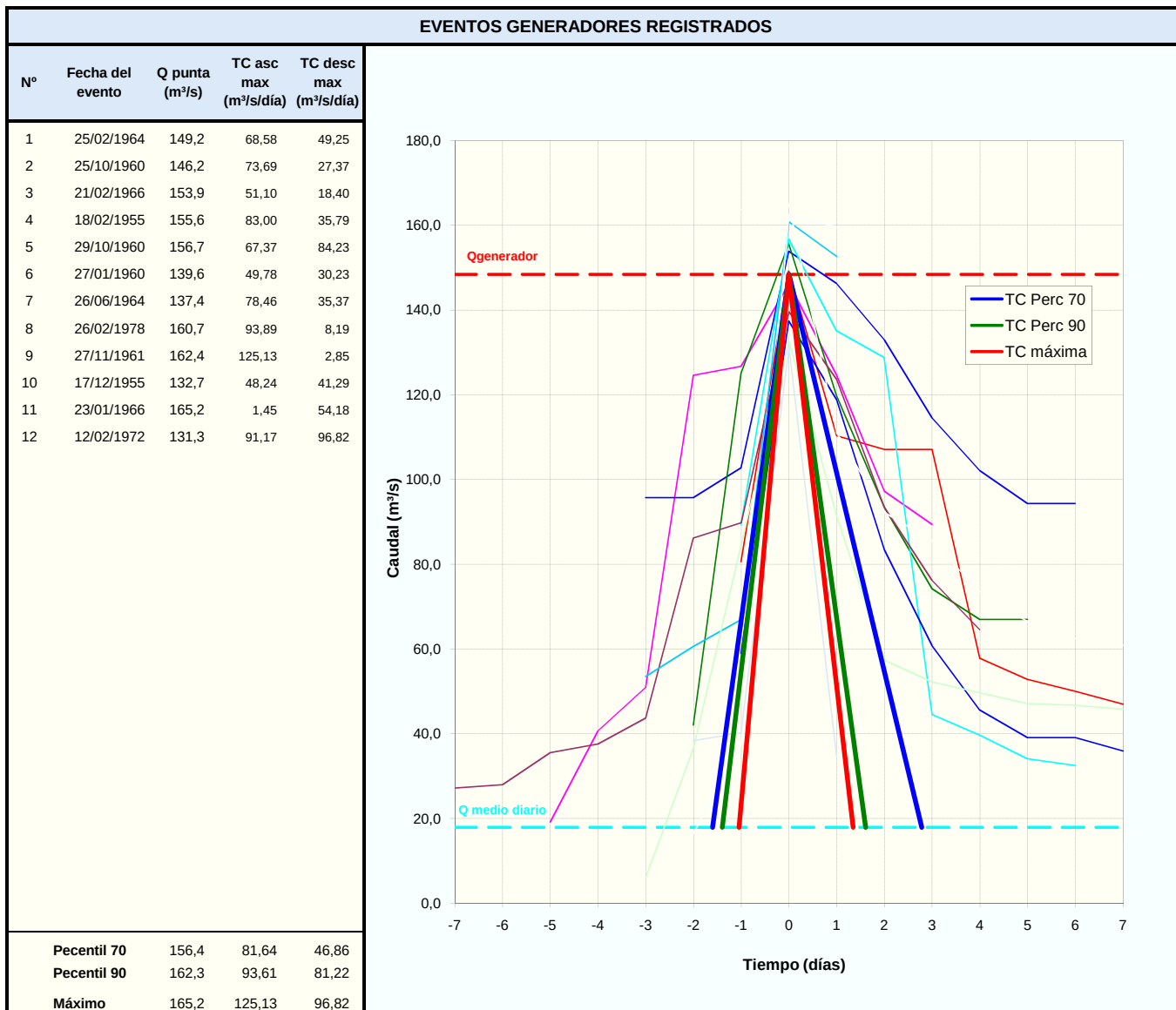
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	148 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	564,27 hm³/año
	17,89 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	148 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	81,64	93,61	125,13	46,86	81,22	96,82			
Duración (horas)	38,4	33,5	25,0	66,8	38,6	32,4	105,2	72,0	57,4
Volumen (hm³)	9,02	7,86	5,88	15,71	9,06	7,60	24,72	16,93	13,49
% s/ Apo. natural	1,60%	1,39%	1,04%	2,78%	1,61%	1,35%	4,38%	3,00%	2,39%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0112010	Rio Tajo desde Ayo. de la Fuente hasta R.Ablanquejo	NO

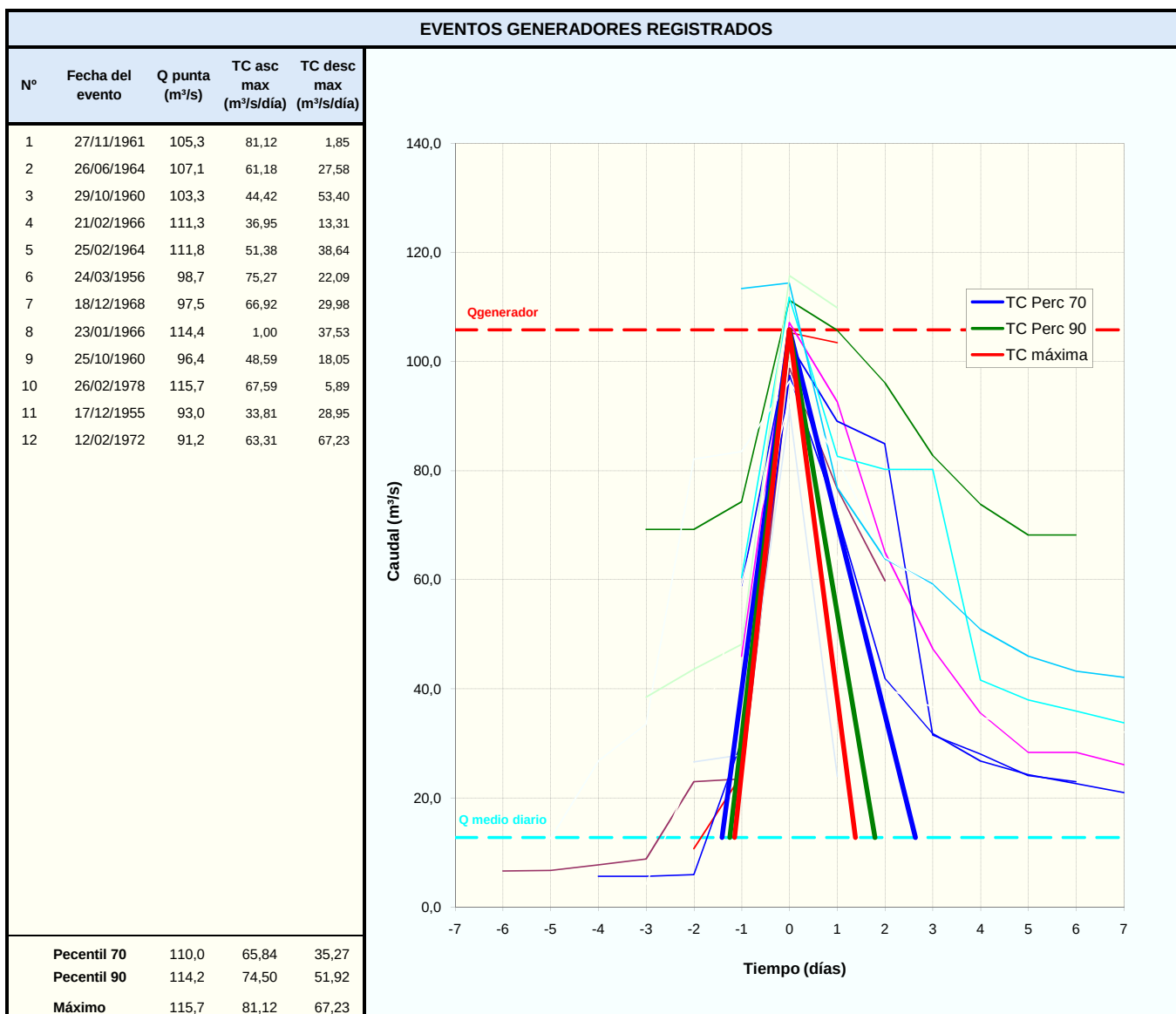
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	106 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	401,79 hm³/año
	12,74 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	106 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	65,84	74,50	81,12	35,27	51,92	67,23			
Duración (horas)	33,9	30,0	27,5	63,3	43,0	33,2	97,2	73,0	60,7
Volumen (hm³)	5,68	5,02	4,61	10,60	7,20	5,56	16,28	12,22	10,17
% s/ Apo. natural	1,41%	1,25%	1,15%	2,64%	1,79%	1,38%	4,05%	3,04%	2,53%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Tajo desde confluencia R.Gallo hasta Ayo. Fuente		MASA SIMULADA
0113010			NO

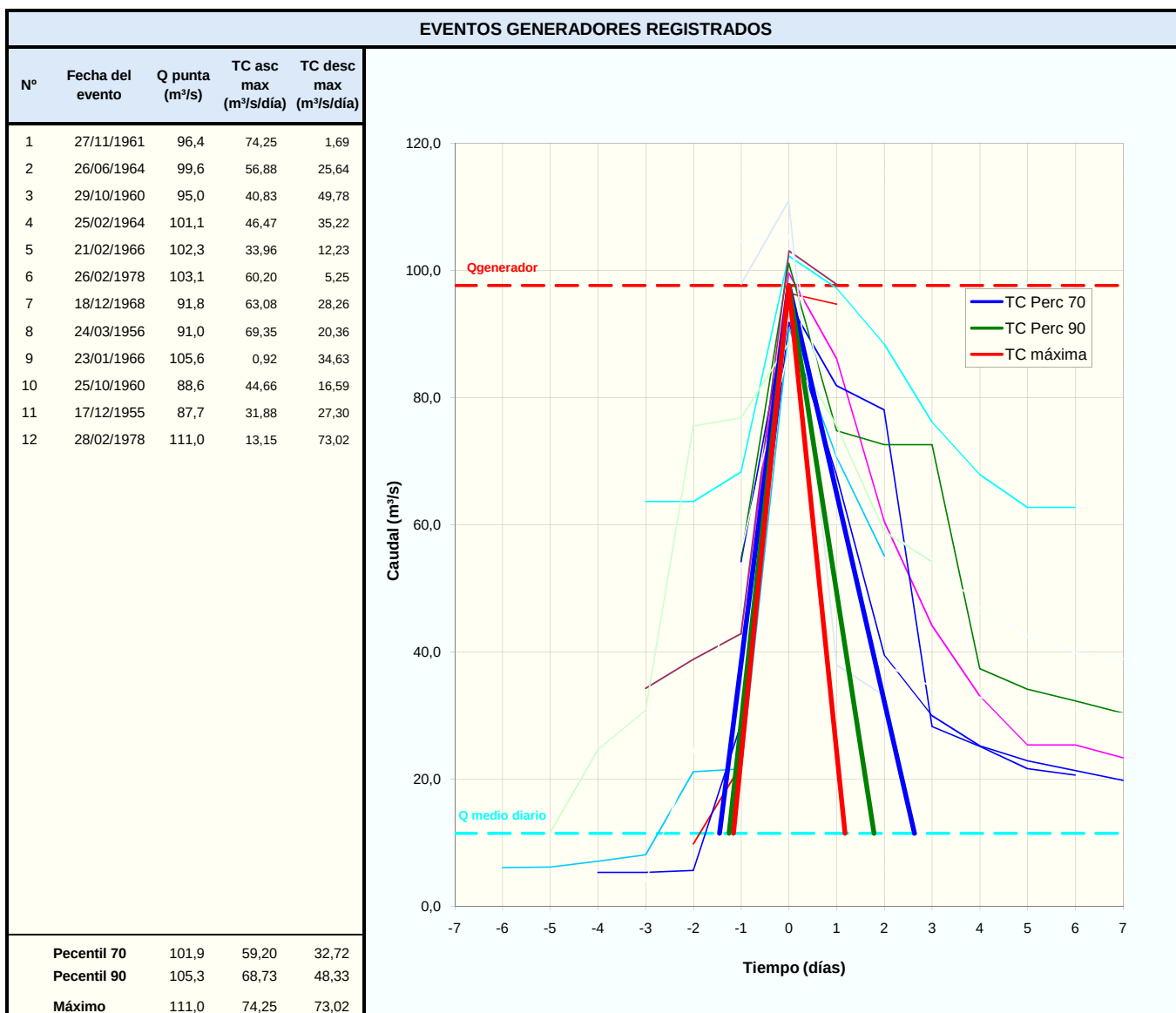
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	98 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	361,76 hm³/año
	11,47 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	98 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	59,20	68,73	74,25	32,72	48,33	73,02			
Duración (horas)	34,9	30,1	27,8	63,2	42,8	28,3	98,1	72,9	56,1
Volumen (hm³)	5,41	4,66	4,32	9,80	6,63	4,39	15,21	11,30	8,71
% s/ Apo. natural	1,50%	1,29%	1,19%	2,71%	1,83%	1,21%	4,20%	3,12%	2,41%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Tajo desde Peralejos de las Truchas hasta R. Gallo		MASA SIMULADA
0114010			NO

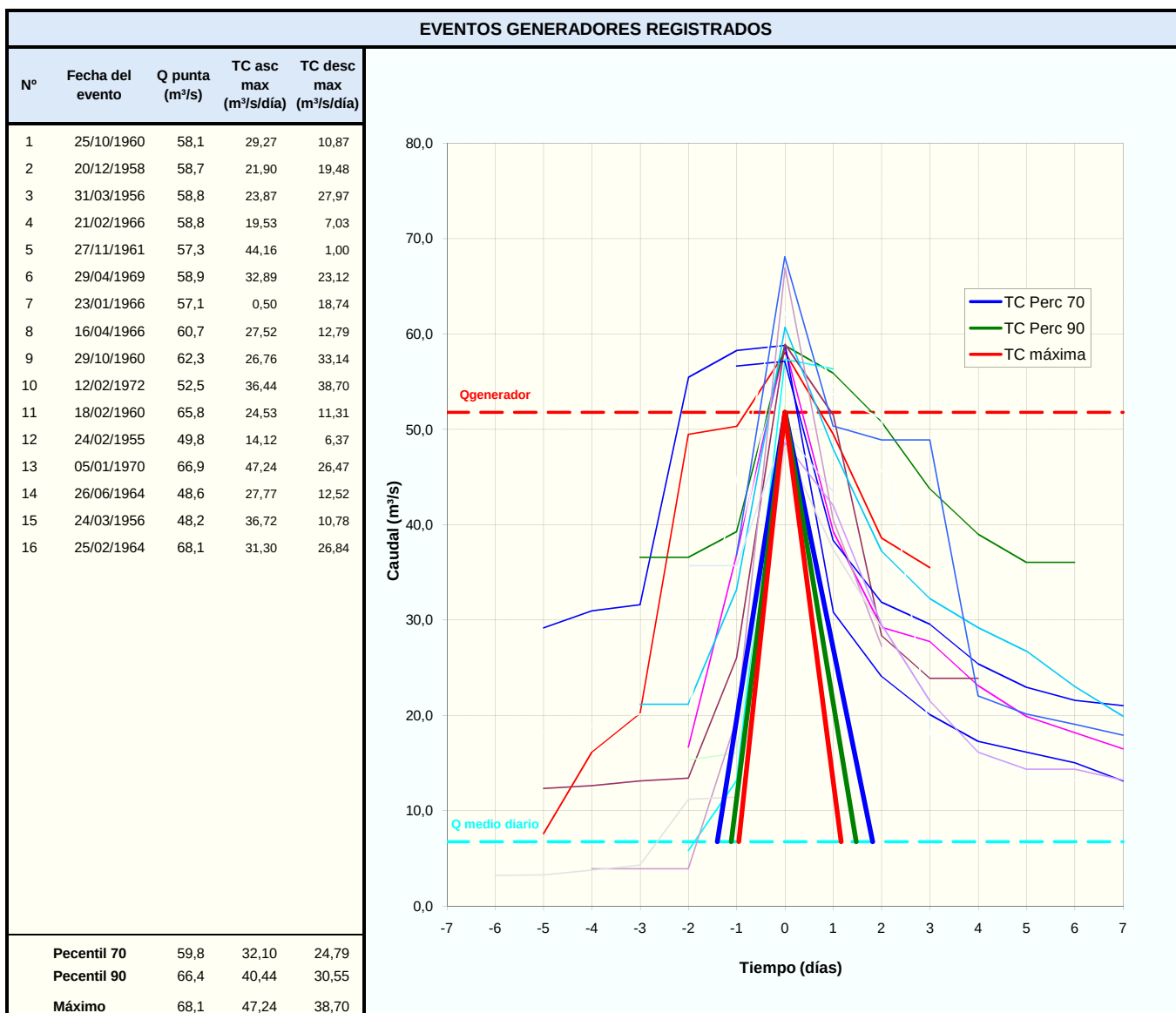
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	52 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	212,61 hm³/año
	6,74 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	52 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	32,10	40,44	47,24	24,79	30,55	38,70			
Duración (horas)	33,7	26,7	22,9	43,6	35,4	27,9	77,3	62,1	50,8
Volumen (hm³)	2,73	2,17	1,86	3,54	2,87	2,27	6,27	5,04	4,12
% s/ Apo. natural	1,28%	1,02%	0,87%	1,66%	1,35%	1,07%	2,95%	2,37%	1,94%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Tajo desde nacimiento hasta Peralejos de las Truchas	MASA SIMULADA
0115010		NO

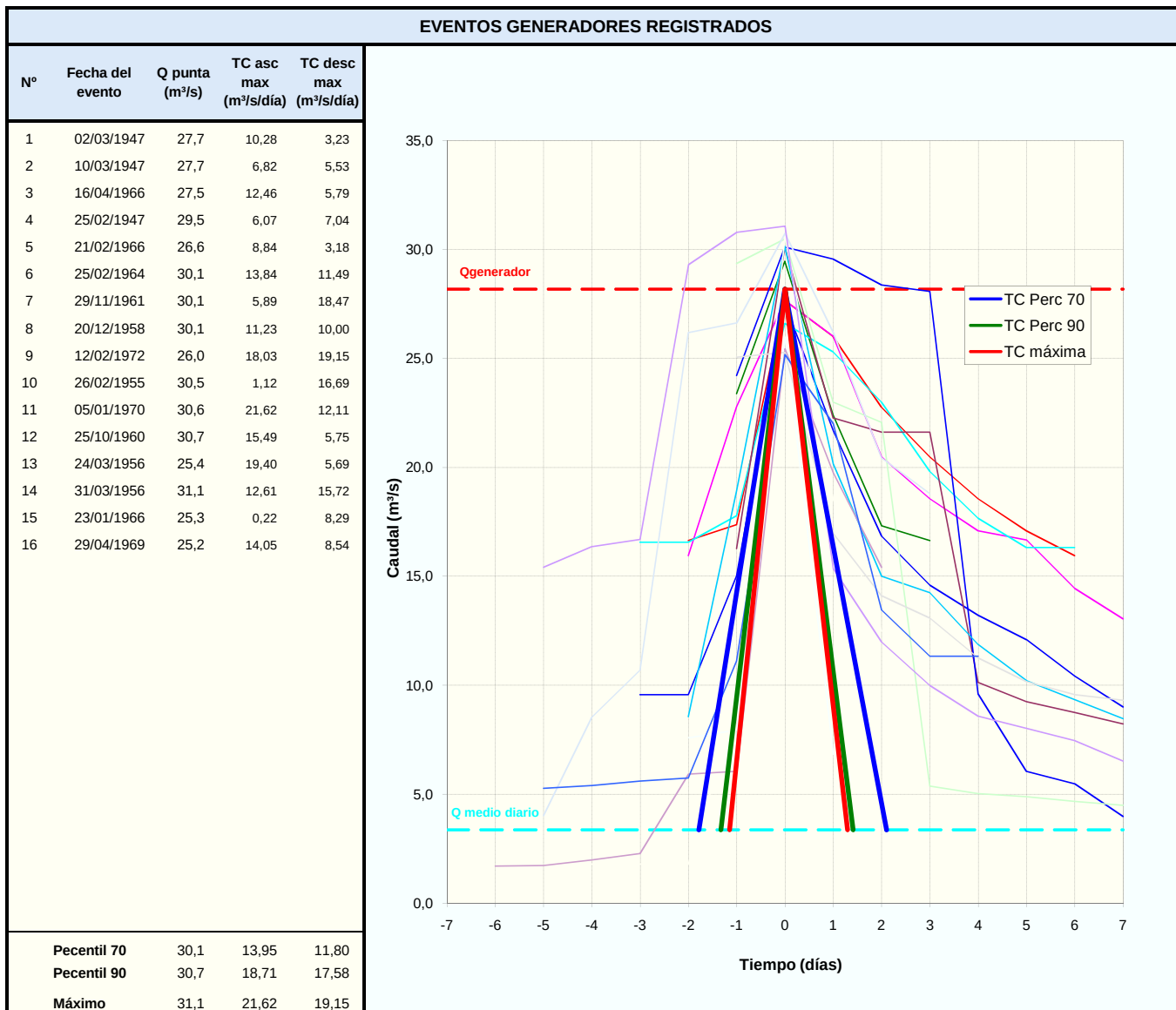
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	28 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	105,99 hm³/año
	3,36 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	28 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	13,95	18,71	21,62	11,80	17,58	19,15			
Duración (horas)	42,7	31,8	27,5	50,5	33,9	31,1	93,2	65,7	58,7
Volumen (hm³)	1,91	1,42	1,23	2,25	1,51	1,39	4,16	2,93	2,62
% s/ Apo. natural	1,80%	1,34%	1,16%	2,13%	1,43%	1,31%	3,93%	2,77%	2,47%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Salado hasta su confluencia con R. Tajo		MASA SIMULADA
0116010			NO

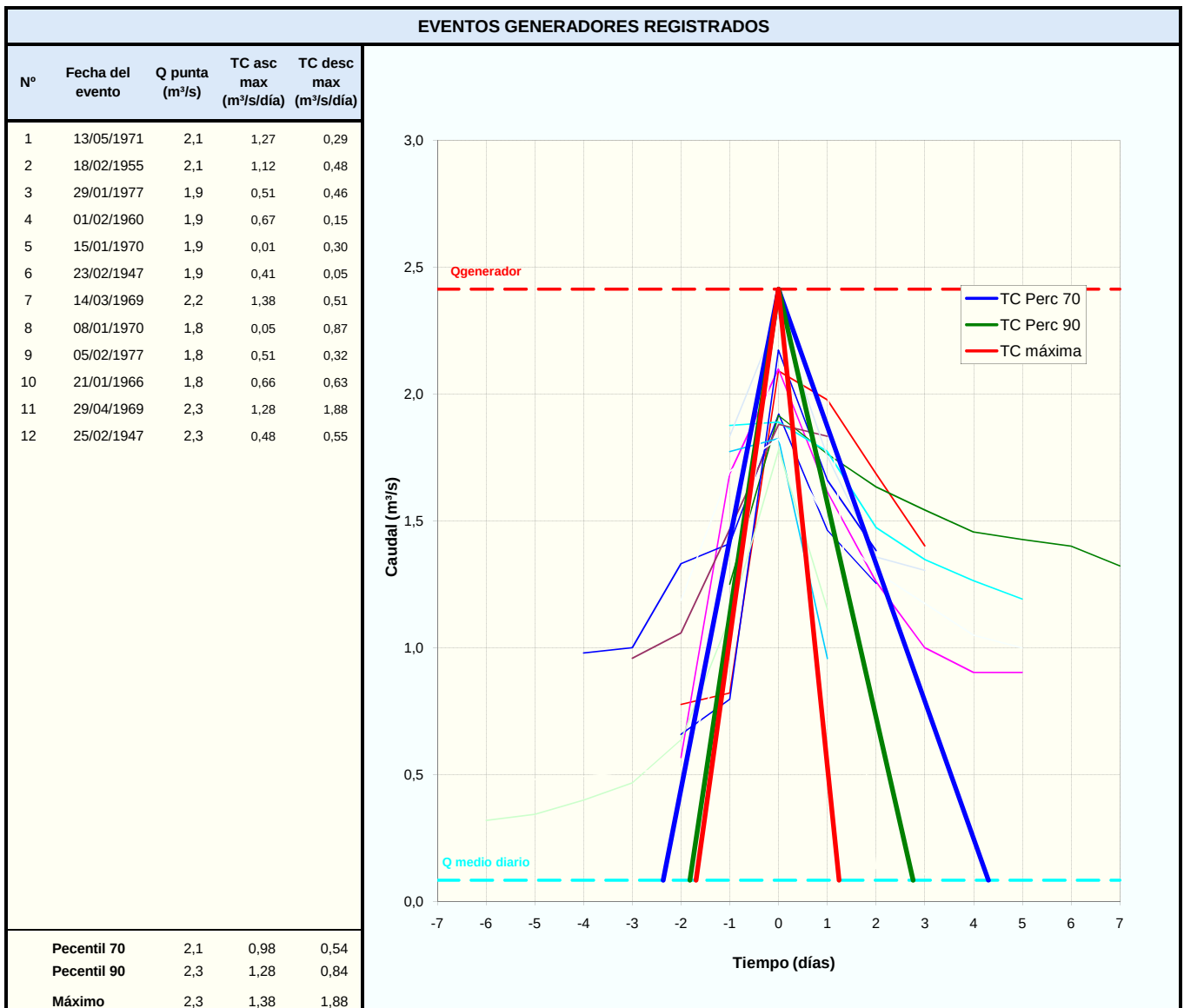
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	2 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	2,65 hm³/año
	0,08 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	2 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	0,98	1,28	1,38	0,54	0,84	1,88			
Duración (horas)	56,9	43,7	40,6	103,4	66,2	29,8	160,3	109,9	70,4
Volumen (hm³)	0,24	0,18	0,17	0,43	0,28	0,12	0,67	0,46	0,30
% s/ Apo. natural	9,00%	6,92%	6,43%	16,37%	10,49%	4,72%	25,37%	17,40%	11,15%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Calvache hasta su confluencia con R. Tajo		MASA SIMULADA
0117010			NO

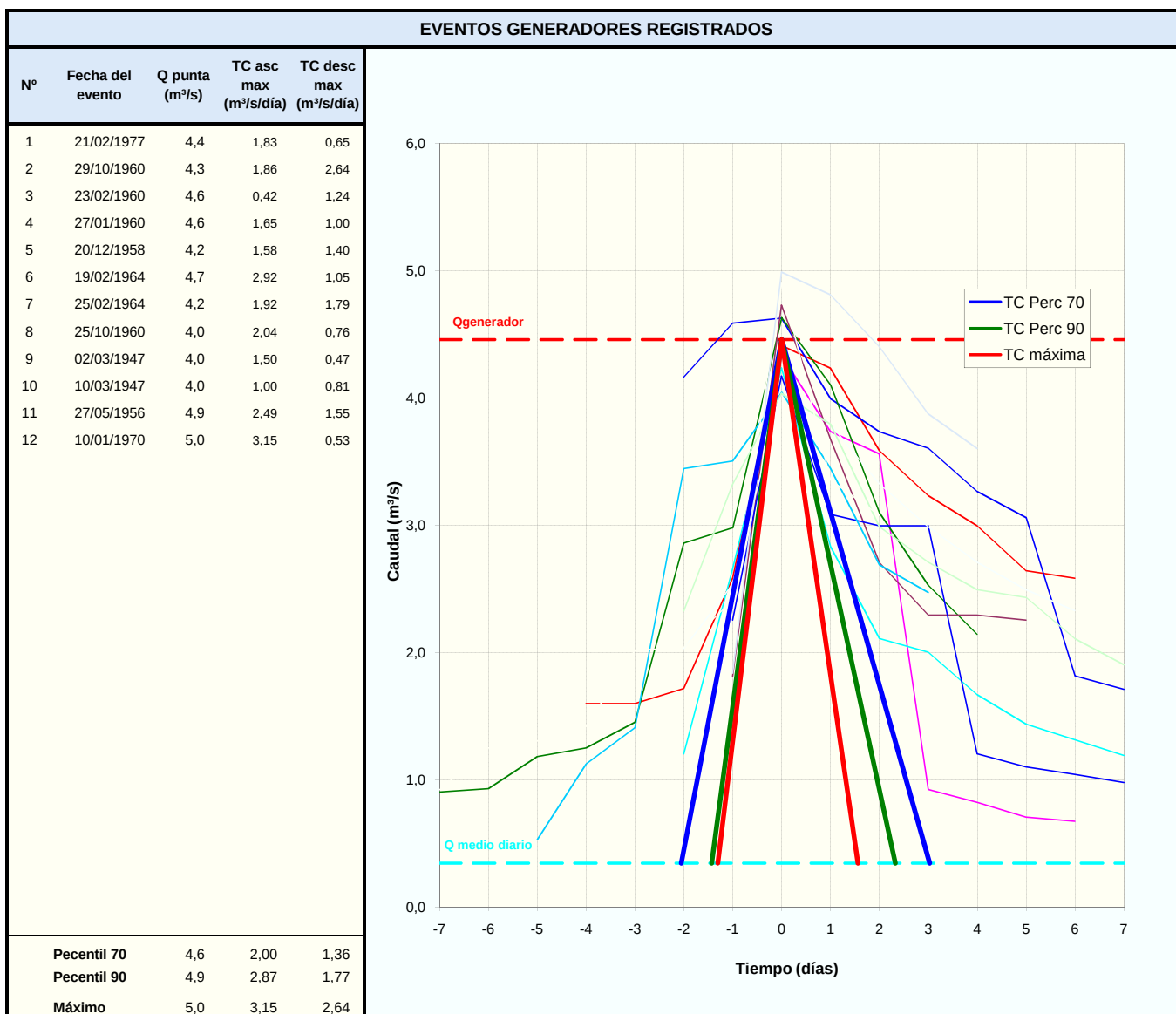
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	4 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	10,89 hm³/año
	0,35 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	4 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,00	2,87	3,15	1,36	1,77	2,64			
Duración (horas)	49,3	34,4	31,3	72,8	55,9	37,4	122,1	90,2	68,8
Volumen (hm³)	0,37	0,25	0,23	0,54	0,41	0,28	0,90	0,67	0,51
% s/ Apo. natural	3,35%	2,33%	2,13%	4,95%	3,80%	2,54%	8,30%	6,13%	4,67%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Vega hasta R.Tajo		MASA SIMULADA
0118010			NO

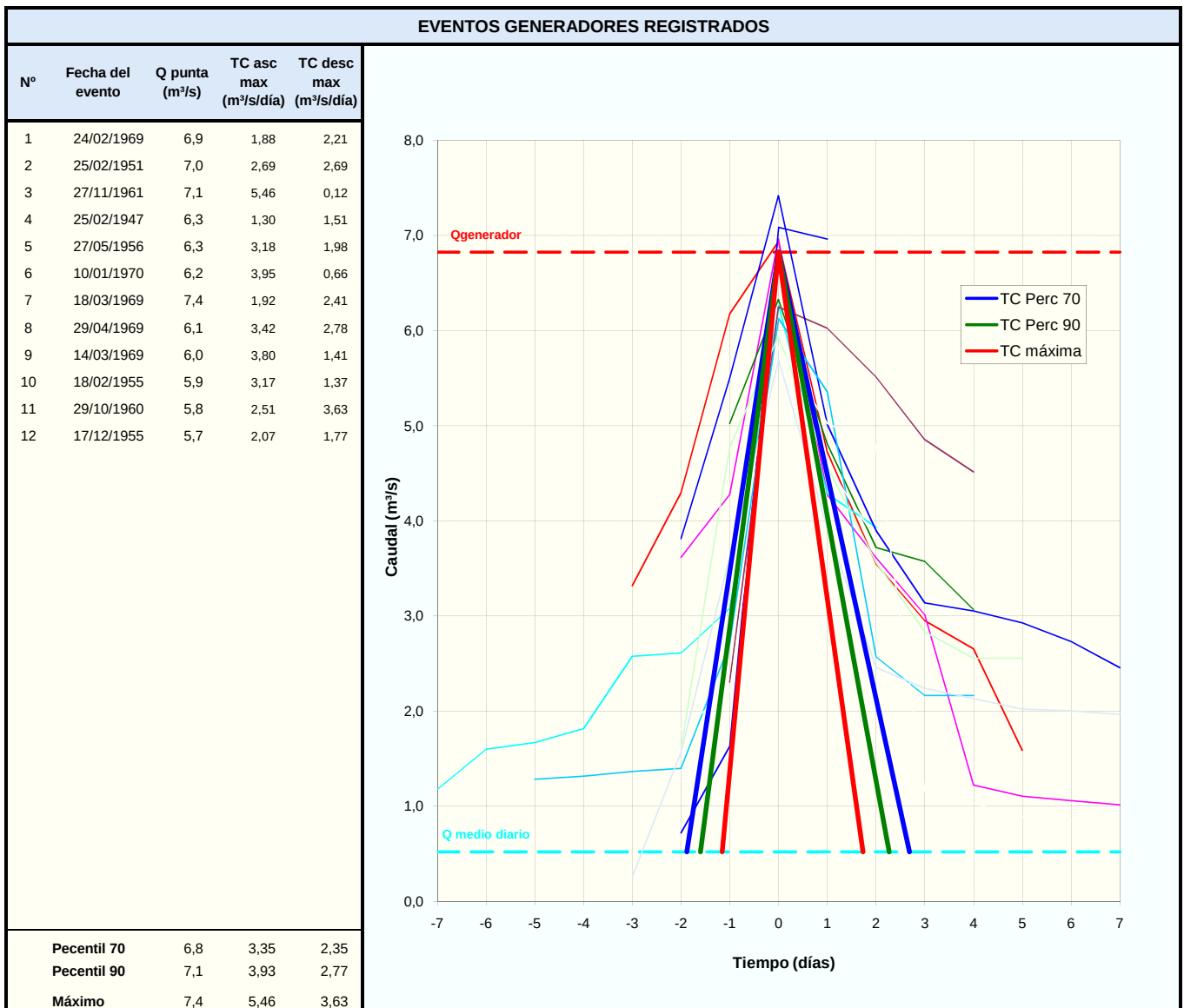
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	7 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	16,43 hm³/año
	0,52 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	7 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	3,35	3,93	5,46	2,35	2,77	3,63			
Duración (horas)	45,2	38,5	27,7	64,5	54,5	41,7	109,6	93,0	69,4
Volumen (hm³)	0,51	0,44	0,31	0,73	0,62	0,47	1,24	1,06	0,79
% s/ Apo. natural	3,12%	2,66%	1,91%	4,45%	3,77%	2,88%	7,57%	6,42%	4,79%



CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de Ompolveda hasta E. Entrepeñas		MASA SIMULADA
0119010			NO

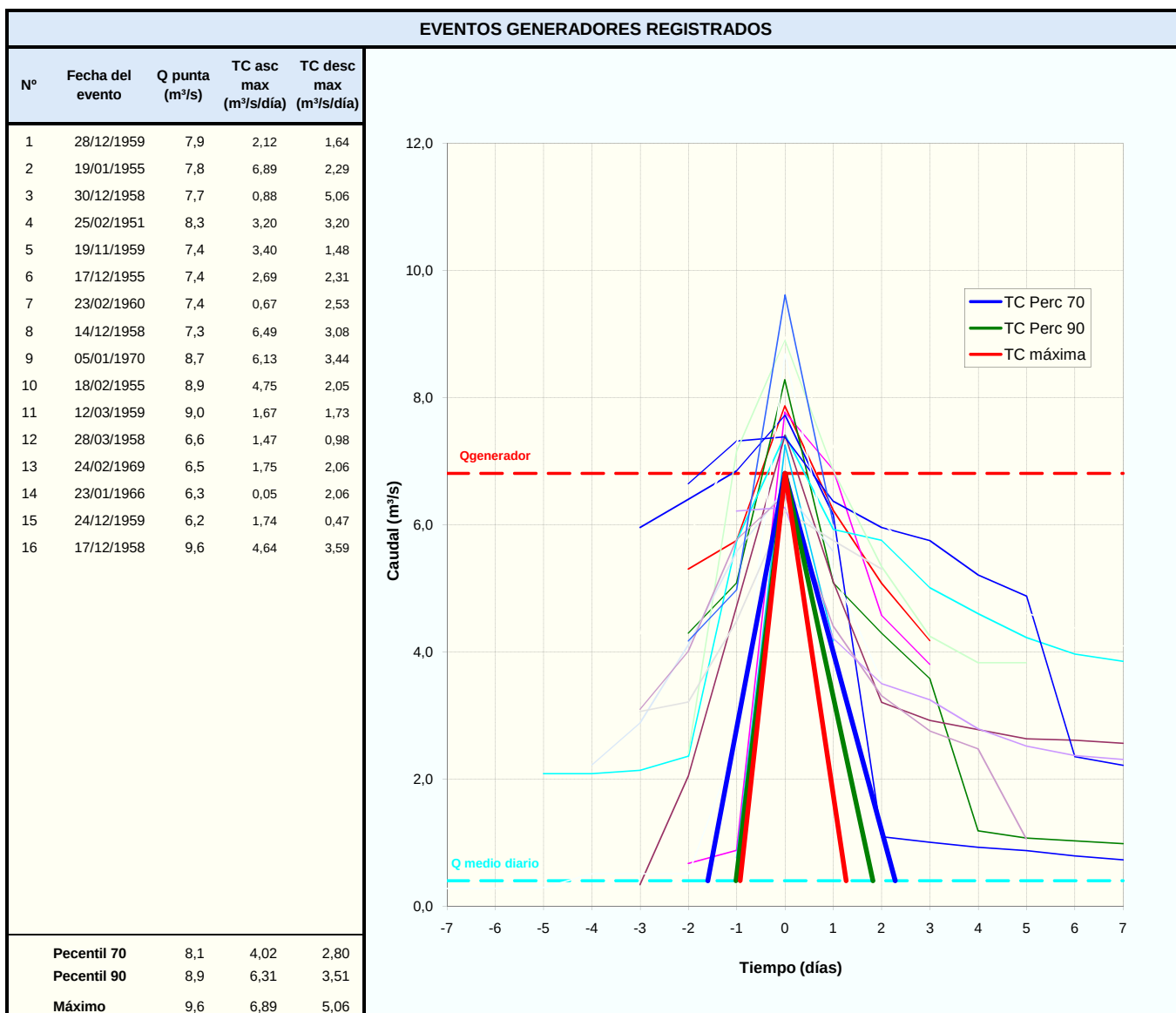
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	7 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	12,61 hm³/año
	0,40 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	7 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	4,02	6,31	6,89	2,80	3,51	5,06			
Duración (horas)	38,3	24,4	22,3	54,8	43,7	30,4	93,1	68,1	52,7
Volumen (hm³)	0,44	0,28	0,26	0,63	0,50	0,35	1,07	0,79	0,61
% s/ Apo. natural	3,50%	2,23%	2,04%	5,02%	4,00%	2,78%	8,52%	6,23%	4,82%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de la Solana hasta E. Entrepeñas		MASA SIMULADA
0120010			NO

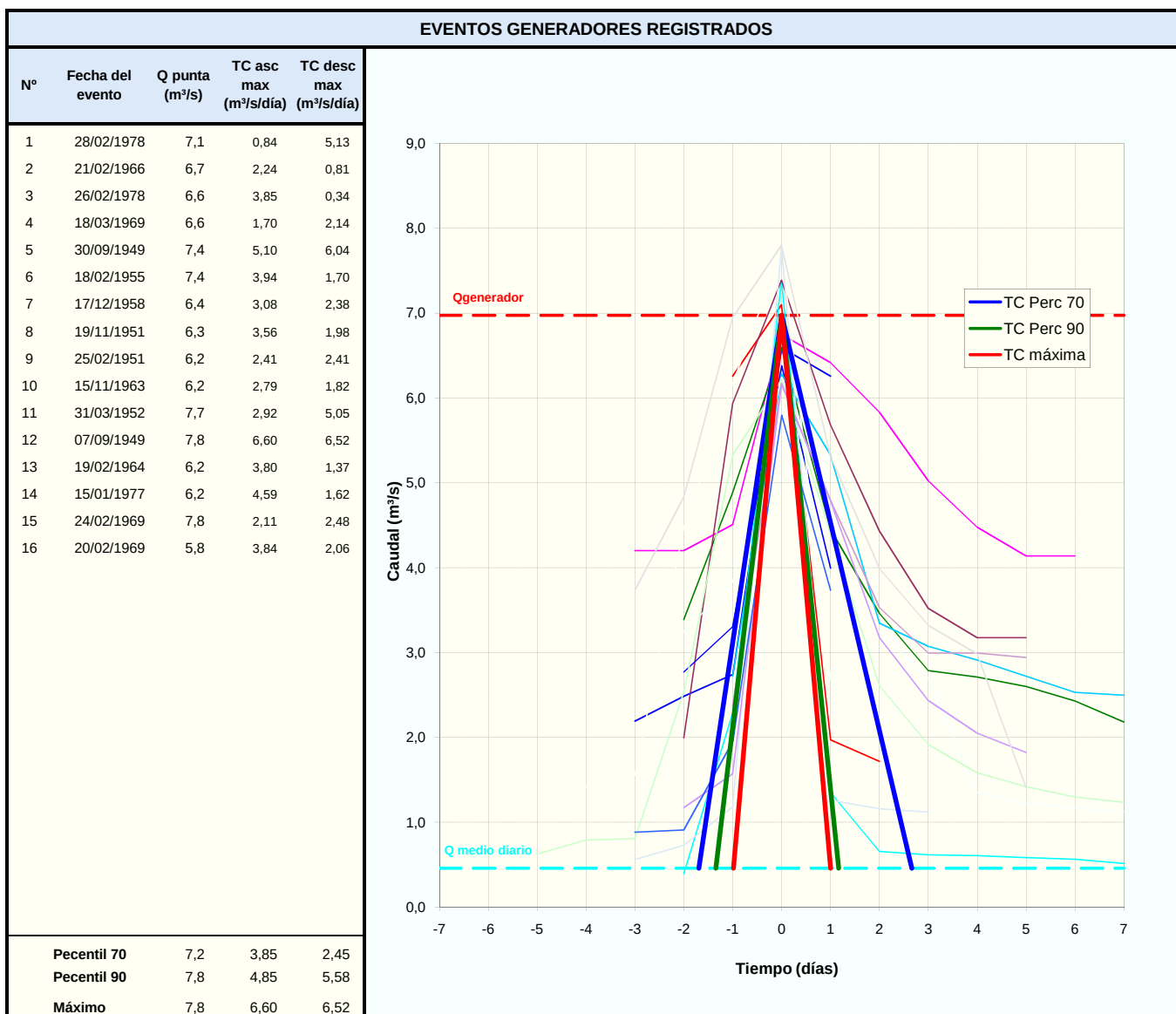
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	7 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	14,42 hm³/año
	0,46 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	7 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	3,85	4,85	6,60	2,45	5,58	6,52			
Duración (horas)	40,7	32,3	23,7	64,0	28,0	24,0	104,6	60,3	47,7
Volumen (hm³)	0,48	0,38	0,28	0,75	0,33	0,28	1,23	0,71	0,56
% s/ Apo. natural	3,31%	2,63%	1,93%	5,20%	2,28%	1,95%	8,51%	4,91%	3,88%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Barranco Grande hasta el E. Entrepeñas		MASA SIMULADA
0121010			NO

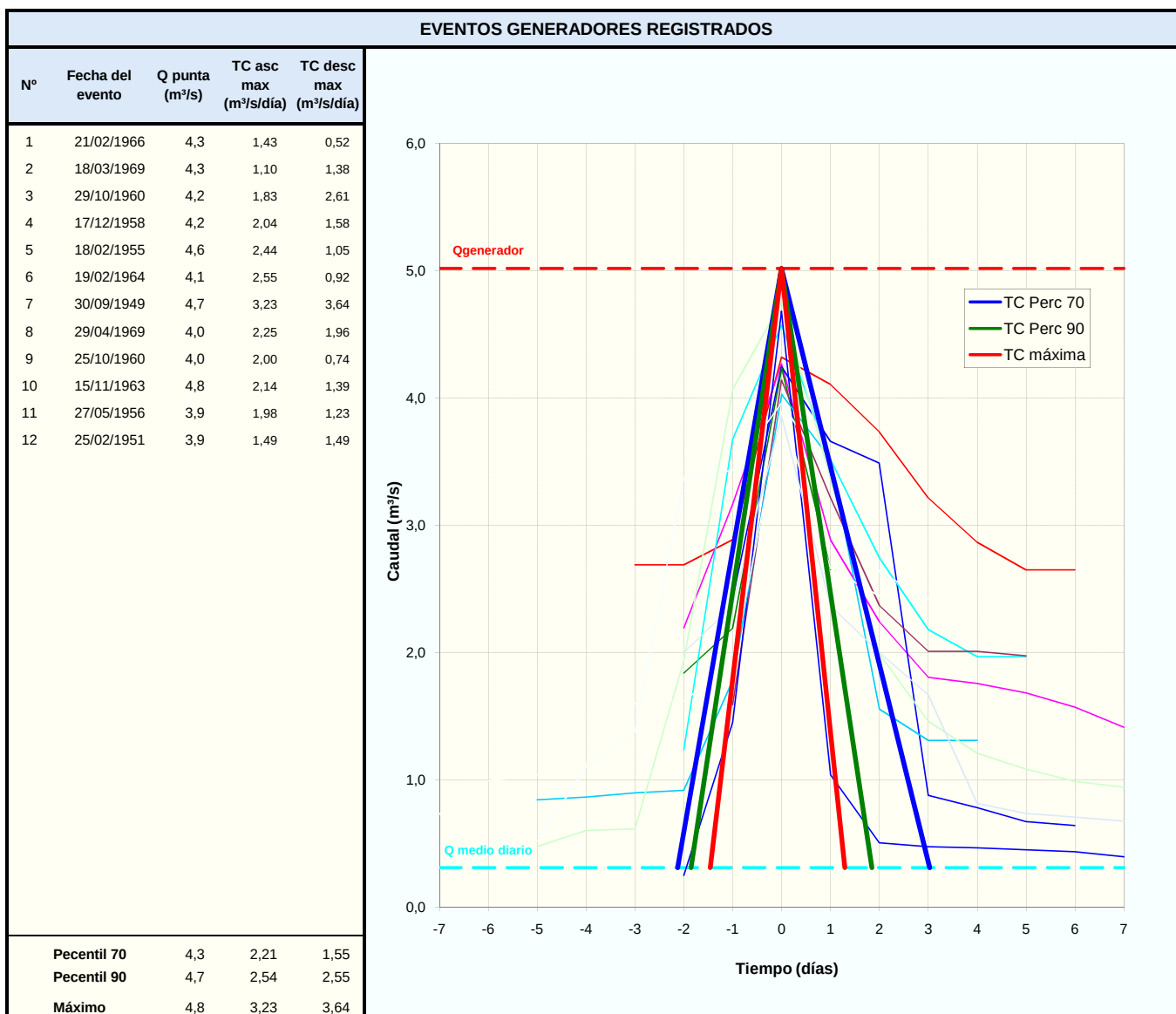
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	5 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	9,72 hm³/año
	0,31 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	5 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,21	2,54	3,23	1,55	2,55	3,64			
Duración (horas)	51,0	44,5	35,0	72,7	44,4	31,0	123,7	88,9	66,0
Volumen (hm³)	0,43	0,38	0,30	0,62	0,38	0,26	1,05	0,75	0,56
% s/ Apo. natural	4,45%	3,88%	3,05%	6,34%	3,87%	2,70%	10,79%	7,75%	5,75%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cifuentes hasta desembocadura en Río Tajo		MASA SIMULADA
0122010			NO

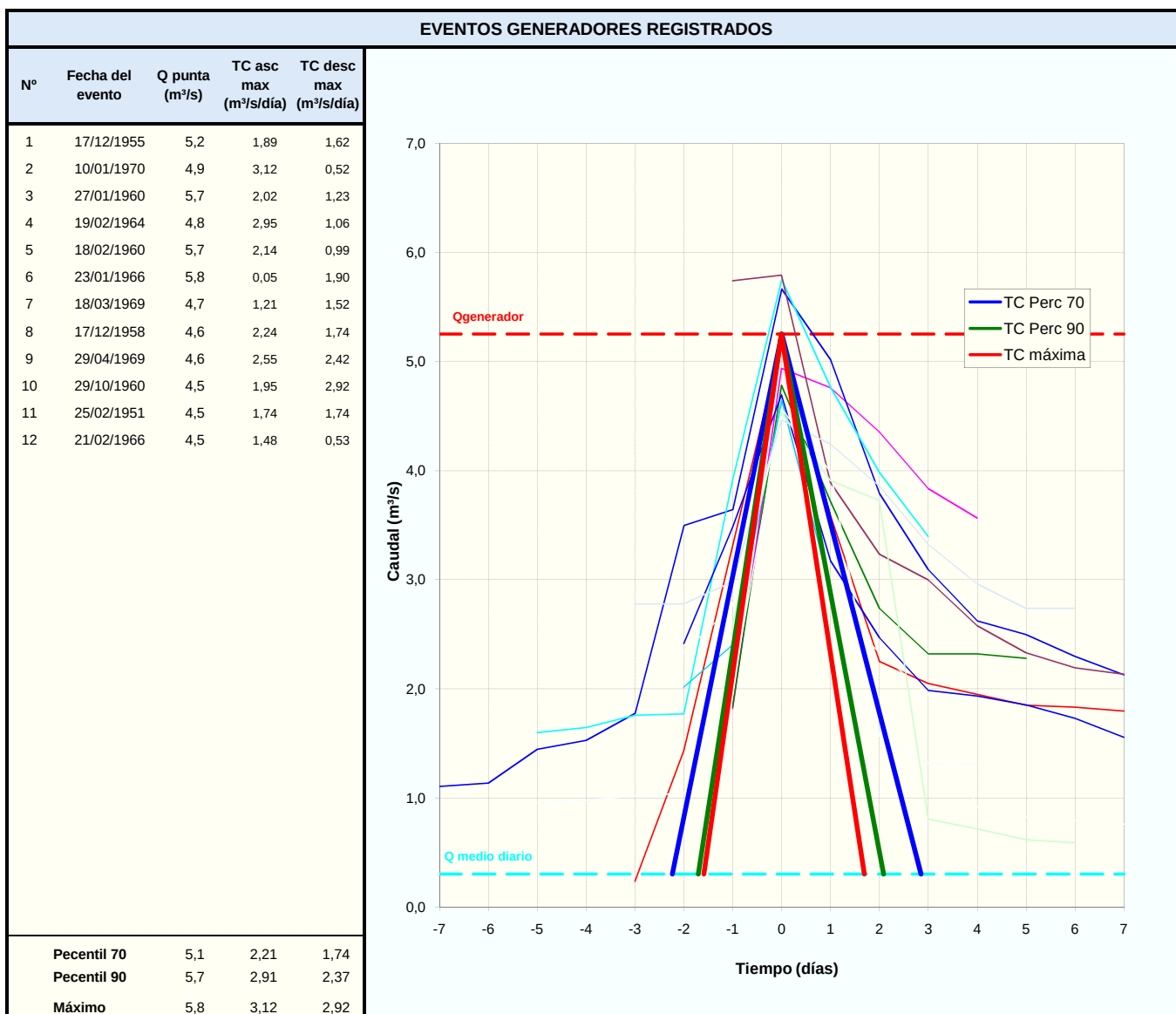
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	5 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	9,52 hm³/año
	0,30 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	5 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,21	2,91	3,12	1,74	2,37	2,92			
Duración (horas)	53,7	40,9	38,1	68,4	50,1	40,7	122,1	91,0	78,8
Volumen (hm³)	0,48	0,36	0,34	0,61	0,45	0,36	1,09	0,81	0,70
% s/ Apo. natural	5,03%	3,82%	3,57%	6,40%	4,69%	3,80%	11,43%	8,51%	7,37%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0123010	Arroyo del Estrecho hasta su desembocadura en el Rio Tajo	NO

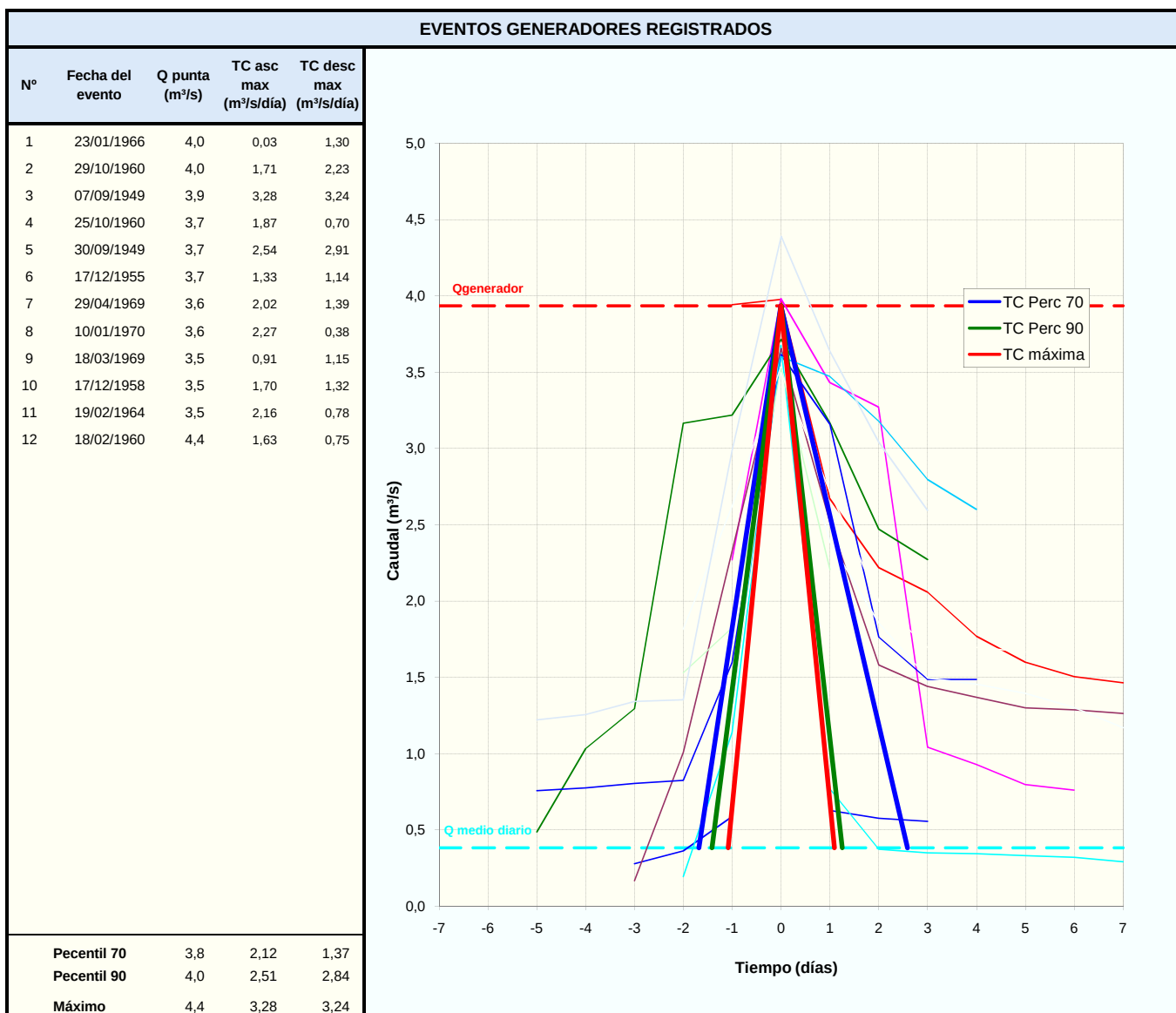
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	4 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	12,06 hm³/año
	0,38 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	4 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,12	2,51	3,28	1,37	2,84	3,24			
Duración (horas)	40,3	33,9	26,0	62,2	30,0	26,3	102,5	64,0	52,2
Volumen (hm³)	0,26	0,22	0,17	0,40	0,19	0,17	0,65	0,41	0,33
% s/ Apo. natural	2,14%	1,80%	1,38%	3,30%	1,59%	1,39%	5,43%	3,39%	2,77%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Villanueva hasta desembocadura en Rio Tajo		MASA SIMULADA
0124010			NO

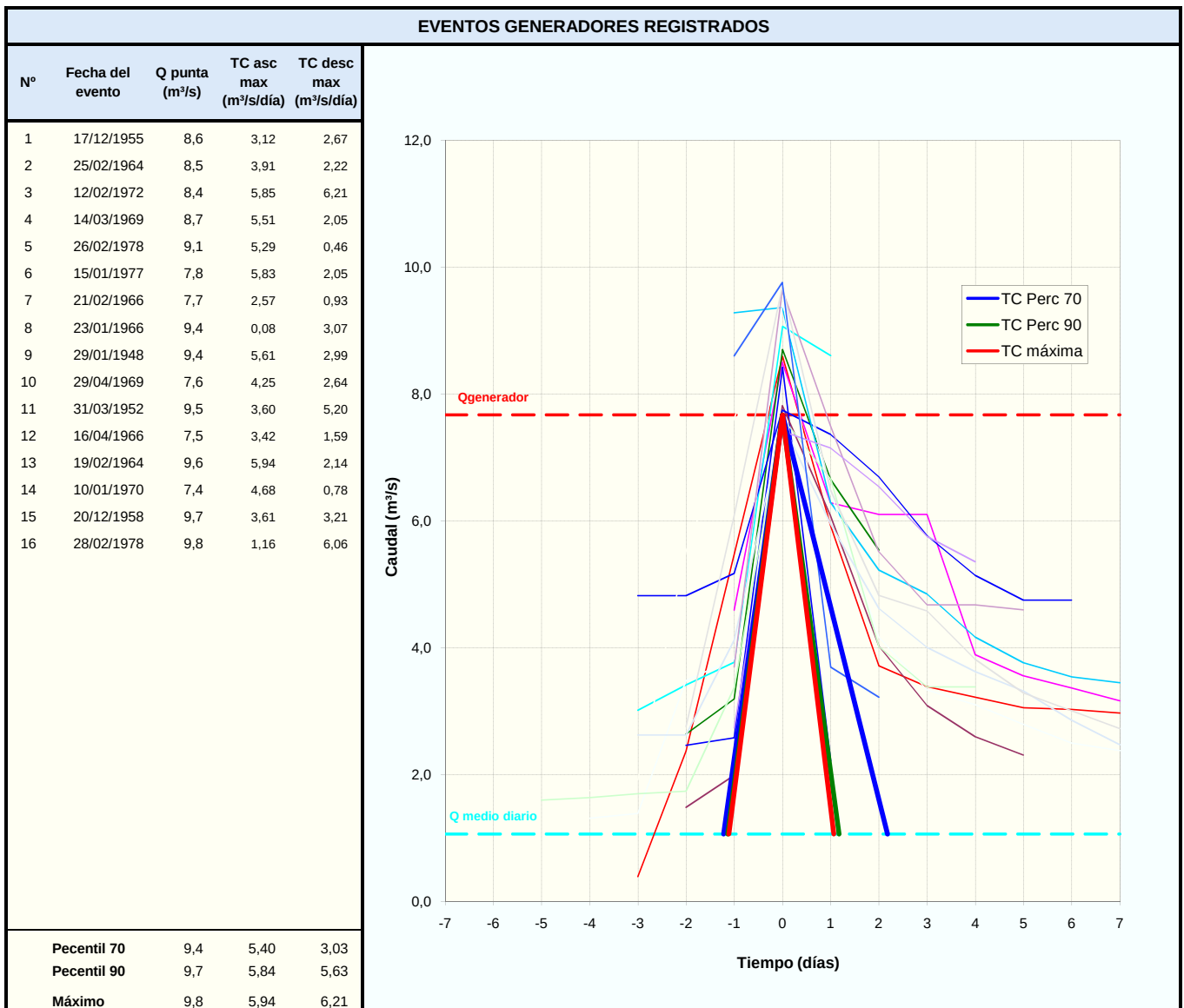
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	8 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	33,45 hm³/año
	1,06 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	8 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	5,40	5,84	5,94	3,03	5,63	6,21			
Duración (horas)	29,4	27,2	26,7	52,4	28,2	25,6	81,7	55,4	52,2
Volumen (hm³)	0,35	0,32	0,32	0,62	0,34	0,30	0,97	0,66	0,62
% s/ Apo. natural	1,04%	0,97%	0,95%	1,86%	1,00%	0,91%	2,91%	1,97%	1,86%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Barranco de la Hoz hasta desembocadura en Rio Tajo	MASA SIMULADA
0125010		NO

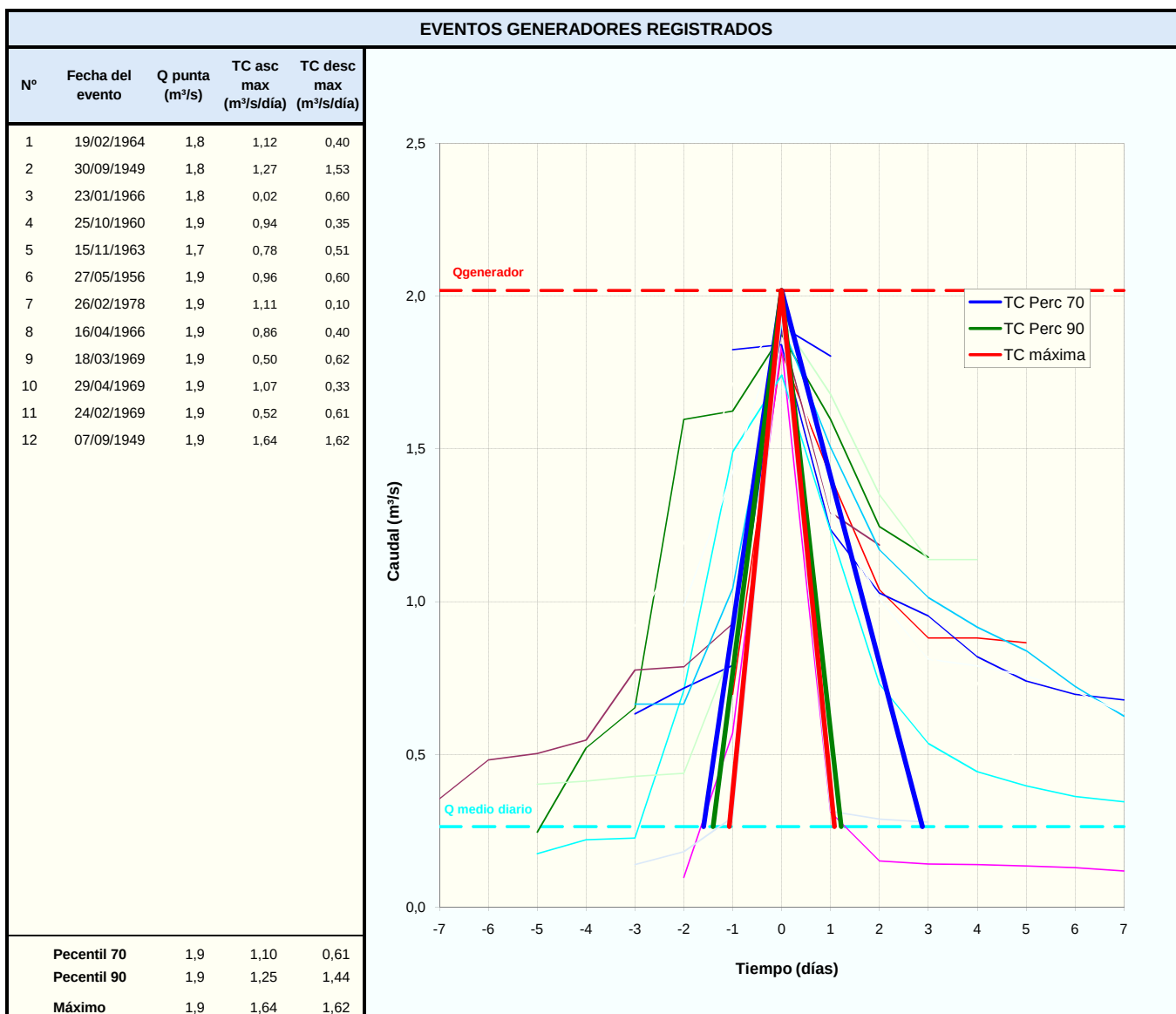
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	2 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	8,30 hm³/año
	0,26 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	2 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1,10	1,25	1,64	0,61	1,44	1,62			
Duración (horas)	38,3	33,6	25,6	69,1	29,3	25,9	107,5	62,9	51,6
Volumen (hm³)	0,12	0,11	0,08	0,22	0,09	0,08	0,34	0,20	0,16
% s/ Apo. natural	1,46%	1,28%	0,98%	2,63%	1,12%	0,99%	4,09%	2,39%	1,96%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Ablanquejo hasta su desembocadura en el Rio Tajo	MASA SIMULADA
0126010		NO

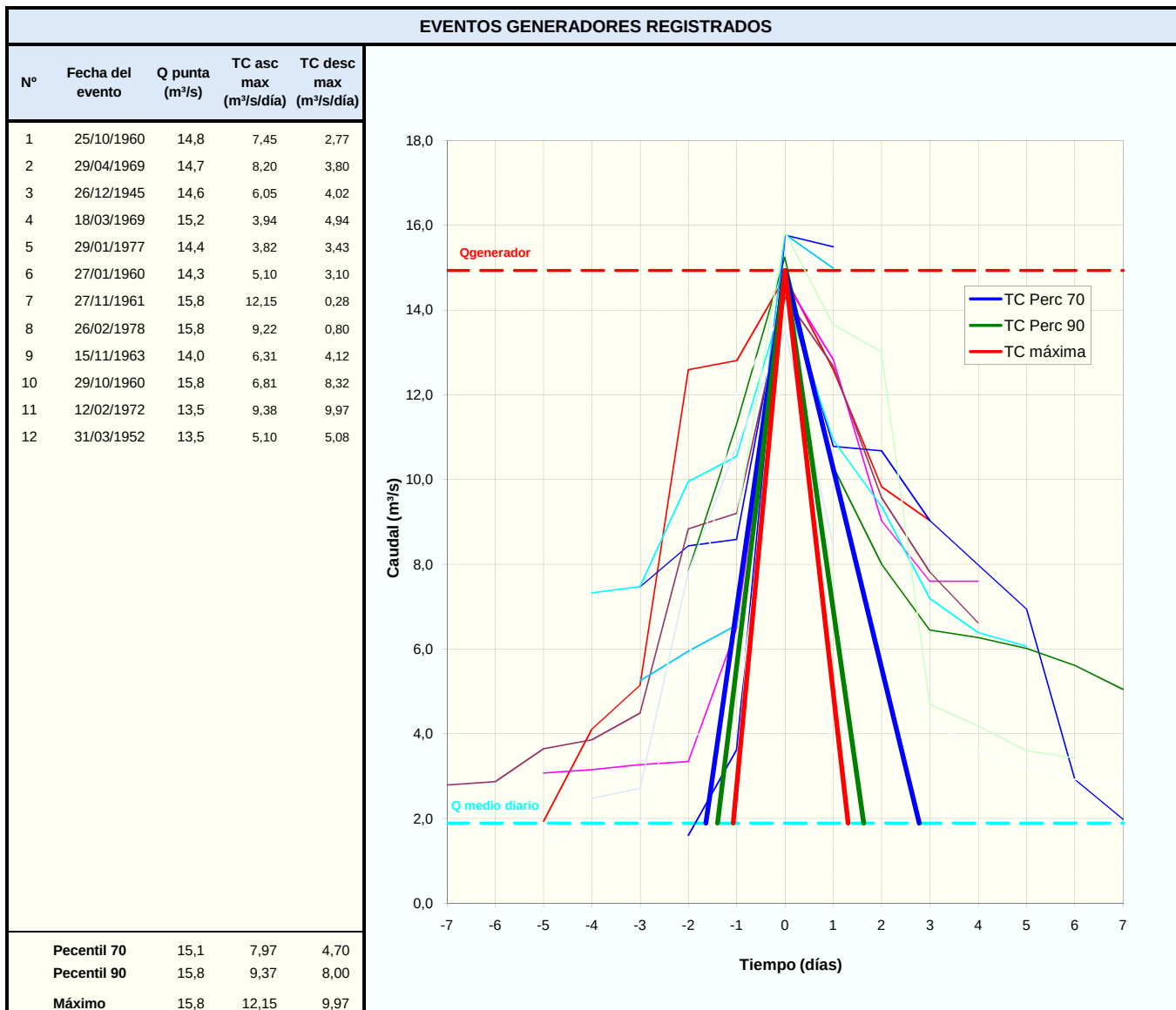
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	15 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	59,53 hm³/año
	1,89 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	15 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	7,97	9,37	12,15	4,70	8,00	9,97			
Duración (horas)	39,3	33,4	25,8	66,7	39,2	31,4	106,0	72,6	57,2
Volumen (hm³)	0,92	0,79	0,61	1,57	0,92	0,74	2,49	1,70	1,34
% s/ Apo. natural	1,55%	1,32%	1,02%	2,63%	1,54%	1,24%	4,18%	2,86%	2,26%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Gallo desde Corduente hasta Rio Tajo		MASA SIMULADA
0127010			NO

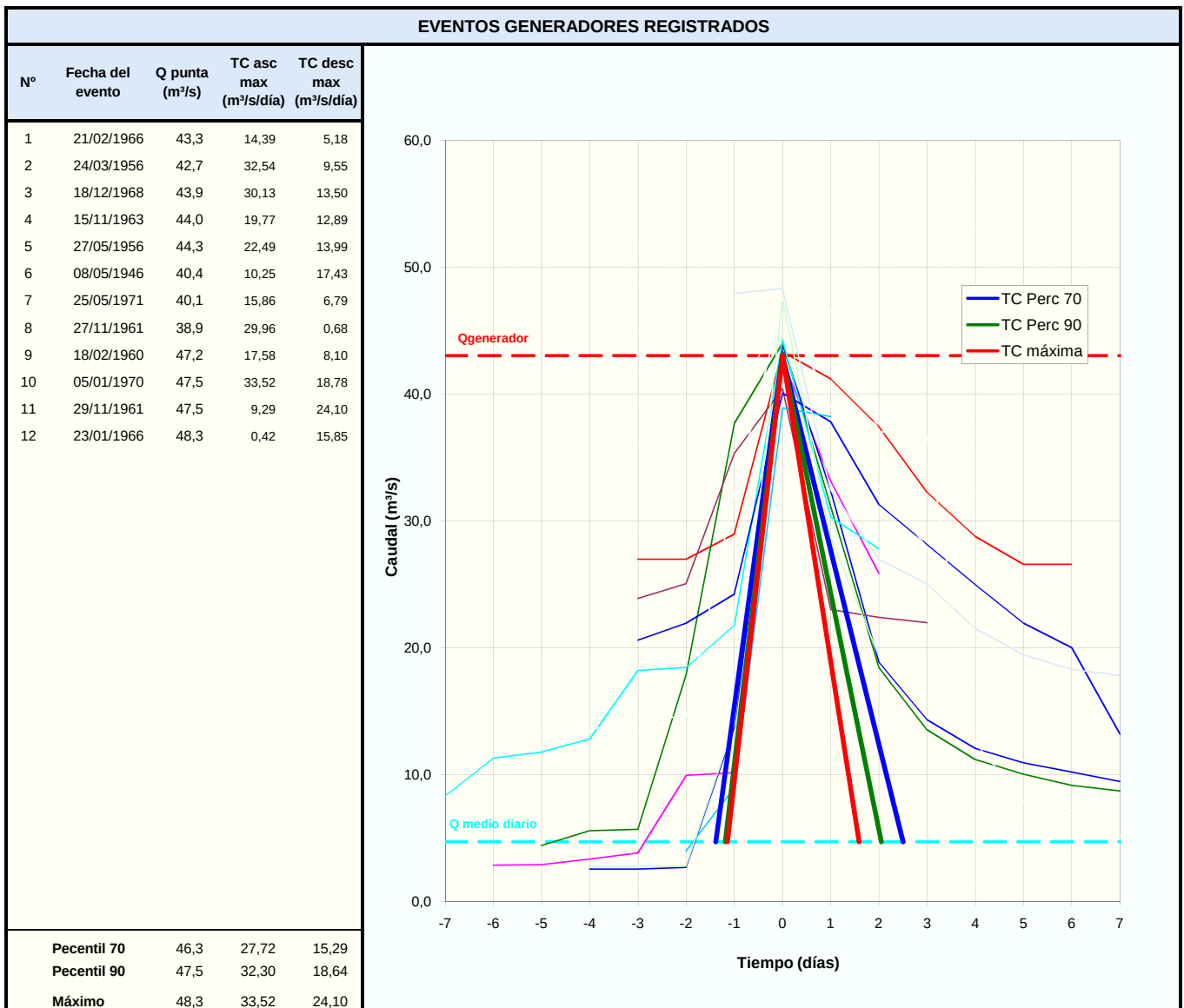
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	43 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	148,34 hm³/año
	4,70 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	43 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	27,72	32,30	33,52	15,29	18,64	24,10			
Duración (horas)	33,2	28,5	27,4	60,1	49,3	38,2	93,3	77,8	65,6
Volumen (hm³)	2,29	1,96	1,89	4,15	3,40	2,63	6,44	5,37	4,53
% s/ Apo. natural	1,54%	1,32%	1,28%	2,80%	2,29%	1,77%	4,34%	3,62%	3,05%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Gallo desde su nacimiento hasta Corduente		MASA SIMULADA
0128010			NO

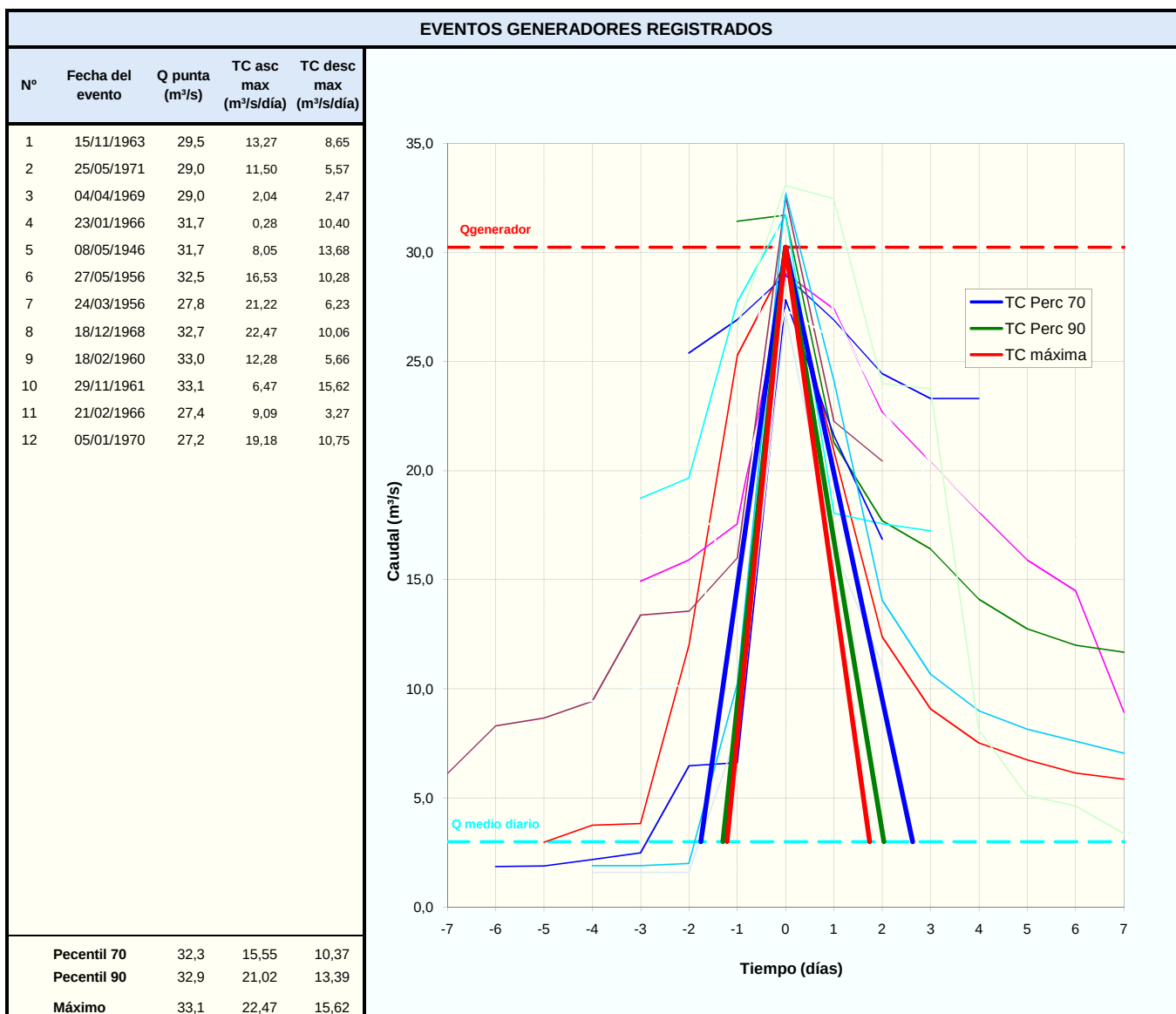
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	30 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	MAYO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	94,29 hm³/año
	2,99 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	30 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	15,55	21,02	22,47	10,37	13,39	15,62			
Duración (horas)	42,0	31,1	29,1	63,1	48,8	41,9	105,1	80,0	71,0
Volumen (hm³)	2,06	1,53	1,43	3,09	2,40	2,05	5,15	3,92	3,48
% s/ Apo. natural	2,19%	1,62%	1,51%	3,28%	2,54%	2,18%	5,47%	4,16%	3,69%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Cabrillas hasta su desembocadura en el Rio Tajo		MASA SIMULADA
0129010			NO

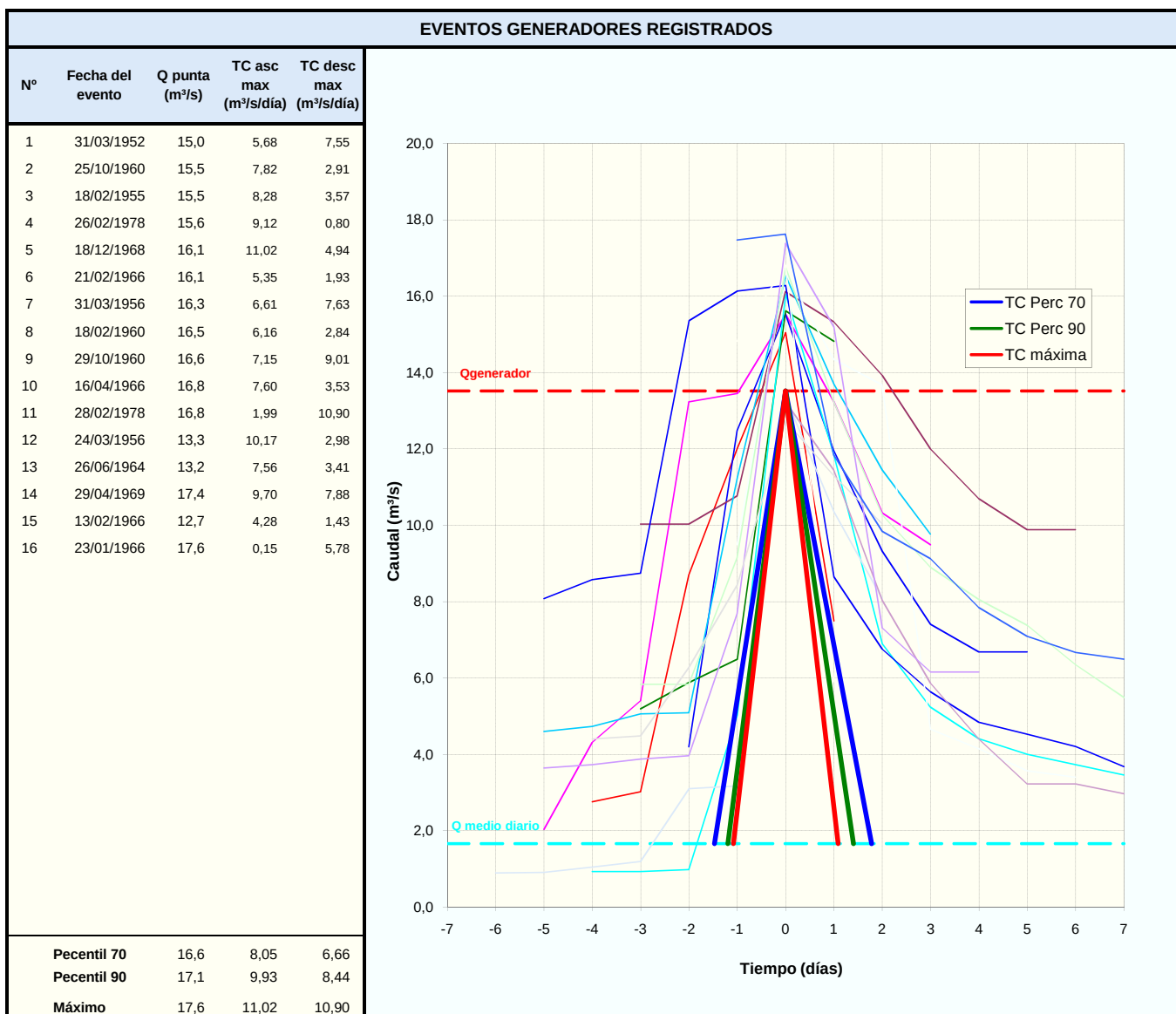
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	14 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	52,35 hm³/año
	1,66 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	14 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	8,05	9,93	11,02	6,66	8,44	10,90			
Duración (horas)	35,3	28,6	25,8	42,7	33,7	26,1	78,0	62,3	51,9
Volumen (hm³)	0,75	0,61	0,55	0,91	0,72	0,56	1,67	1,33	1,11
% s/ Apo. natural	1,44%	1,17%	1,05%	1,74%	1,37%	1,06%	3,18%	2,54%	2,12%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Guadiela desde E.Buendia hasta E.Bolarque		MASA SIMULADA
0130021			NO

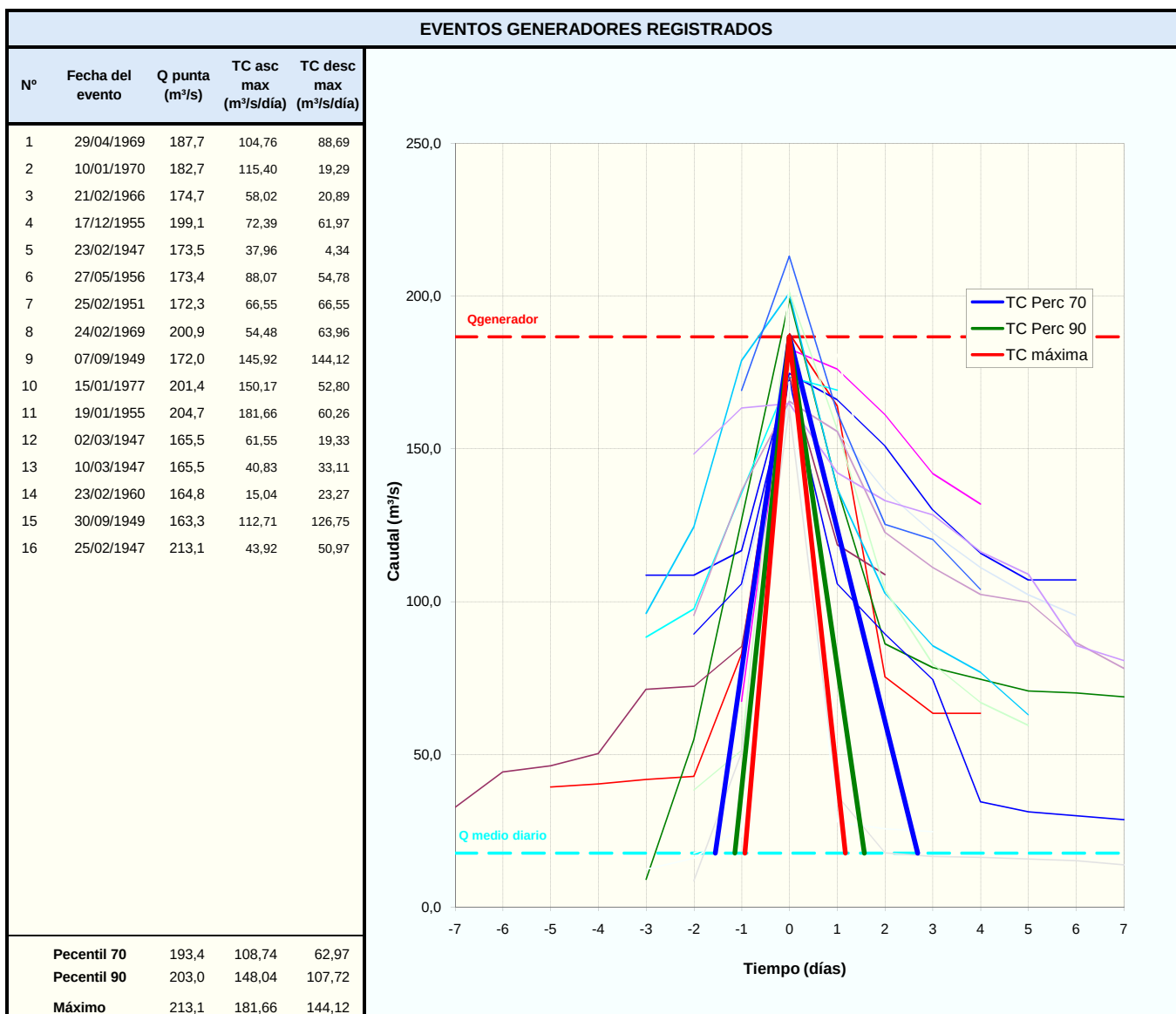
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	187 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	555,51 hm³/año
	17,62 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	187 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	108,74	148,04	181,66	62,97	107,72	144,12			
Duración (horas)	37,3	27,4	22,3	64,4	37,7	28,1	101,7	65,1	50,5
Volumen (hm³)	11,35	8,33	6,79	19,60	11,45	8,56	30,94	19,79	15,35
% s/ Apo. natural	2,04%	1,50%	1,22%	3,53%	2,06%	1,54%	5,57%	3,56%	2,76%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Buendia		MASA SIMULADA
0131020			NO

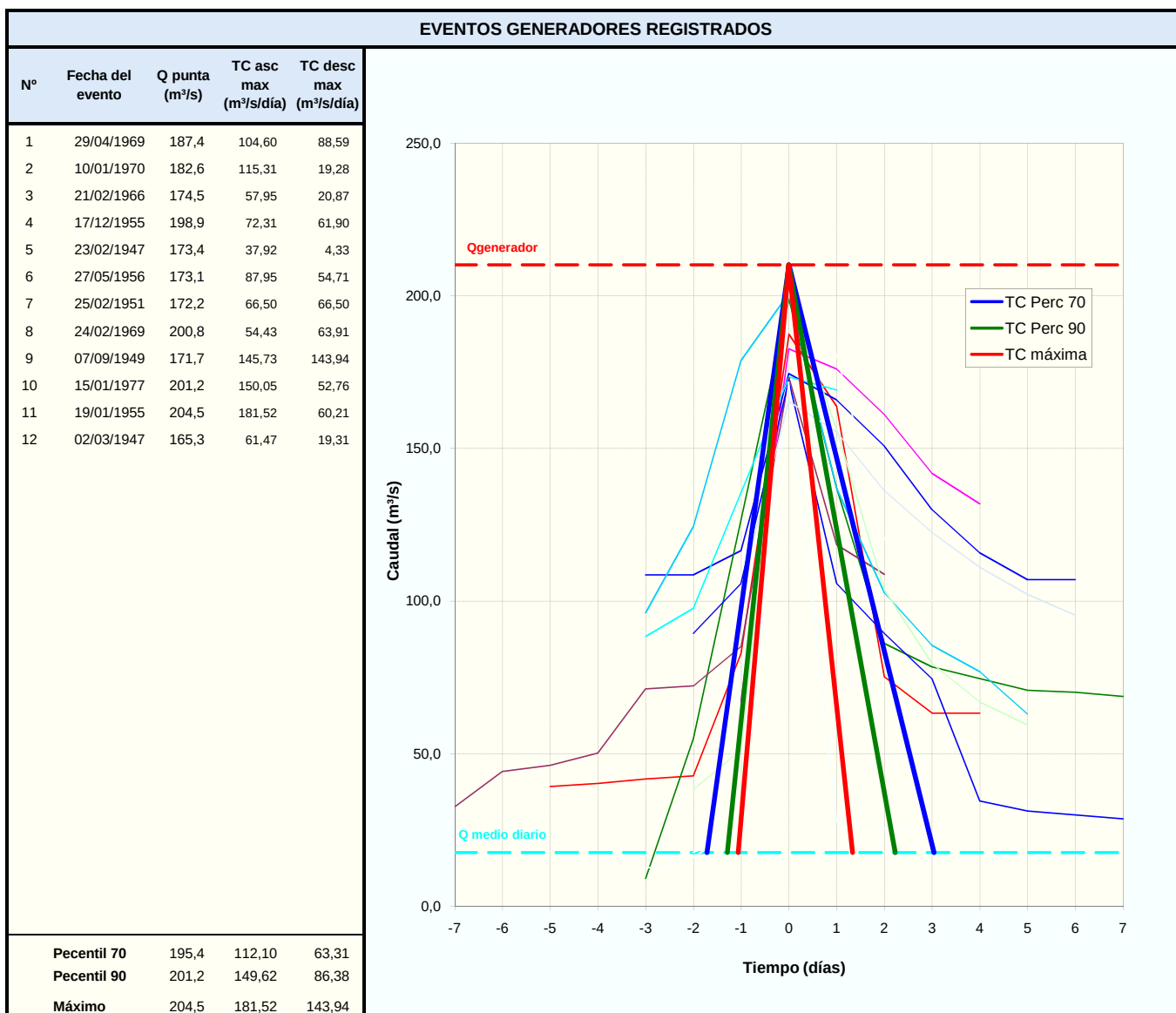
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	210 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	554,63 hm³/año
	17,59 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	210 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	112,10	149,62	181,52	63,31	86,38	143,94			
Duración (horas)	41,2	30,9	25,5	73,0	53,5	32,1	114,2	84,4	57,6
Volumen (hm³)	14,29	10,71	8,82	25,30	18,54	11,13	39,59	29,25	19,95
% s/ Apo. natural	2,58%	1,93%	1,59%	4,56%	3,34%	2,01%	7,14%	5,27%	3,60%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Guadiela desde R. Escabas hasta E. Buendia		MASA SIMULADA
0132010			NO

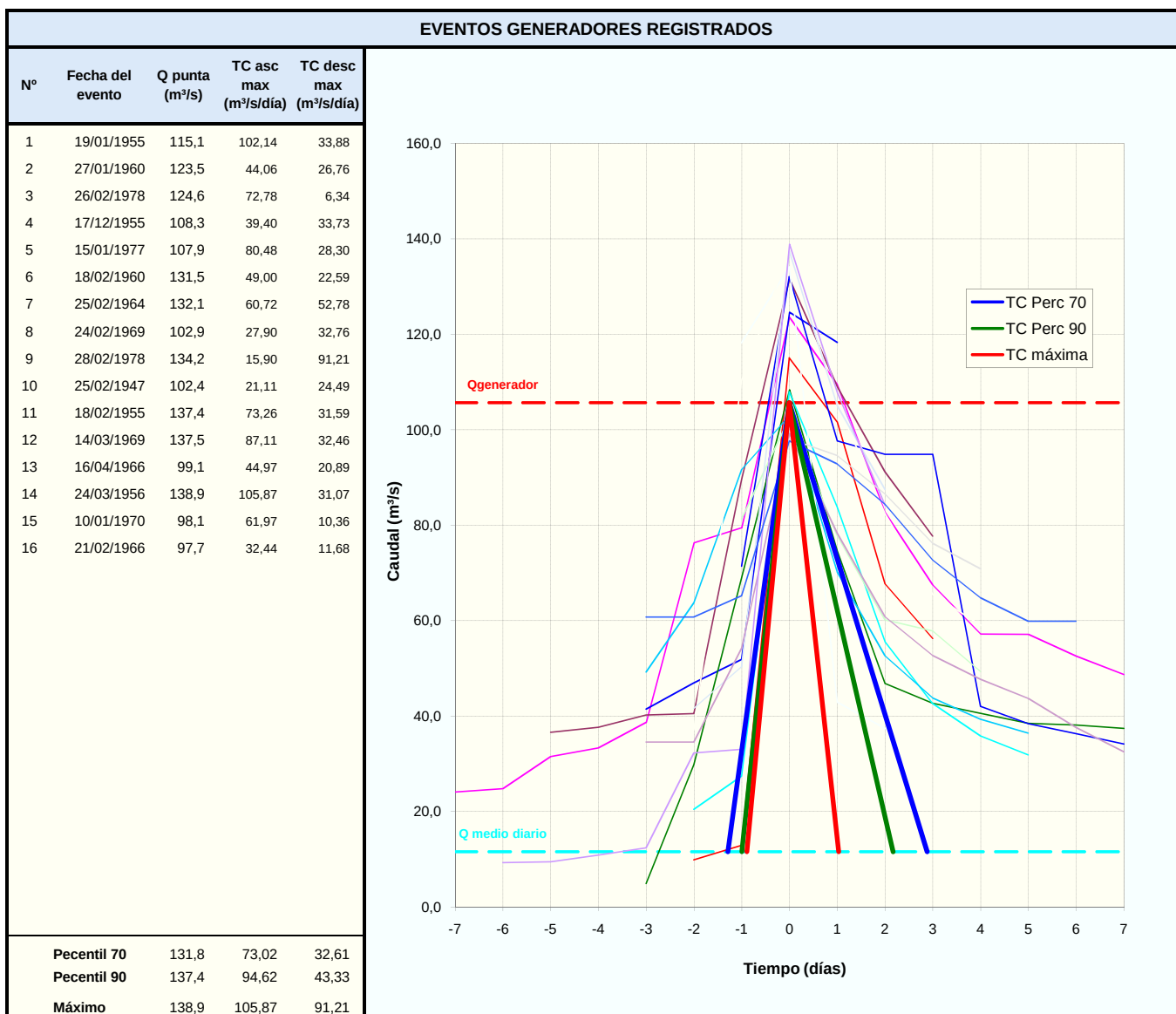
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	106 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	364,60 hm³/año
	11,56 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	106 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	73,02	94,62	105,87	32,61	43,33	91,21			
Duración (horas)	30,9	23,9	21,3	69,2	52,1	24,8	100,2	76,0	46,1
Volumen (hm³)	5,24	4,04	3,61	11,73	8,83	4,19	16,96	12,87	7,80
% s/ Apo. natural	1,44%	1,11%	0,99%	3,22%	2,42%	1,15%	4,65%	3,53%	2,14%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Guadiela desde R. Alcantud hasta R. Escabas		MASA SIMULADA
0133010			NO

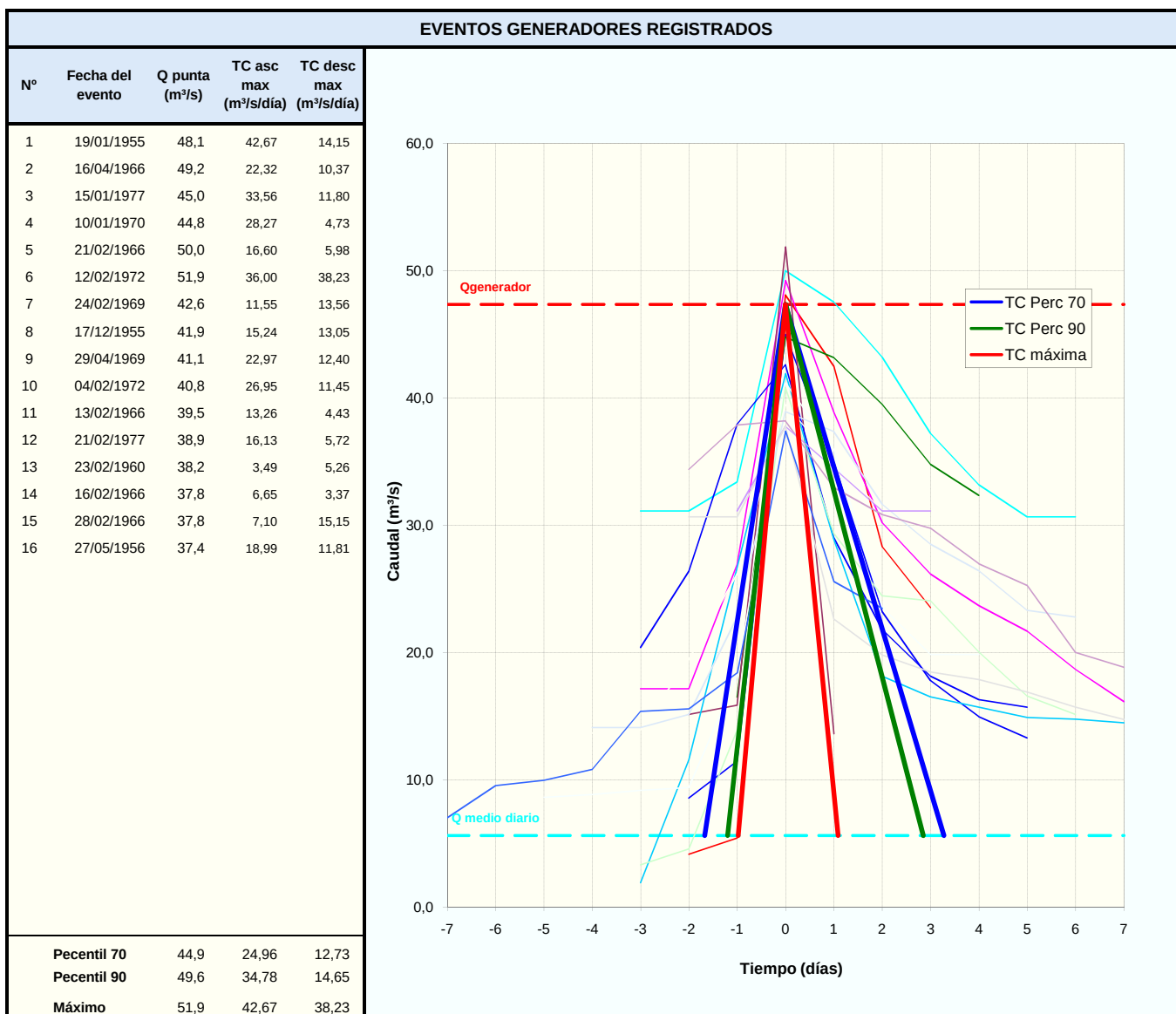
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	47 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	176,86 hm³/año
	5,61 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	47 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	24,96	34,78	42,67	12,73	14,65	38,23			
Duración (horas)	40,1	28,8	23,5	78,7	68,3	26,2	118,8	97,1	49,7
Volumen (hm³)	3,01	2,16	1,76	5,91	5,13	1,97	8,92	7,30	3,73
% s/ Apo. natural	1,70%	1,22%	1,00%	3,34%	2,90%	1,11%	5,05%	4,13%	2,11%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0134010	Rio Guadiela desde E. Molino de Chinchá hasta R. Alcantud	NO

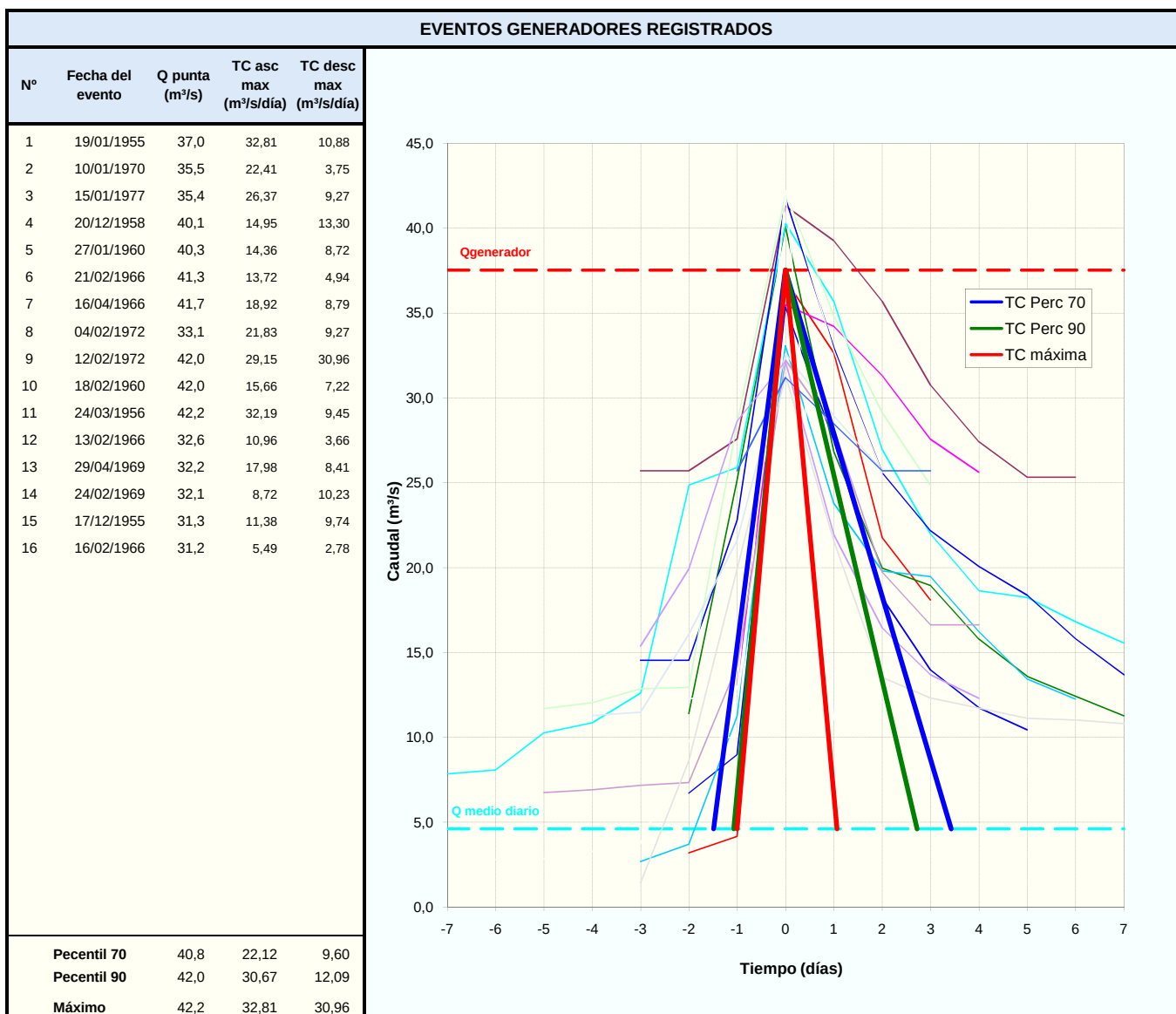
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	38 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	145,45 hm³/año
	4,61 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	38 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	22,12	30,67	32,81	9,60	12,09	30,96			
Duración (horas)	35,7	25,8	24,1	82,3	65,3	25,5	118,0	91,1	49,6
Volumen (hm³)	2,12	1,53	1,43	4,88	3,87	1,51	6,99	5,39	2,94
% s/ Apo. natural	1,45%	1,05%	0,98%	3,35%	2,66%	1,04%	4,81%	3,71%	2,02%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Guadiela desde nacimiento hasta E. Molino de Chincha		MASA SIMULADA
0135010			NO

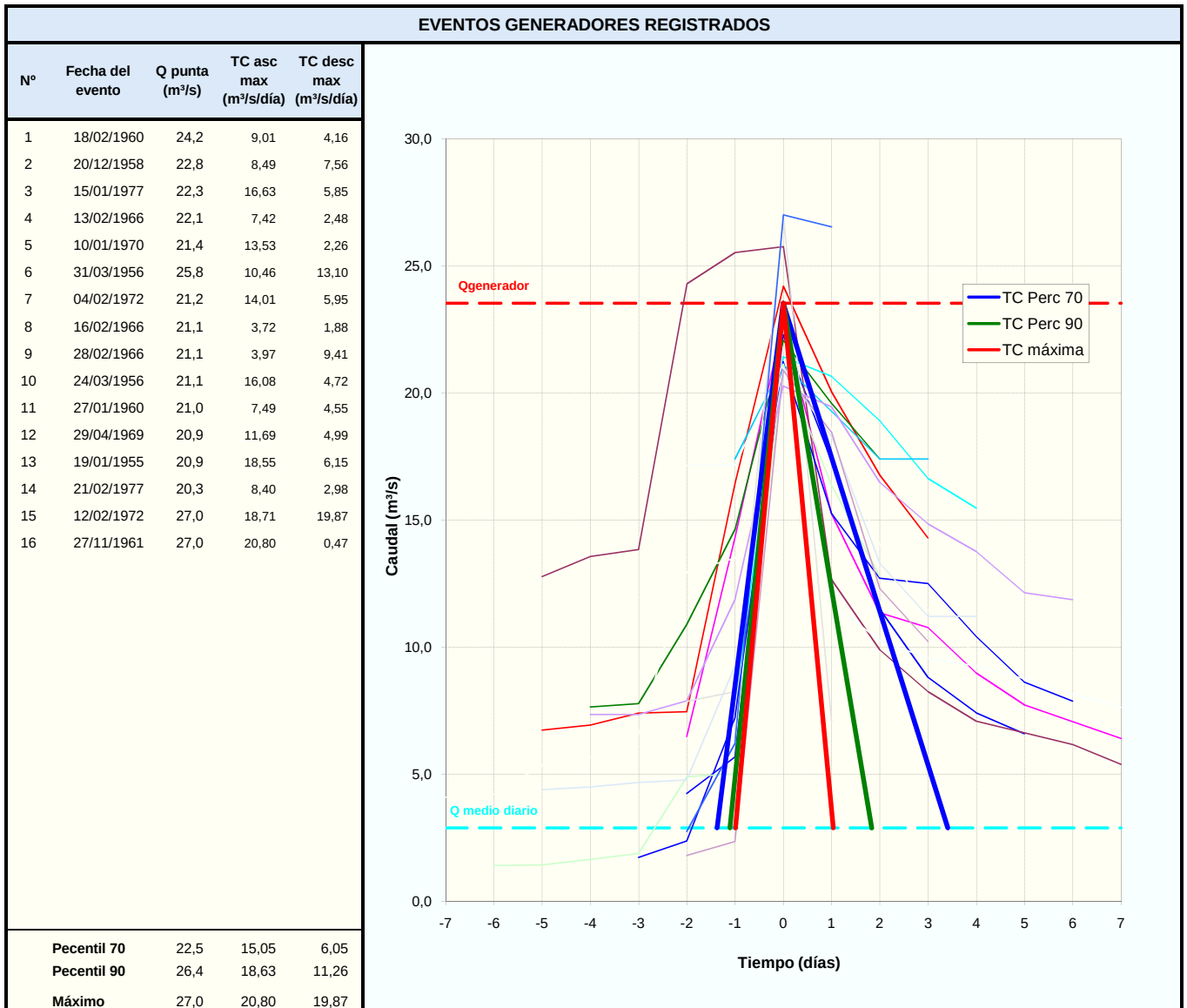
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	24 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	91,04 hm³/año
	2,89 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	24 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	15,05	18,63	20,80	6,05	11,26	19,87			
Duración (horas)	32,9	26,6	23,8	81,9	44,0	24,9	114,8	70,6	48,7
Volumen (hm³)	1,22	0,99	0,89	3,04	1,64	0,93	4,26	2,62	1,81
% s/ Apo. natural	1,34%	1,09%	0,97%	3,34%	1,80%	1,02%	4,68%	2,88%	1,99%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Jabalera hasta E. Bolarque		MASA SIMULADA
0136010			NO

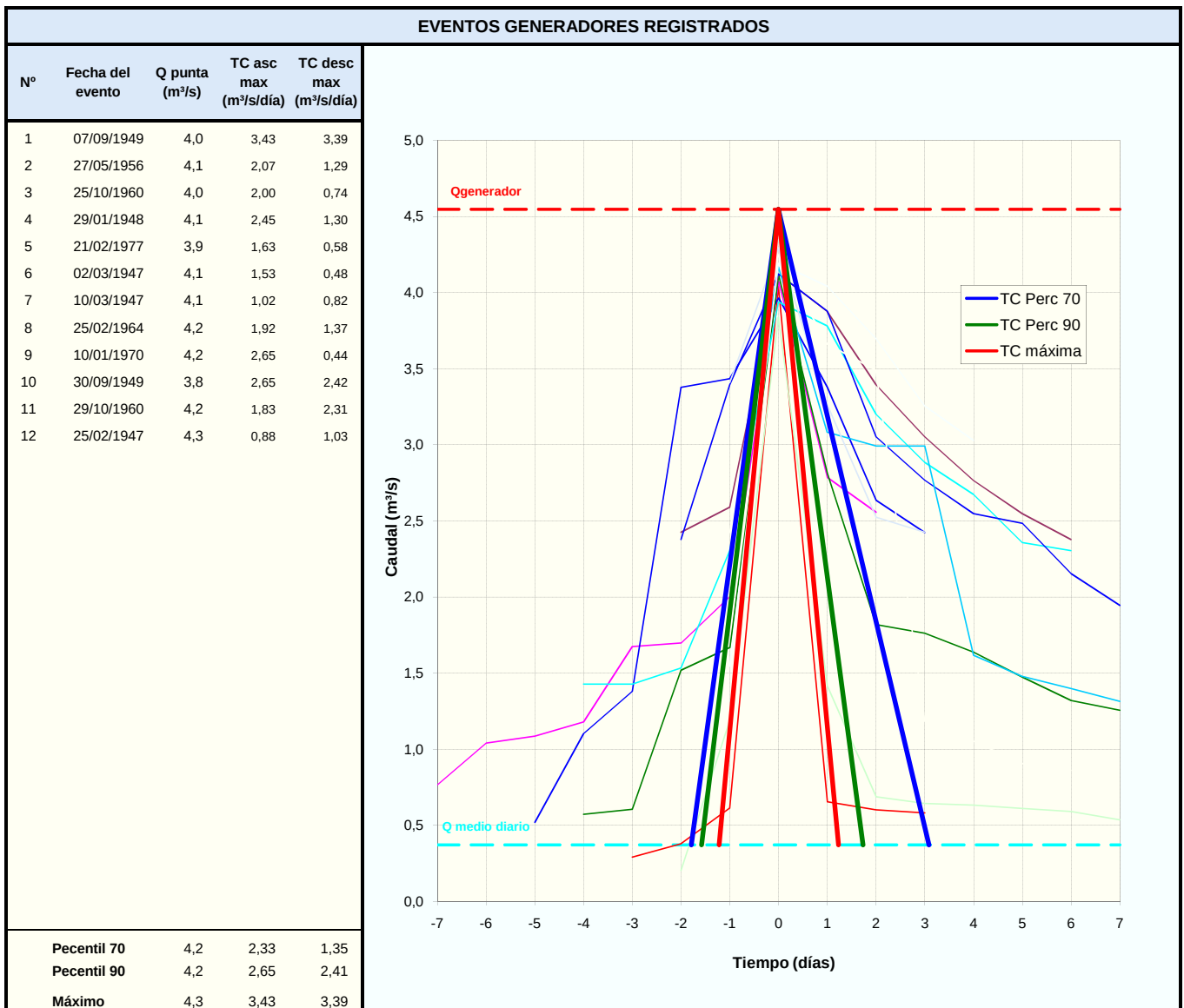
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	5 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	11,72 hm³/año
	0,37 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	5 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,33	2,65	3,43	1,35	2,41	3,39			
Duración (horas)	42,9	37,8	29,2	74,1	41,5	29,6	117,0	79,4	58,8
Volumen (hm³)	0,32	0,28	0,22	0,56	0,31	0,22	0,88	0,60	0,44
% s/ Apo. natural	2,75%	2,42%	1,87%	4,75%	2,66%	1,90%	7,50%	5,09%	3,77%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Mayor desde su nacimiento hasta E. Buendia		MASA SIMULADA
0137010			NO

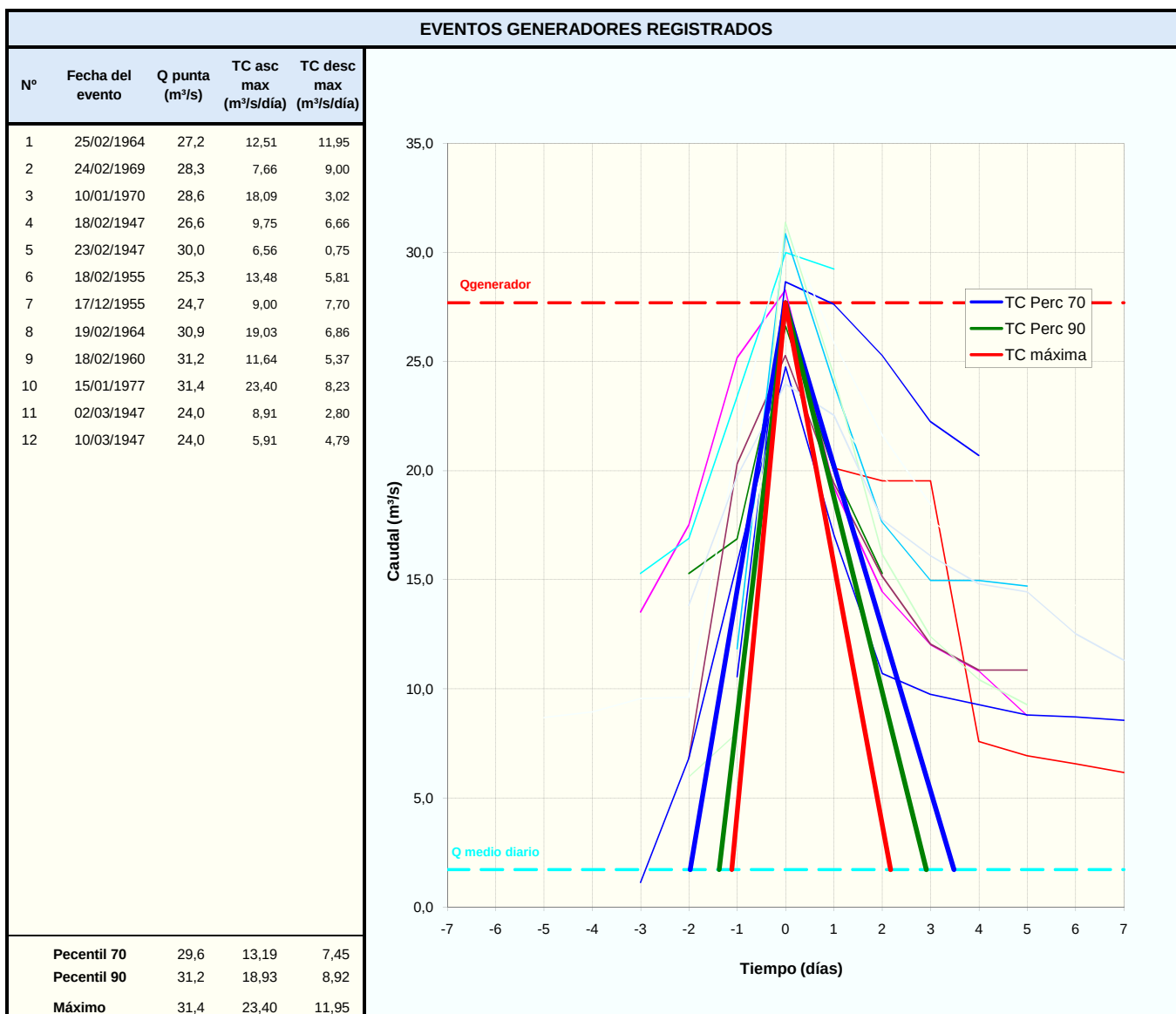
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	28 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	54,02 hm³/año
	1,71 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	28 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	13,19	18,93	23,40	7,45	8,92	11,95			
Duración (horas)	47,3	32,9	26,7	83,7	69,9	52,2	131,0	102,8	78,9
Volumen (hm³)	2,21	1,54	1,25	3,92	3,27	2,44	6,13	4,81	3,69
% s/ Apo. natural	4,09%	2,85%	2,31%	7,25%	6,05%	4,52%	11,34%	8,90%	6,83%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Guadamajud hasta E. Buendia		MASA SIMULADA
0138010			NO

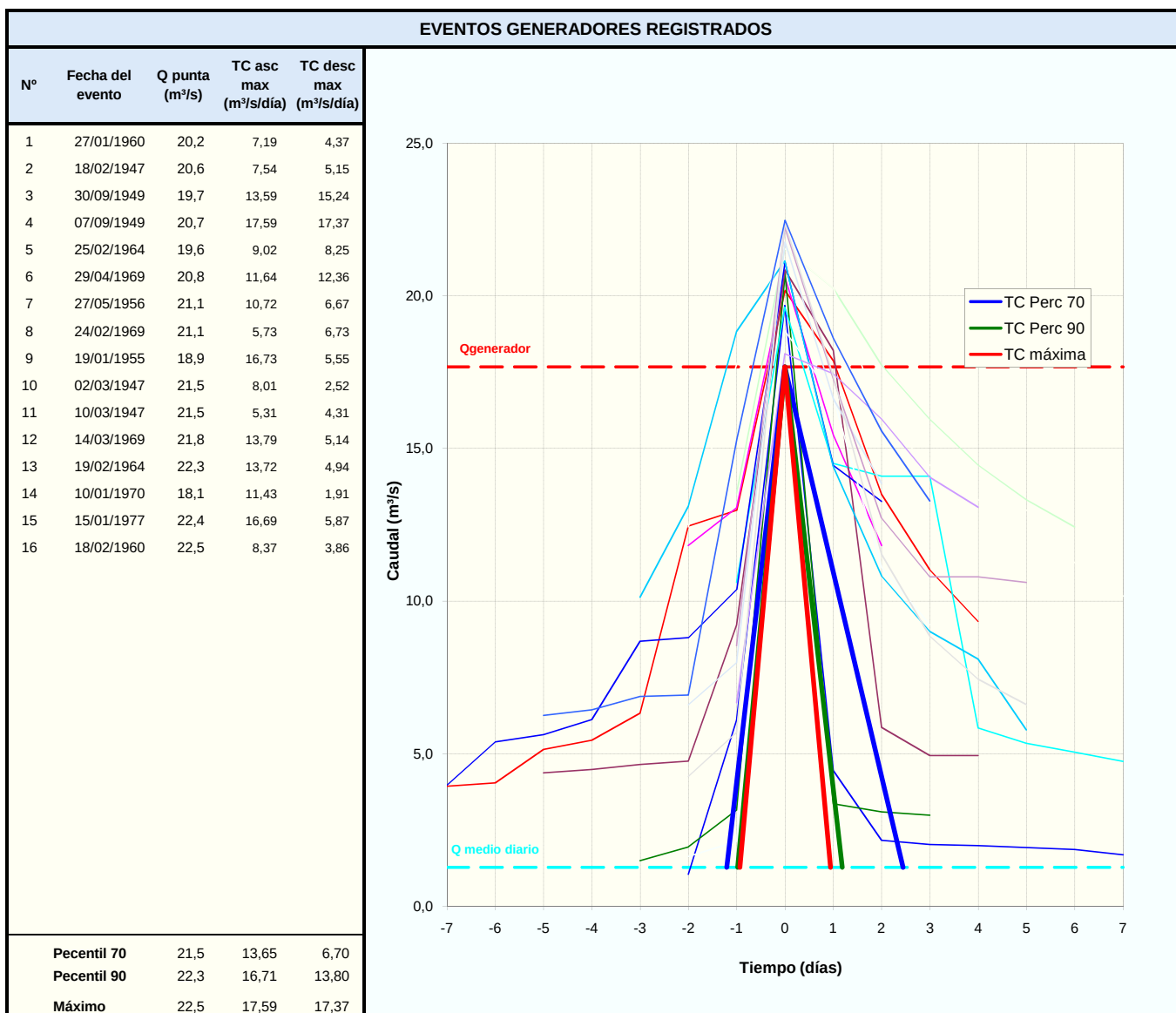
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	18 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	39,96 hm³/año
	1,27 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	18 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	13,65	16,71	17,59	6,70	13,80	17,37			
Duración (horas)	28,8	23,6	22,4	58,8	28,5	22,7	87,6	52,1	45,0
Volumen (hm³)	0,85	0,70	0,66	1,74	0,84	0,67	2,59	1,54	1,33
% s/ Apo. natural	2,13%	1,74%	1,65%	4,34%	2,11%	1,67%	6,47%	3,85%	3,33%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Vega hasta E.Buendia		MASA SIMULADA
0139010			NO

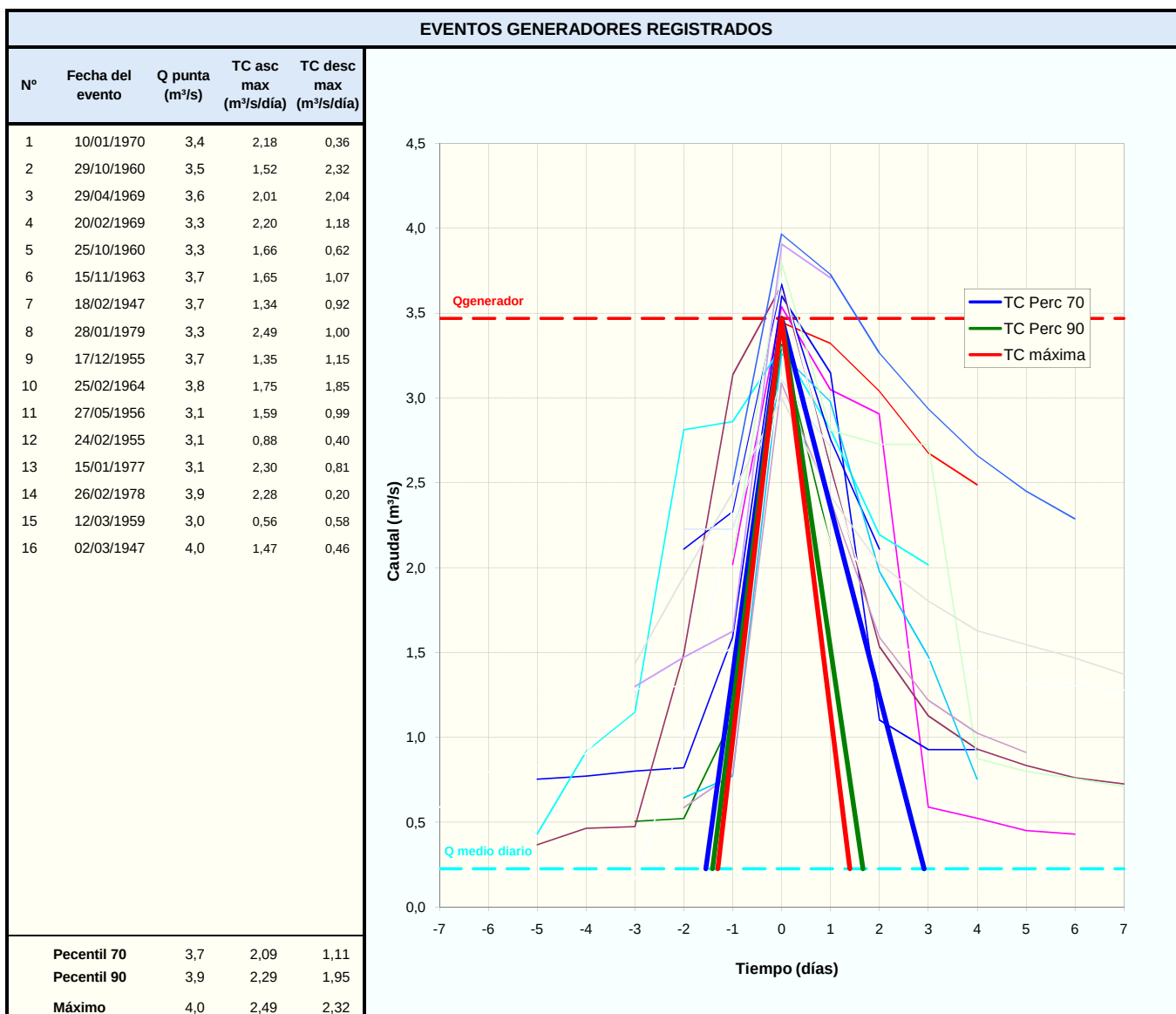
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	3 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	7,09 hm³/año
	0,22 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	3 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,09	2,29	2,49	1,11	1,95	2,32			
Duración (horas)	37,2	34,0	31,3	69,9	40,0	33,6	107,1	73,9	64,8
Volumen (hm³)	0,22	0,20	0,18	0,41	0,23	0,20	0,63	0,43	0,38
% s/ Apo. natural	3,06%	2,80%	2,57%	5,76%	3,29%	2,76%	8,82%	6,09%	5,34%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Garigay hasta E. de Buendia		MASA SIMULADA
0140010			NO

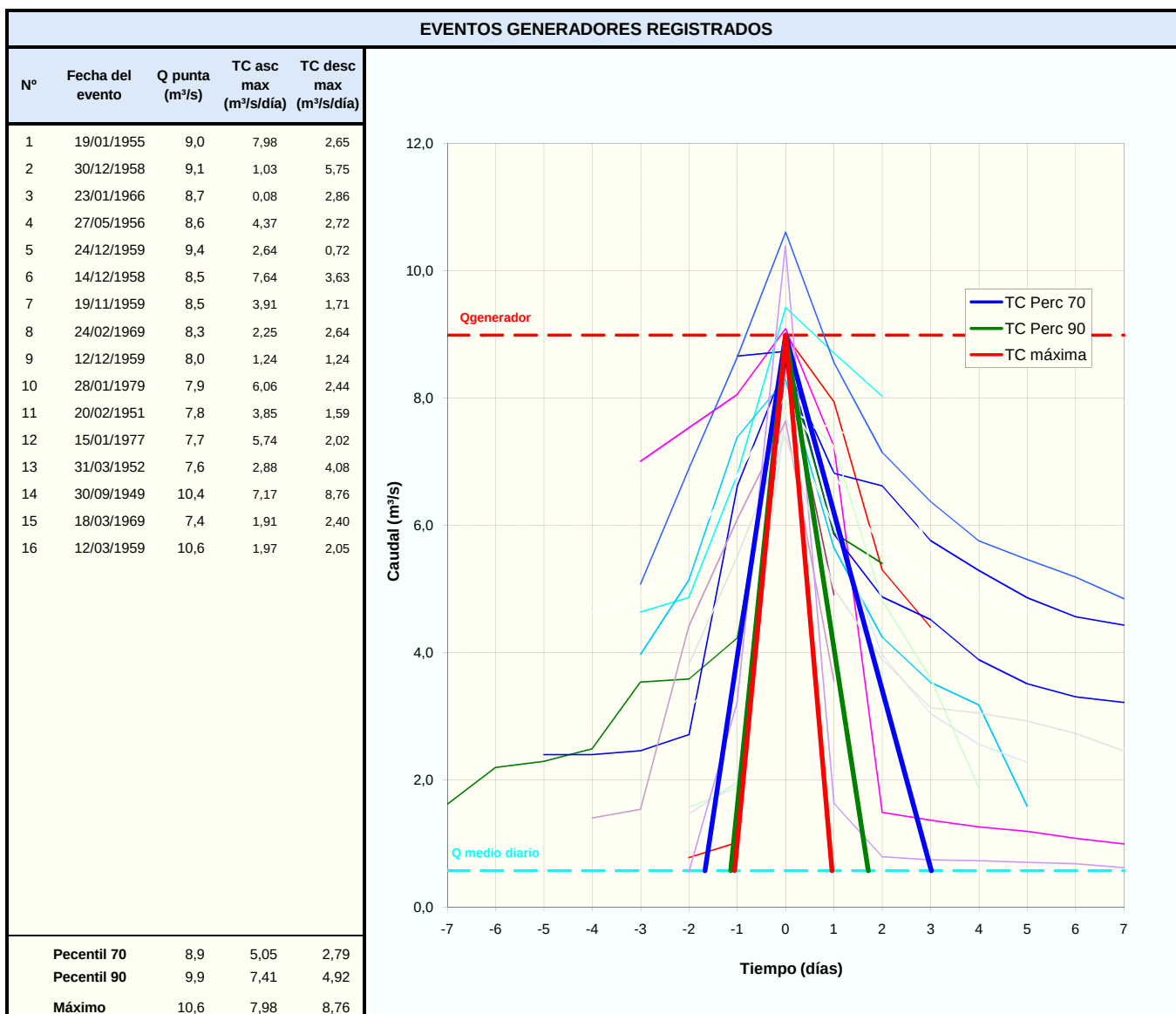
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	9 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	17,98 hm³/año
	0,57 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	9 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	5,05	7,41	7,98	2,79	4,92	8,76			
Duración (horas)	40,0	27,3	25,3	72,4	41,1	23,1	112,3	68,3	48,3
Volumen (hm³)	0,61	0,41	0,38	1,10	0,62	0,35	1,70	1,03	0,73
% s/ Apo. natural	3,37%	2,30%	2,13%	6,10%	3,46%	1,94%	9,46%	5,76%	4,07%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Viejo y A. de Mierdanchel hasta E. Buendia		MASA SIMULADA
0141010			NO

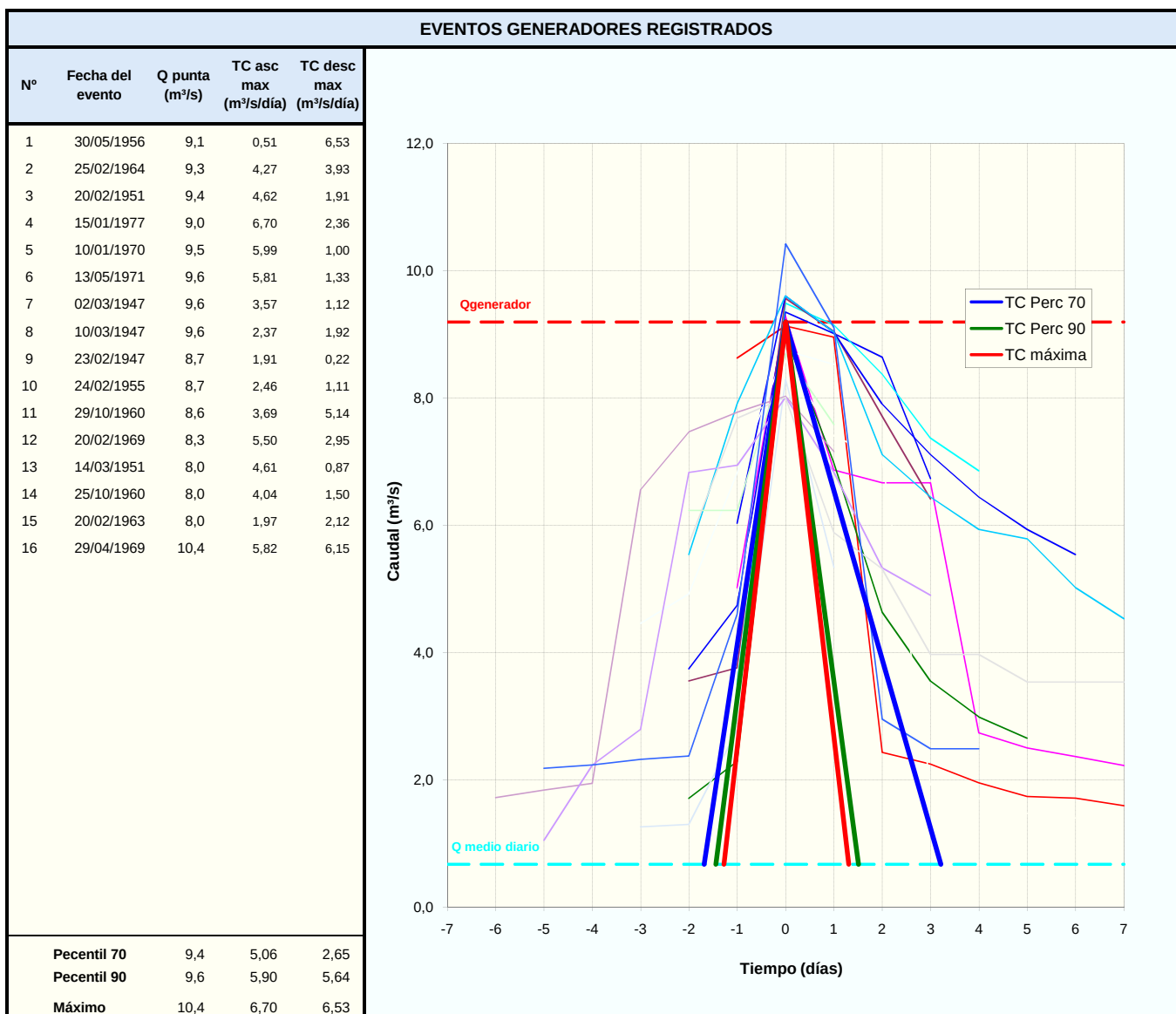
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	9 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	21,12 hm³/año
	0,67 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	9 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	5,06	5,90	6,70	2,65	5,64	6,53			
Duración (horas)	40,5	34,6	30,5	77,1	36,2	31,3	117,5	70,9	61,9
Volumen (hm³)	0,62	0,53	0,47	1,18	0,56	0,48	1,80	1,09	0,95
% s/ Apo. natural	2,94%	2,52%	2,22%	5,60%	2,63%	2,28%	8,54%	5,15%	4,50%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Escabas desde R. Trabaque hasta R. Guadiela		MASA SIMULADA
0142010			NO

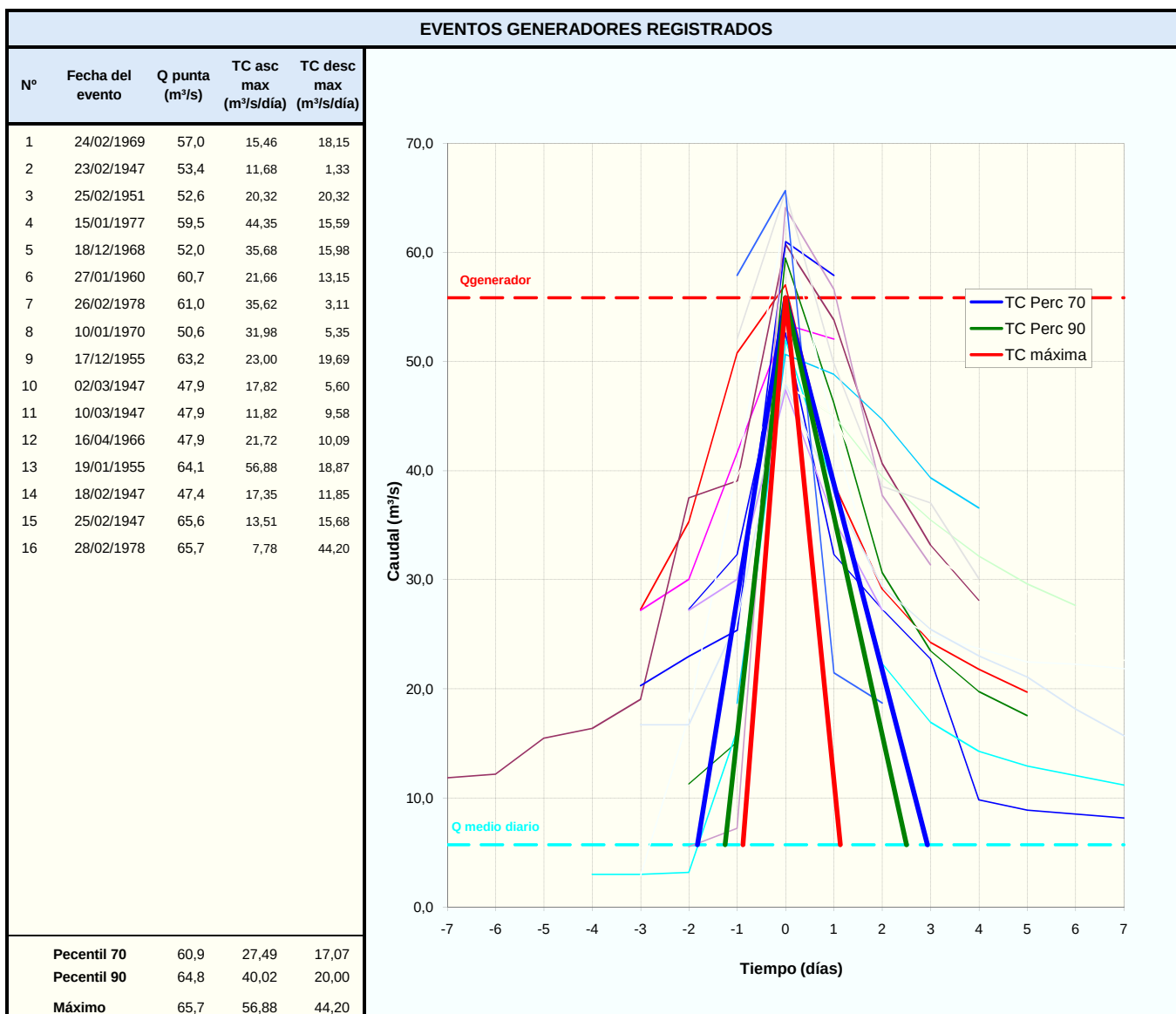
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	56 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	180,04 hm³/año
	5,71 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	56 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	27,49	40,02	56,88	17,07	20,00	44,20			
Duración (horas)	43,8	30,1	21,1	70,5	60,1	27,2	114,3	90,2	48,4
Volumen (hm³)	3,95	2,71	1,91	6,36	5,43	2,46	10,31	8,14	4,36
% s/ Apo. natural	2,19%	1,51%	1,06%	3,53%	3,01%	1,36%	5,73%	4,52%	2,42%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Escabas desde su nacimiento hasta R.Trabaque		MASA SIMULADA
0143010			NO

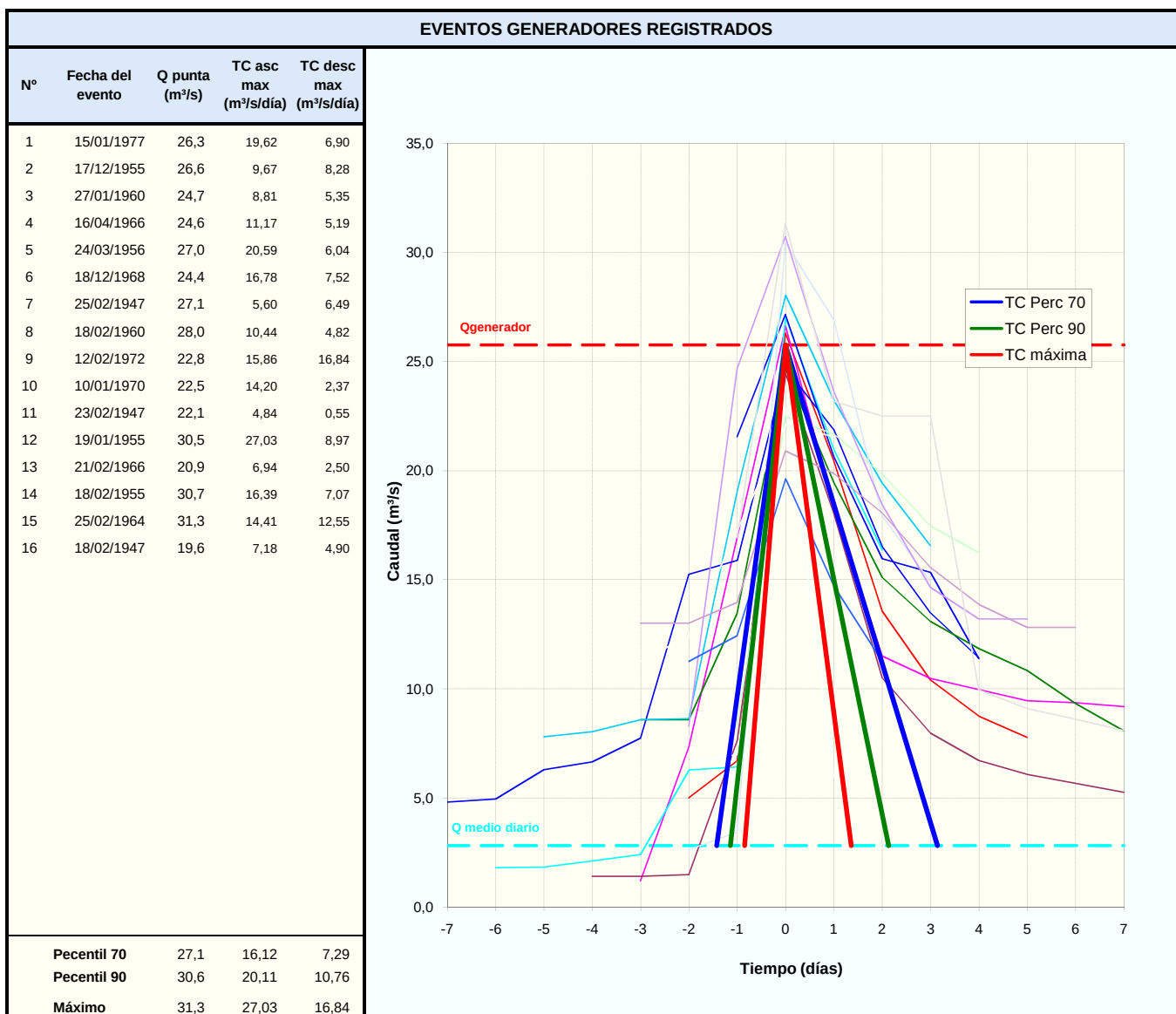
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	26 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	88,89 hm³/año
	2,82 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	26 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	16,12	20,11	27,03	7,29	10,76	16,84			
Duración (horas)	34,1	27,4	20,4	75,5	51,2	32,7	109,6	78,6	53,1
Volumen (hm³)	1,41	1,13	0,84	3,12	2,11	1,35	4,53	3,24	2,19
% s/ Apo. natural	1,59%	1,27%	0,95%	3,51%	2,38%	1,52%	5,09%	3,65%	2,46%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Trabaque desde su nacimiento hasta R.Escabas		MASA SIMULADA
0144010			NO

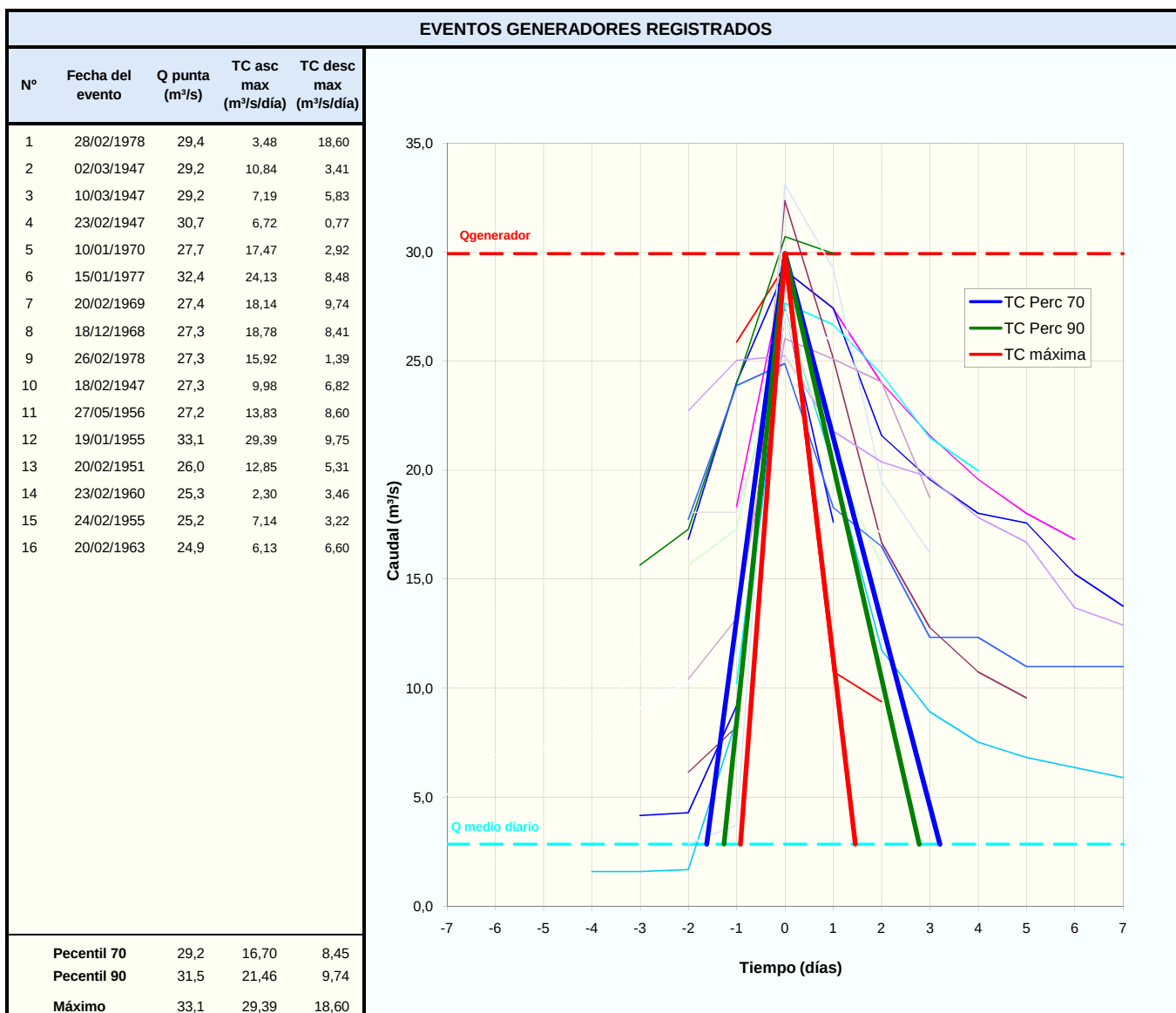
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	30 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	89,59 hm³/año
	2,84 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	30 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	16,70	21,46	29,39	8,45	9,74	18,60			
Duración (horas)	38,9	30,3	22,1	77,0	66,7	35,0	115,9	97,0	57,1
Volumen (hm³)	1,90	1,48	1,08	3,75	3,25	1,70	5,65	4,73	2,78
% s/ Apo. natural	2,12%	1,65%	1,20%	4,19%	3,63%	1,90%	6,31%	5,28%	3,11%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Cuervo aguas abajo de E. de La Tosca		MASA SIMULADA
0145011			NO

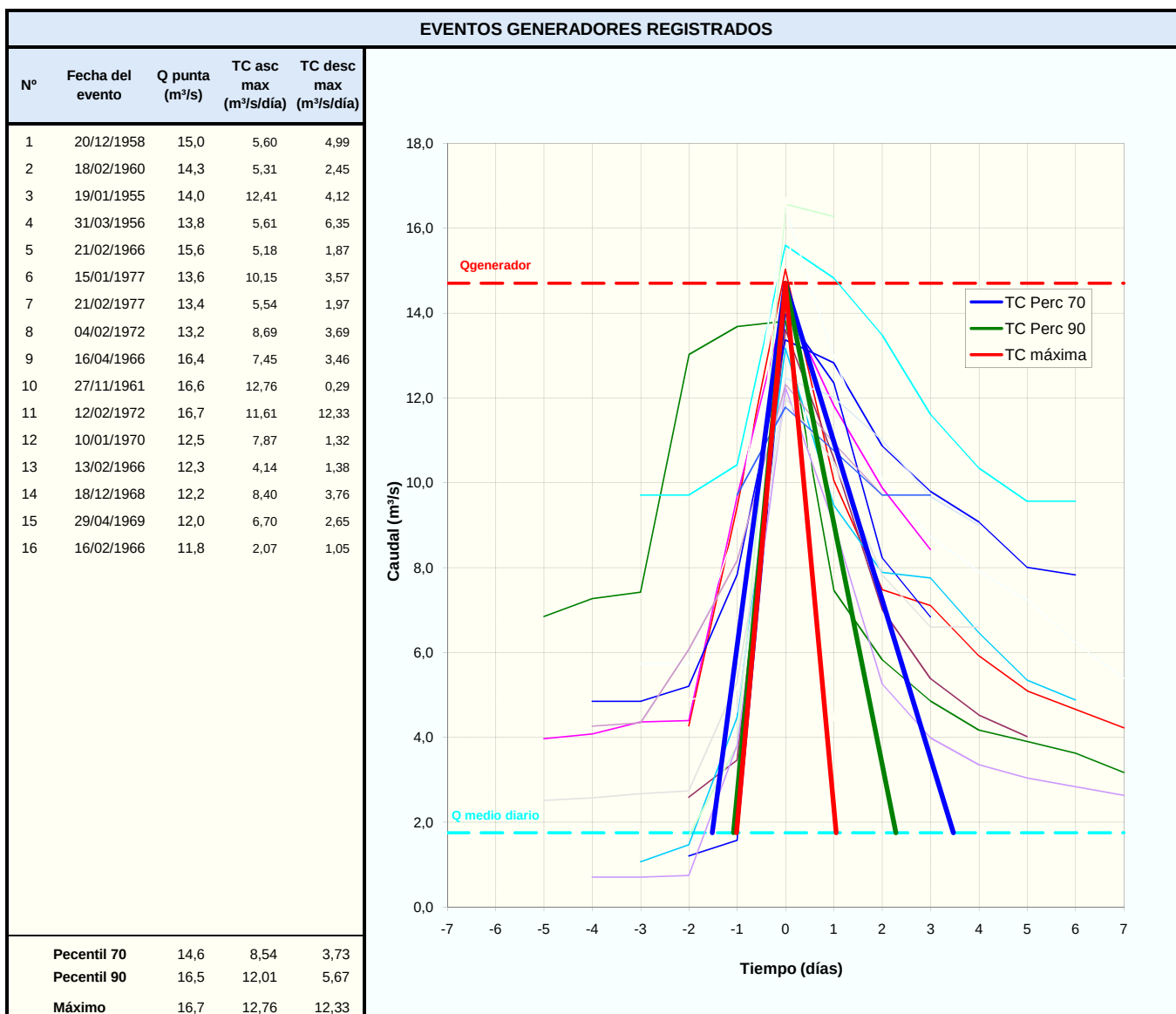
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	15 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	55,18 hm³/año
	1,75 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	15 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	8,54	12,01	12,76	3,73	5,67	12,33			
Duración (horas)	36,4	25,9	24,4	83,4	54,8	25,2	119,8	80,7	49,6
Volumen (hm³)	0,85	0,60	0,57	1,94	1,28	0,59	2,79	1,88	1,16
% s/ Apo. natural	1,54%	1,09%	1,03%	3,52%	2,32%	1,07%	5,06%	3,41%	2,09%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Tosca, La		MASA SIMULADA
0146020			NO

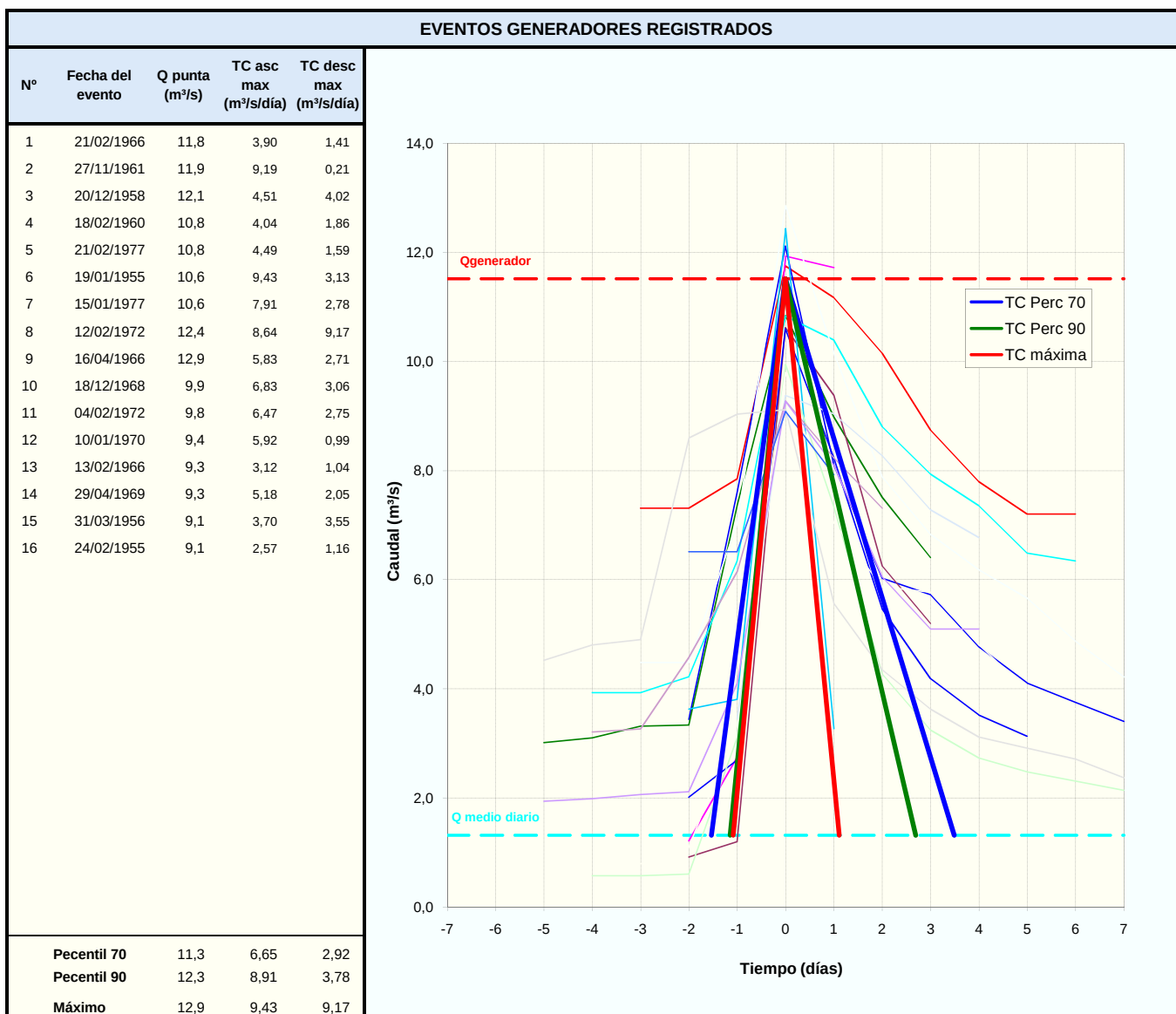
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	12 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	41,55 hm³/año
	1,32 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	12 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	6,65	8,91	9,43	2,92	3,78	9,17			
Duración (horas)	36,8	27,5	26,0	83,8	64,7	26,7	120,7	92,1	52,7
Volumen (hm³)	0,68	0,50	0,48	1,54	1,19	0,49	2,22	1,69	0,97
% s/ Apo. natural	1,63%	1,21%	1,15%	3,70%	2,86%	1,18%	5,33%	4,07%	2,33%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Cuervo hasta el E. la Tosca		MASA SIMULADA
0147010			NO

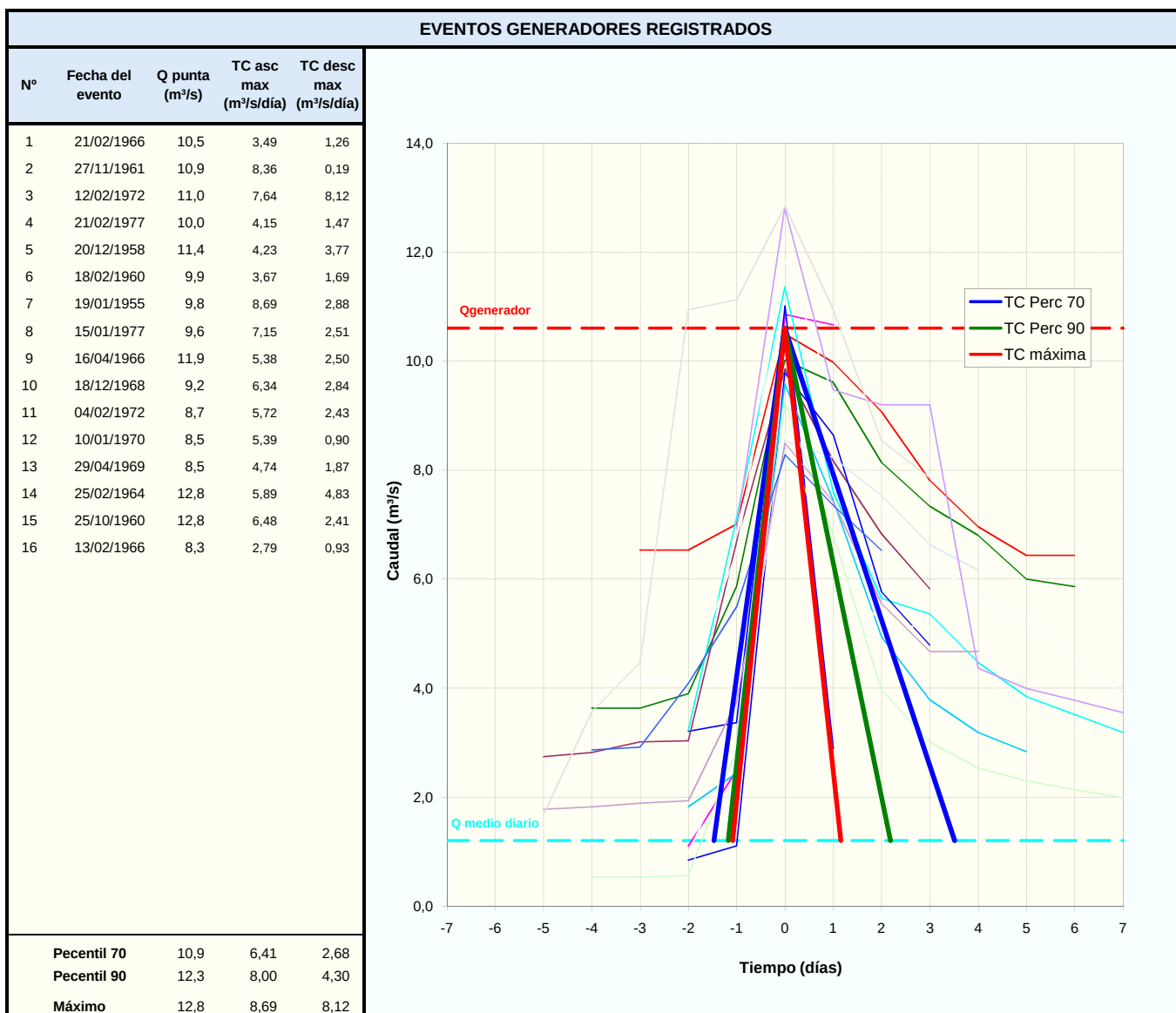
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	11 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	37,93 hm³/año
	1,20 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	11 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	6,41	8,00	8,69	2,68	4,30	8,12			
Duración (horas)	35,2	28,2	26,0	84,3	52,5	27,8	119,6	80,7	53,8
Volumen (hm³)	0,60	0,48	0,44	1,43	0,89	0,47	2,02	1,37	0,91
% s/ Apo. natural	1,57%	1,26%	1,16%	3,76%	2,34%	1,24%	5,34%	3,60%	2,40%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0201010	Rio Tajuña desde R. Ungria hasta R.Jarama	NO

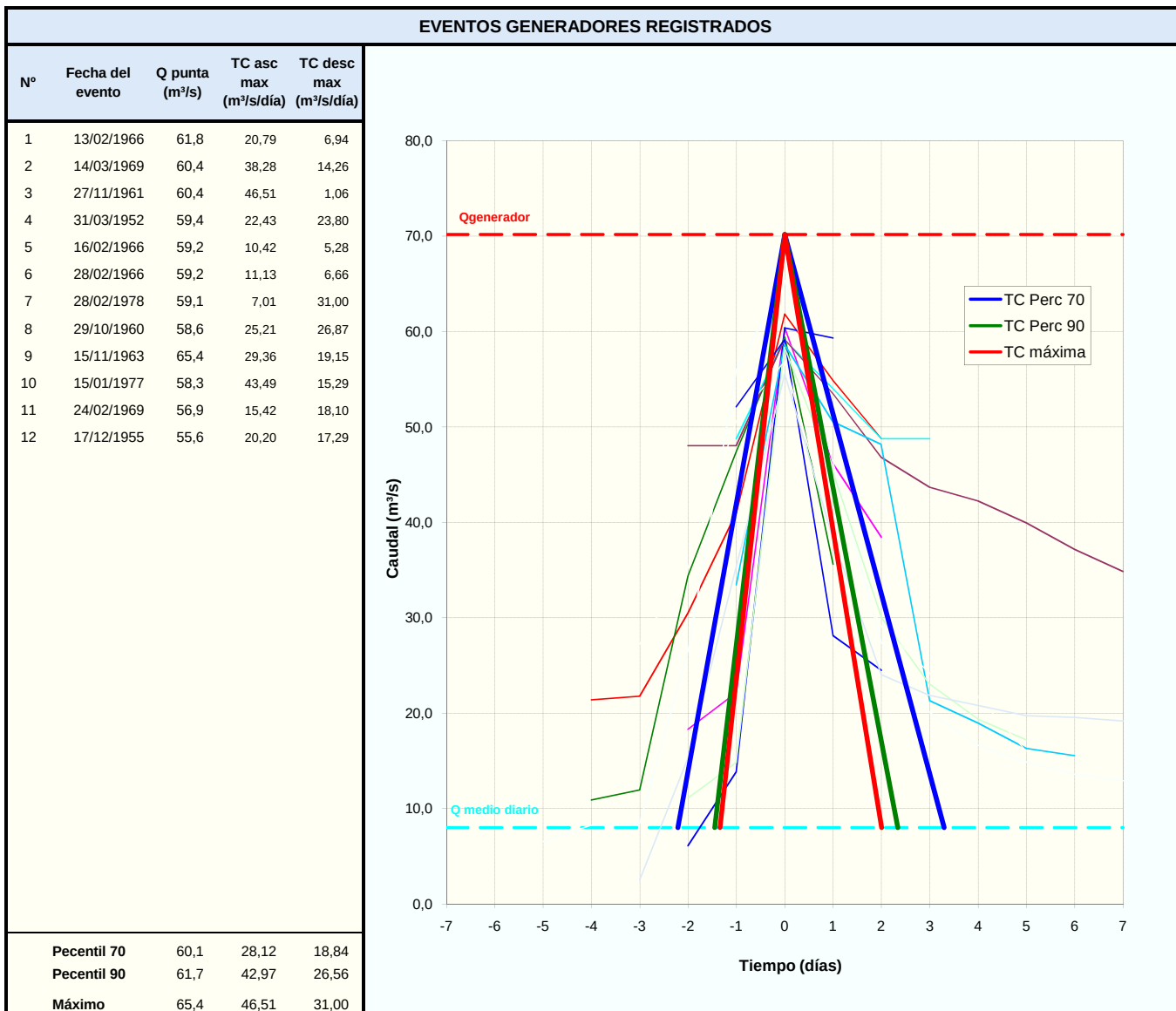
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	70 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	252,77 hm³/año
	8,02 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	70 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	28,12	42,97	46,51	18,84	26,56	31,00			
Duración (horas)	53,0	34,7	32,1	79,2	56,1	48,1	132,2	90,9	80,2
Volumen (hm³)	5,93	3,88	3,59	8,86	6,28	5,38	14,79	10,16	8,97
% s/ Apo. natural	2,35%	1,54%	1,42%	3,50%	2,48%	2,13%	5,85%	4,02%	3,55%



CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0202011	Rio Tajuña desde E.Tajera hasta R.Urgia	NO

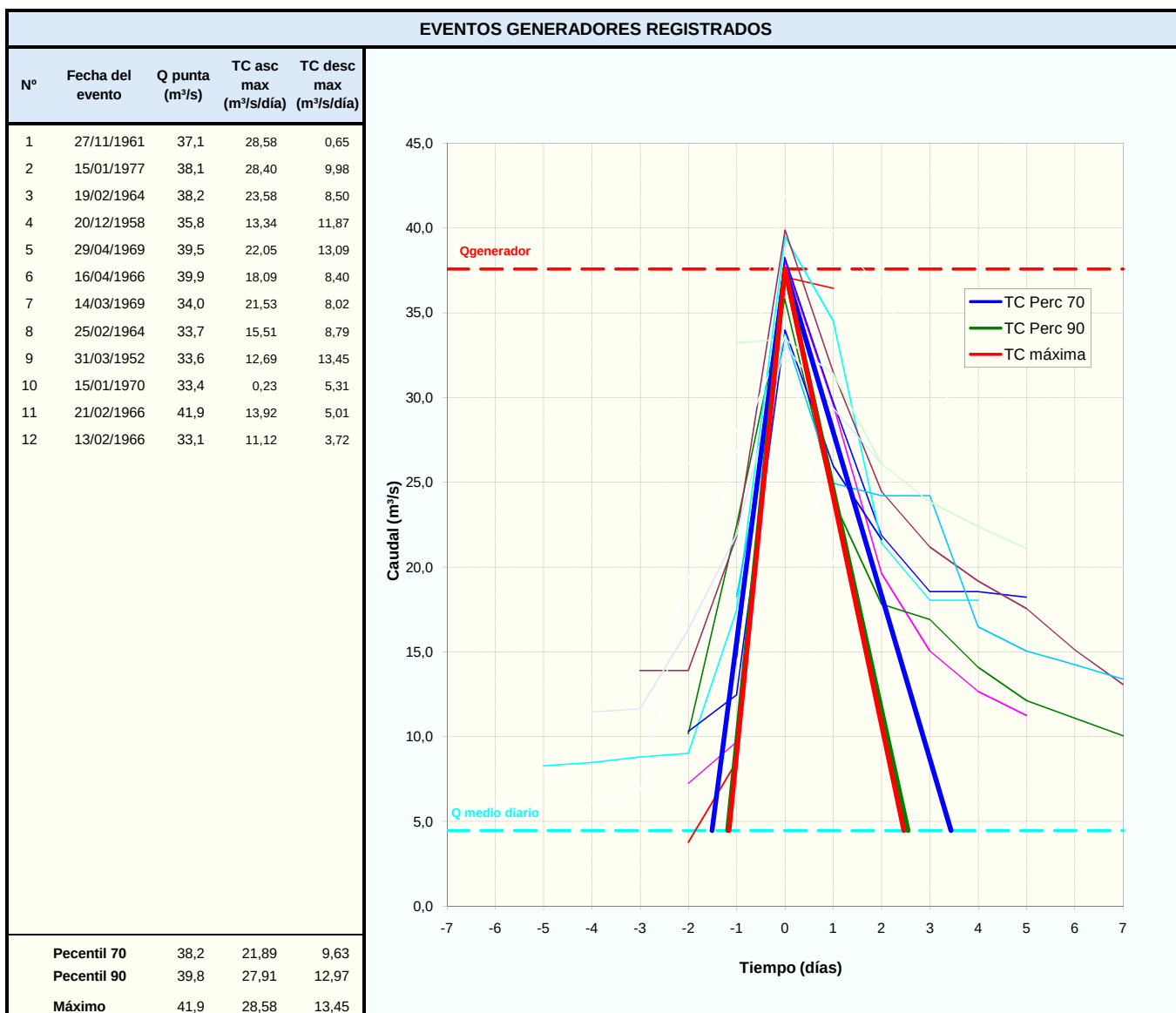
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO EXISTEN DATOS SUFICIENTES

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	38 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	140,68 hm³/año
	4,46 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	38 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	21,89	27,91	28,58	9,63	12,97	13,45			
Duración (horas)	36,3	28,5	27,8	82,6	61,3	59,1	118,9	89,7	86,9
Volumen (hm³)	2,16	1,70	1,66	4,92	3,65	3,52	7,08	5,35	5,18
% s/ Apo. natural	1,54%	1,21%	1,18%	3,50%	2,60%	2,50%	5,04%	3,80%	3,68%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Tajera, La	MASA SIMULADA
0203020		NO

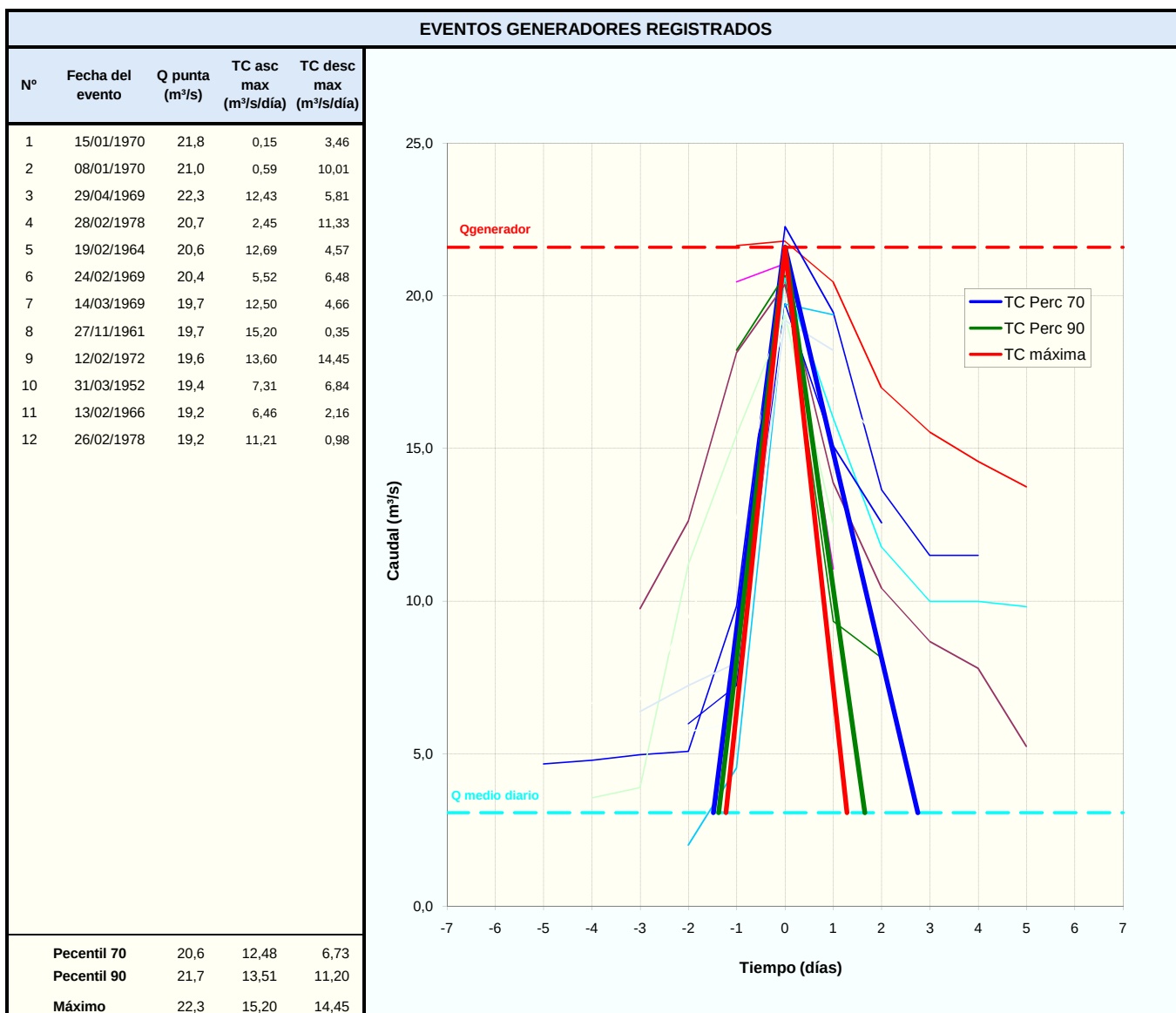
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	22 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	96,54 hm³/año
	3,06 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	22 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	12,48	13,51	15,20	6,73	11,20	14,45			
Duración (horas)	35,6	32,9	29,3	66,0	39,7	30,8	101,6	72,6	60,0
Volumen (hm³)	1,19	1,10	0,98	2,20	1,32	1,03	3,39	2,42	2,00
% s/ Apo. natural	1,23%	1,14%	1,01%	2,28%	1,37%	1,06%	3,51%	2,51%	2,07%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Tajuña hasta E. de la Tajera		MASA SIMULADA
0204010			NO

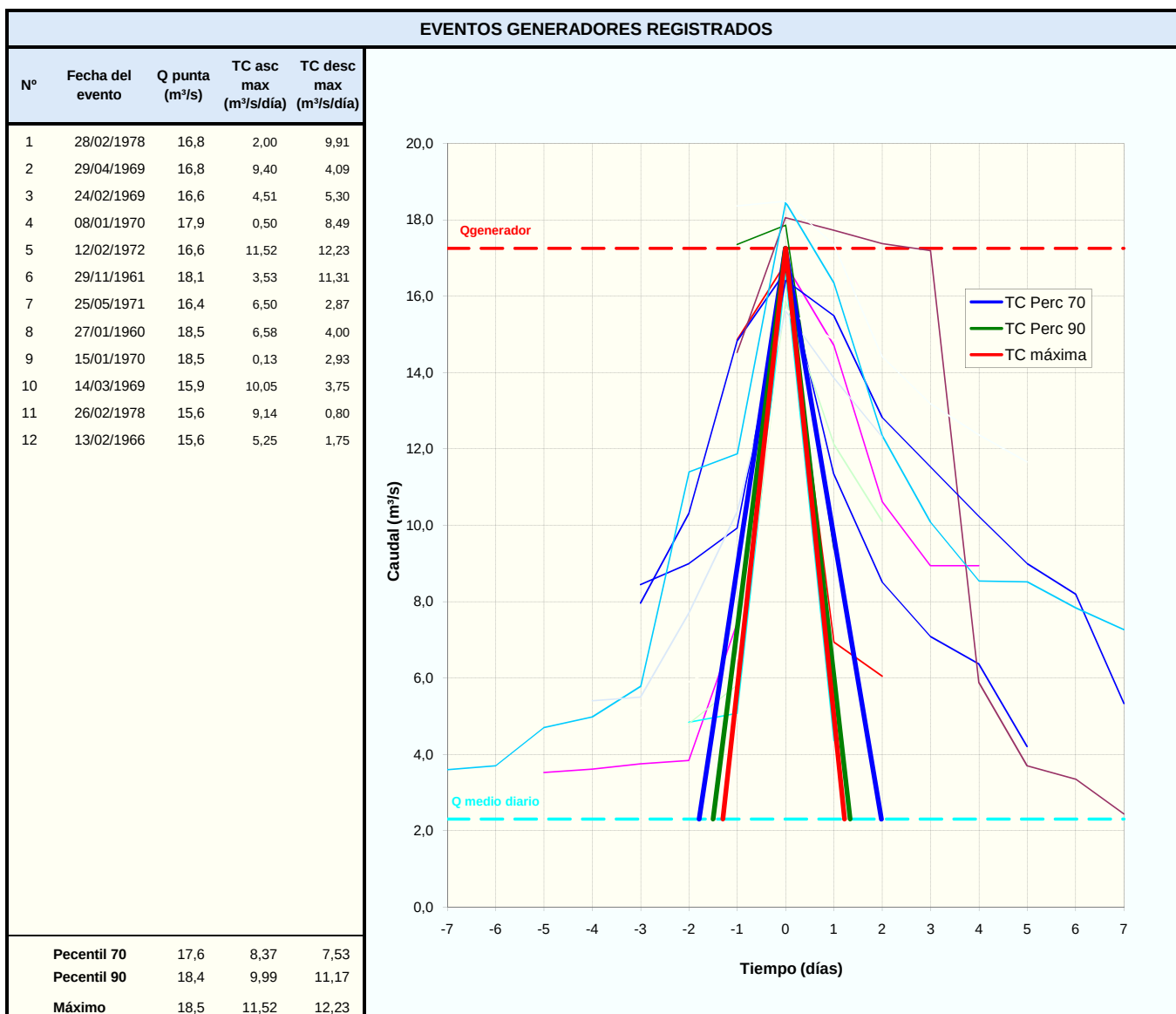
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	17 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	72,64 hm³/año
	2,30 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	17 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	8,37	9,99	11,52	7,53	11,17	12,23			
Duración (horas)	42,8	35,9	31,1	47,6	32,1	29,3	90,5	68,0	60,5
Volumen (hm³)	1,15	0,97	0,84	1,28	0,86	0,79	2,43	1,83	1,63
% s/ Apo. natural	1,59%	1,33%	1,15%	1,76%	1,19%	1,09%	3,35%	2,52%	2,24%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Ungria hasta su confluencia con R.Tajuña		MASA SIMULADA
0205010			NO

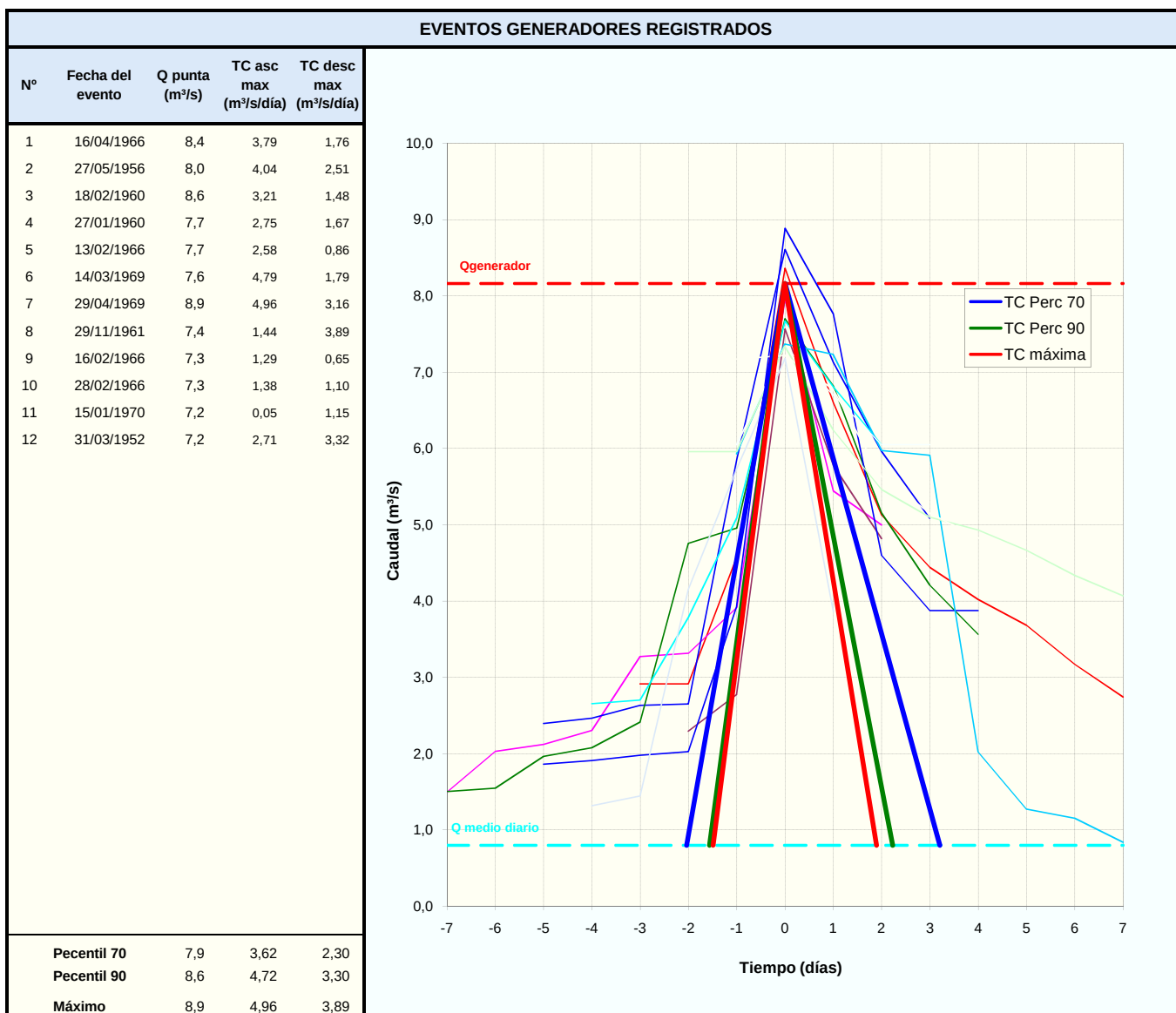
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	8 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	25,13 hm³/año
	0,80 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	8 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	3,62	4,72	4,96	2,30	3,30	3,89			
Duración (horas)	48,9	37,5	35,6	77,0	53,5	45,5	125,9	91,0	81,1
Volumen (hm³)	0,65	0,50	0,47	1,02	0,71	0,60	1,67	1,21	1,08
% s/ Apo. natural	2,58%	1,98%	1,88%	4,06%	2,82%	2,40%	6,64%	4,80%	4,28%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio San Andrés hasta R.Tajuña		MASA SIMULADA
0206010			NO

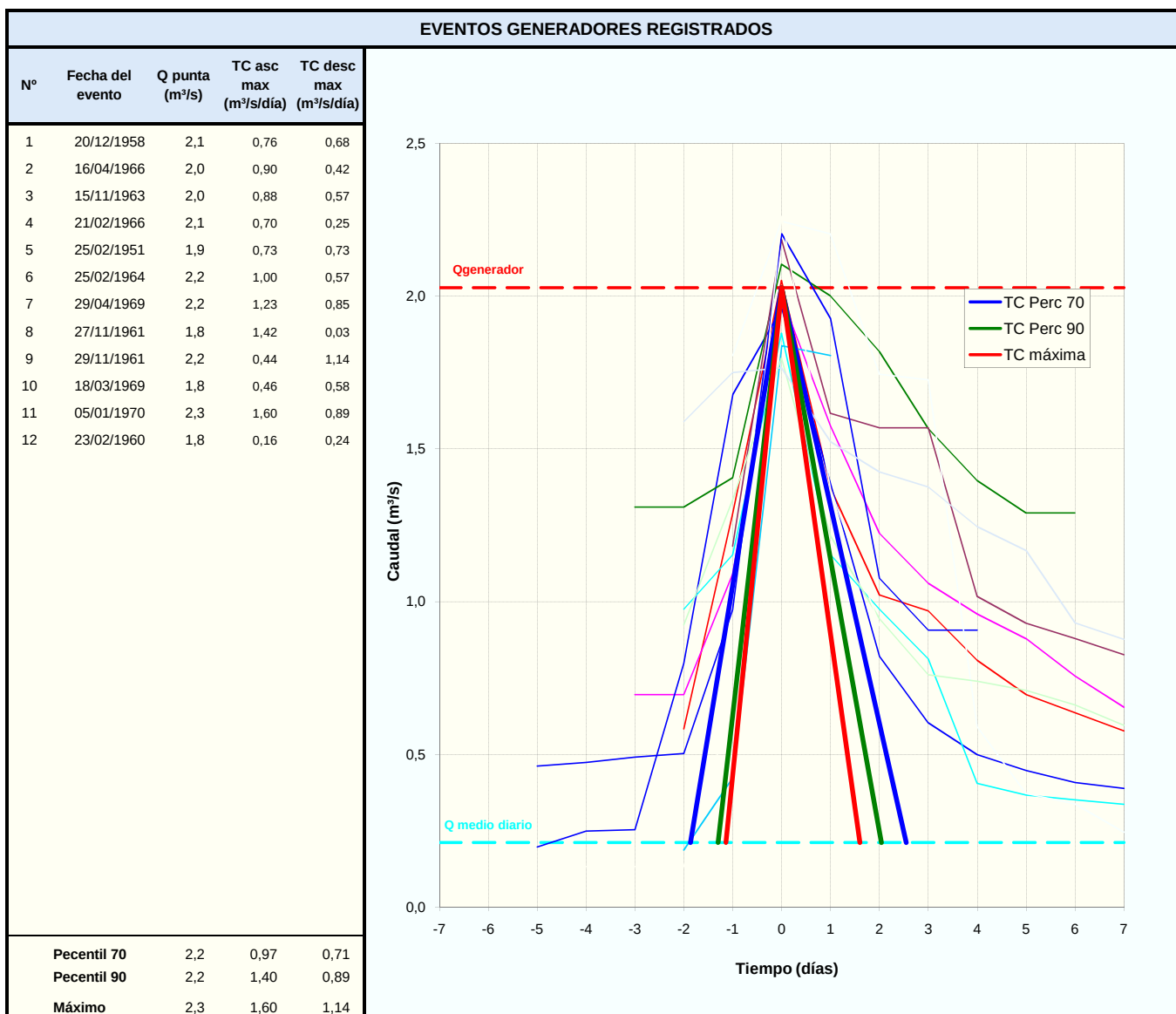
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	2 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	6,66 hm³/año
	0,21 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	2 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	0,97	1,40	1,60	0,71	0,89	1,14			
Duración (horas)	44,7	31,2	27,3	61,2	49,0	38,4	106,0	80,2	65,7
Volumen (hm³)	0,15	0,10	0,09	0,20	0,16	0,13	0,35	0,26	0,21
% s/ Apo. natural	2,20%	1,53%	1,34%	3,01%	2,41%	1,89%	5,20%	3,94%	3,23%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Barranco del Reato hasta el E.La Tajera		MASA SIMULADA
0207010			NO

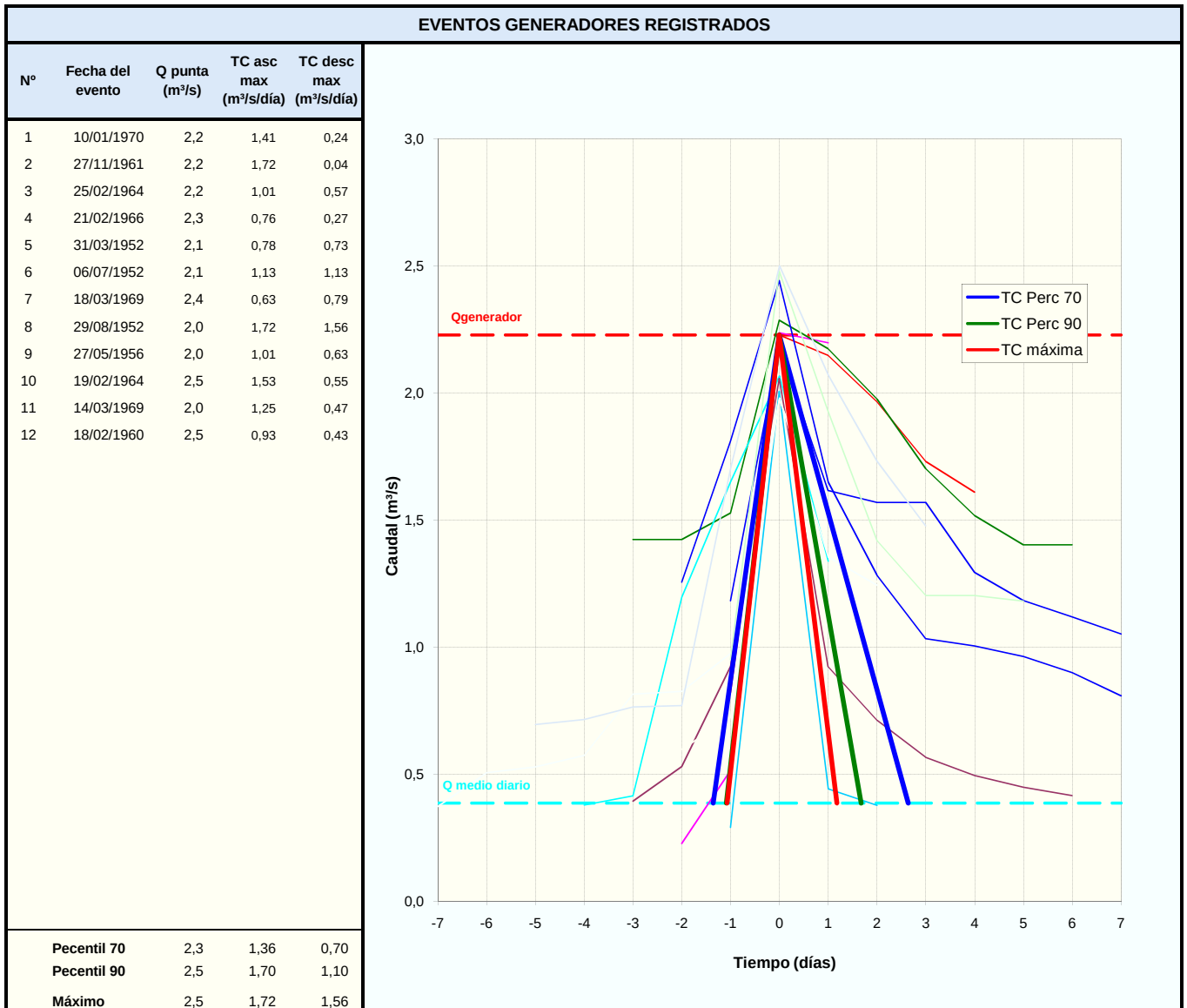
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	2 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	12,17 hm³/año
	0,39 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	2 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1,36	1,70	1,72	0,70	1,10	1,56			
Duración (horas)	32,5	26,0	25,7	63,4	40,2	28,3	95,9	66,2	53,9
Volumen (hm³)	0,11	0,09	0,09	0,21	0,13	0,09	0,32	0,22	0,18
% s/ Apo. natural	0,89%	0,71%	0,70%	1,73%	1,09%	0,77%	2,61%	1,80%	1,47%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Henares desde Río Torote hasta Río Jarama		MASA SIMULADA
0301010			NO

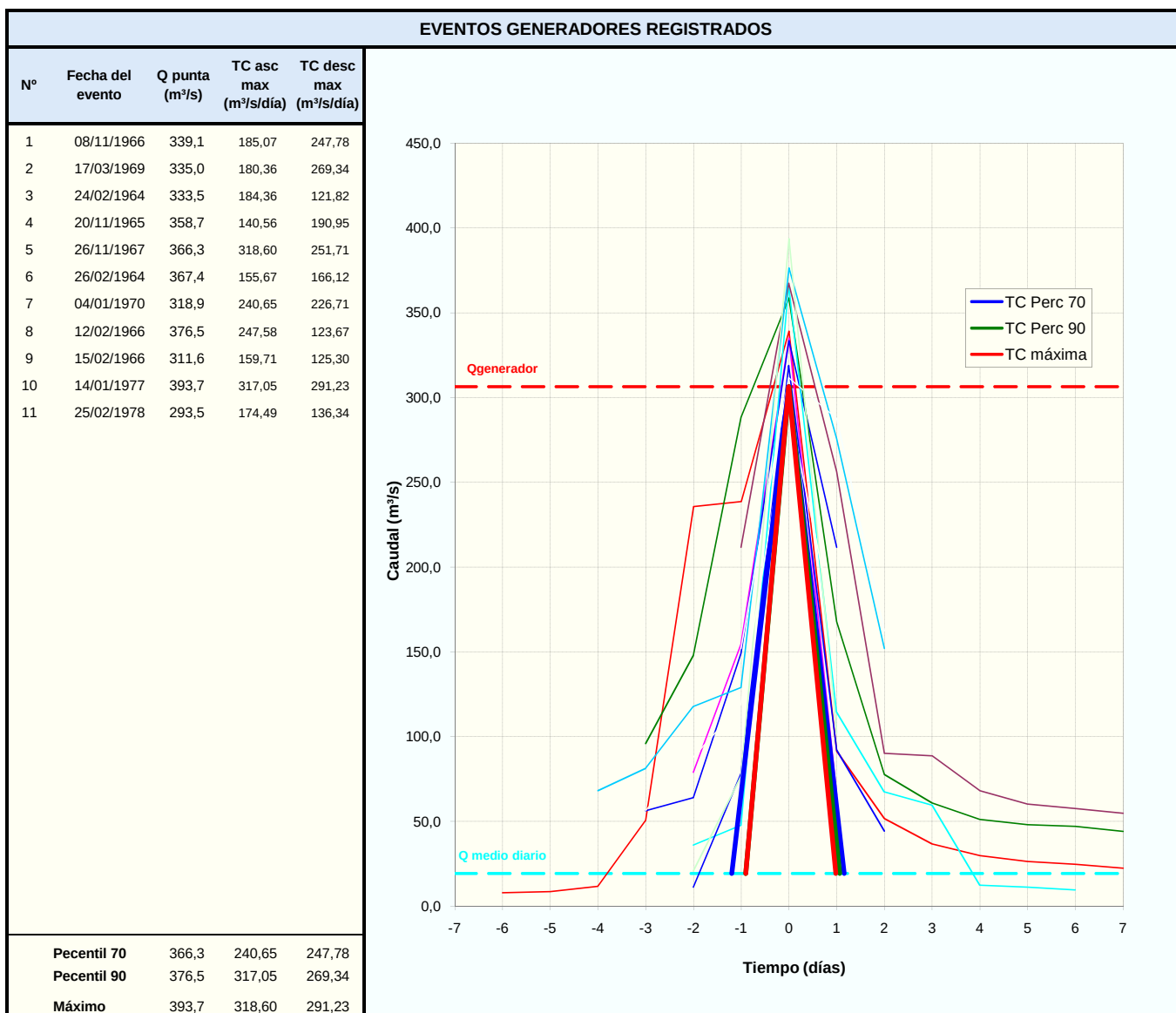
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	306 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	606,40 hm³/año
	19,23 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	306 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	240,65	317,05	318,60	247,78	269,34	291,23			
Duración (horas)	28,6	21,7	21,6	27,8	25,6	23,7	56,4	47,3	45,3
Volumen (hm³)	14,79	11,23	11,18	14,37	13,22	12,23	29,16	24,45	23,40
% s/ Apo. natural	2,44%	1,85%	1,84%	2,37%	2,18%	2,02%	4,81%	4,03%	3,86%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Henares desde Arroyo del Sotillo hasta Rio Torote		MASA SIMULADA
0302010			NO

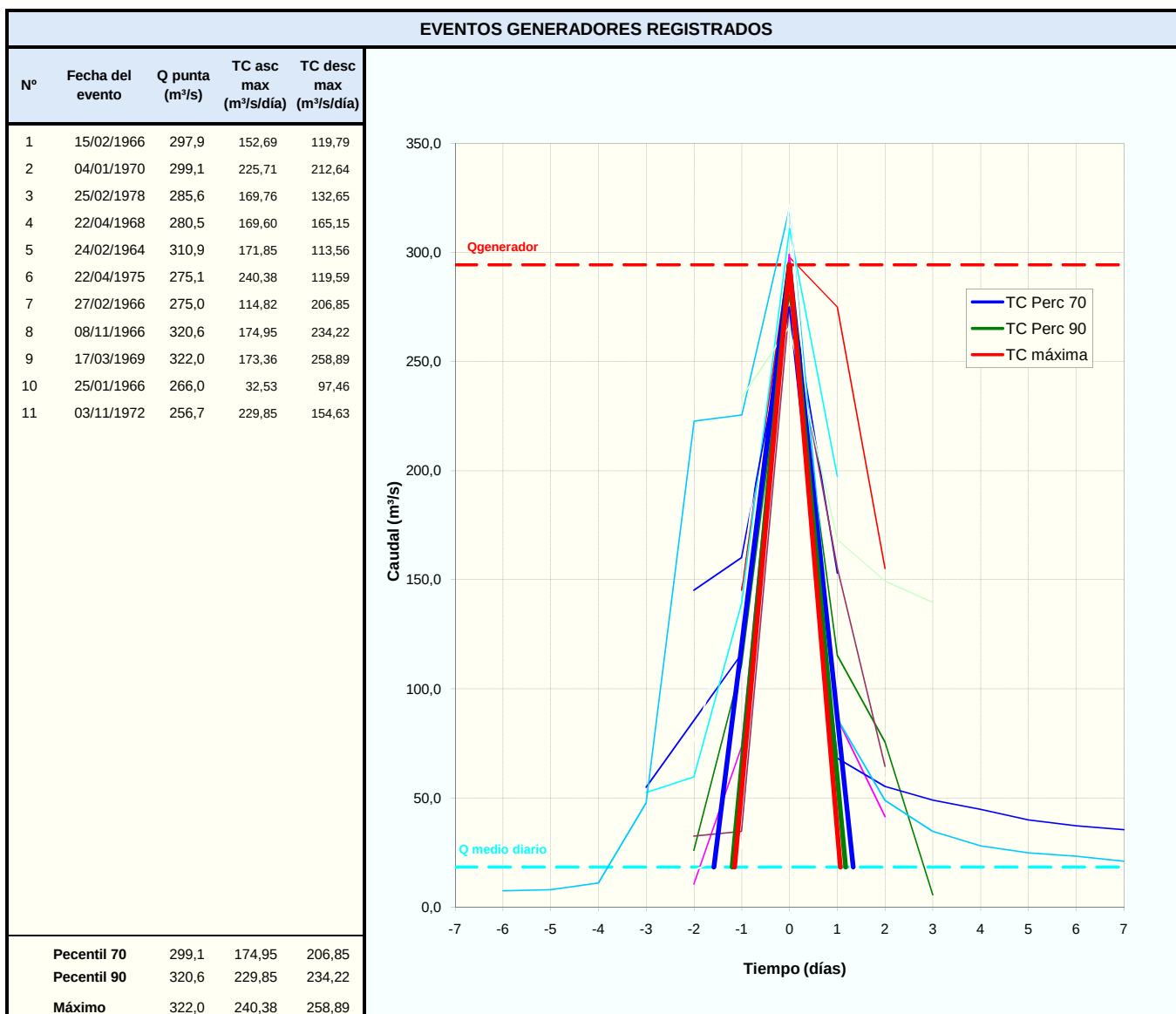
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	294 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	575,58 hm³/año
	18,25 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	294 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	174,95	229,85	240,38	206,85	234,22	258,89			
Duración (horas)	37,9	28,8	27,6	32,0	28,3	25,6	69,9	57,1	53,2
Volumen (hm³)	18,82	14,32	13,69	15,92	14,06	12,72	34,73	28,38	26,41
% s/ Apo. natural	3,27%	2,49%	2,38%	2,77%	2,44%	2,21%	6,03%	4,93%	4,59%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Henares desde Rio Badiel hasta		MASA SIMULADA
0303010			NO

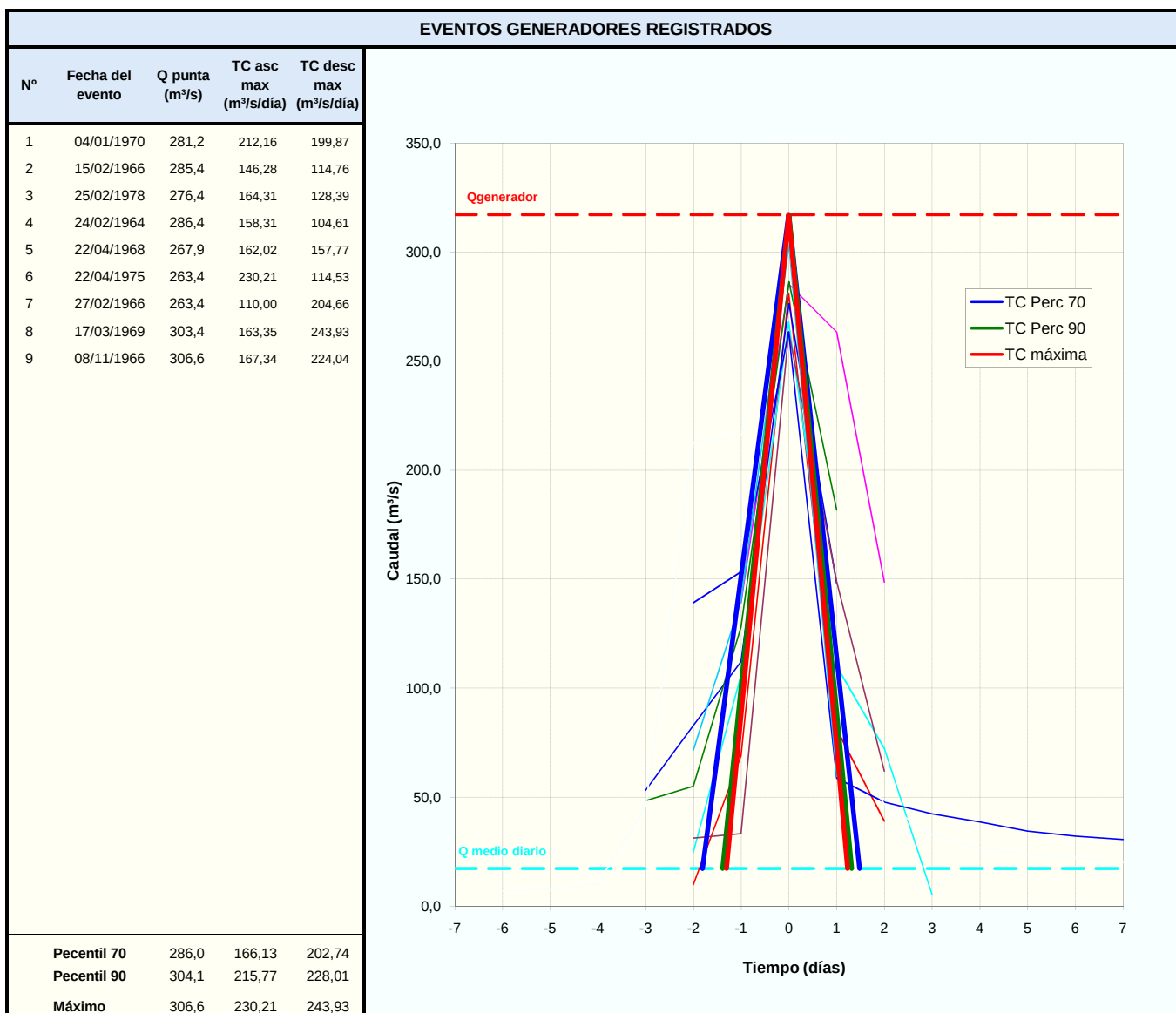
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	317 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	543,31 hm³/año
	17,23 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	317 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	166,13	215,77	230,21	202,74	228,01	243,93			
Duración (horas)	43,3	33,4	31,3	35,5	31,6	29,5	78,9	64,9	60,8
Volumen (hm³)	23,40	18,02	16,89	19,18	17,05	15,94	42,58	35,07	32,82
% s/ Apo. natural	4,31%	3,32%	3,11%	3,53%	3,14%	2,93%	7,84%	6,45%	6,04%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Henares desde Canal de Henares hasta Rio Badiel		MASA SIMULADA
0304010			NO

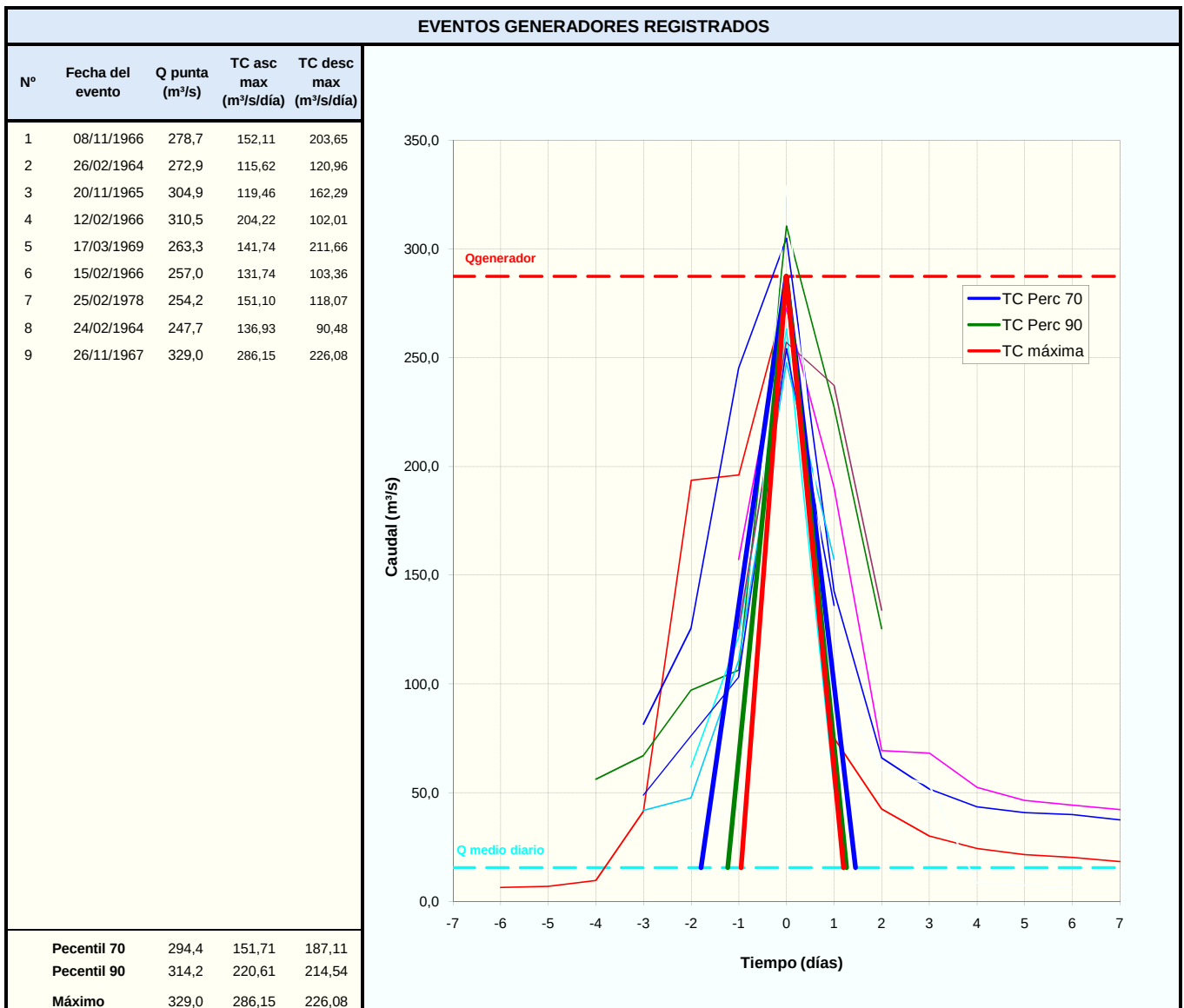
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	287 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	487,94 hm³/año
	15,47 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	287 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	151,71	220,61	286,15	187,11	214,54	226,08			
Duración (horas)	43,0	29,6	22,8	34,9	30,4	28,9	77,9	60,0	51,7
Volumen (hm³)	21,06	14,48	11,17	17,08	14,89	14,13	38,14	29,38	25,30
% s/ Apo. natural	4,32%	2,97%	2,29%	3,50%	3,05%	2,90%	7,82%	6,02%	5,19%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Henares desde Rio Sorbe hasta Canal de Henares.	MASA SIMULADA
0305010		NO

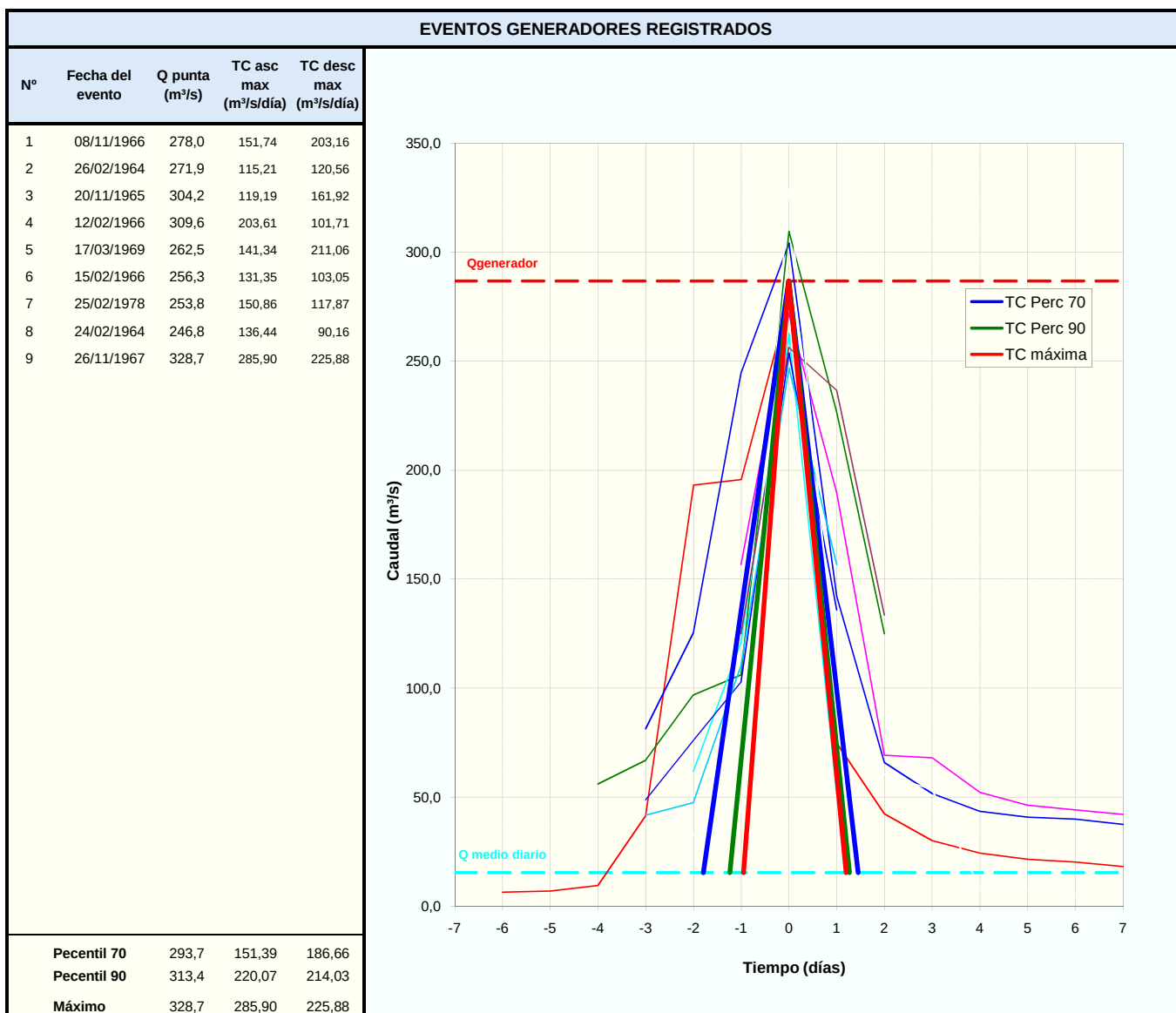
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	287 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	486,41 hm³/año
	15,42 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	287 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	151,39	220,07	285,90	186,66	214,03	225,88			
Duración (horas)	43,0	29,6	22,8	34,9	30,4	28,8	77,9	60,0	51,6
Volumen (hm³)	21,02	14,46	11,13	17,05	14,87	14,09	38,07	29,33	25,22
% s/ Apo. natural	4,32%	2,97%	2,29%	3,50%	3,06%	2,90%	7,83%	6,03%	5,18%



CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0306010	Rio Henares desde Rio Bornoba hasta Rio Sorbe	NO

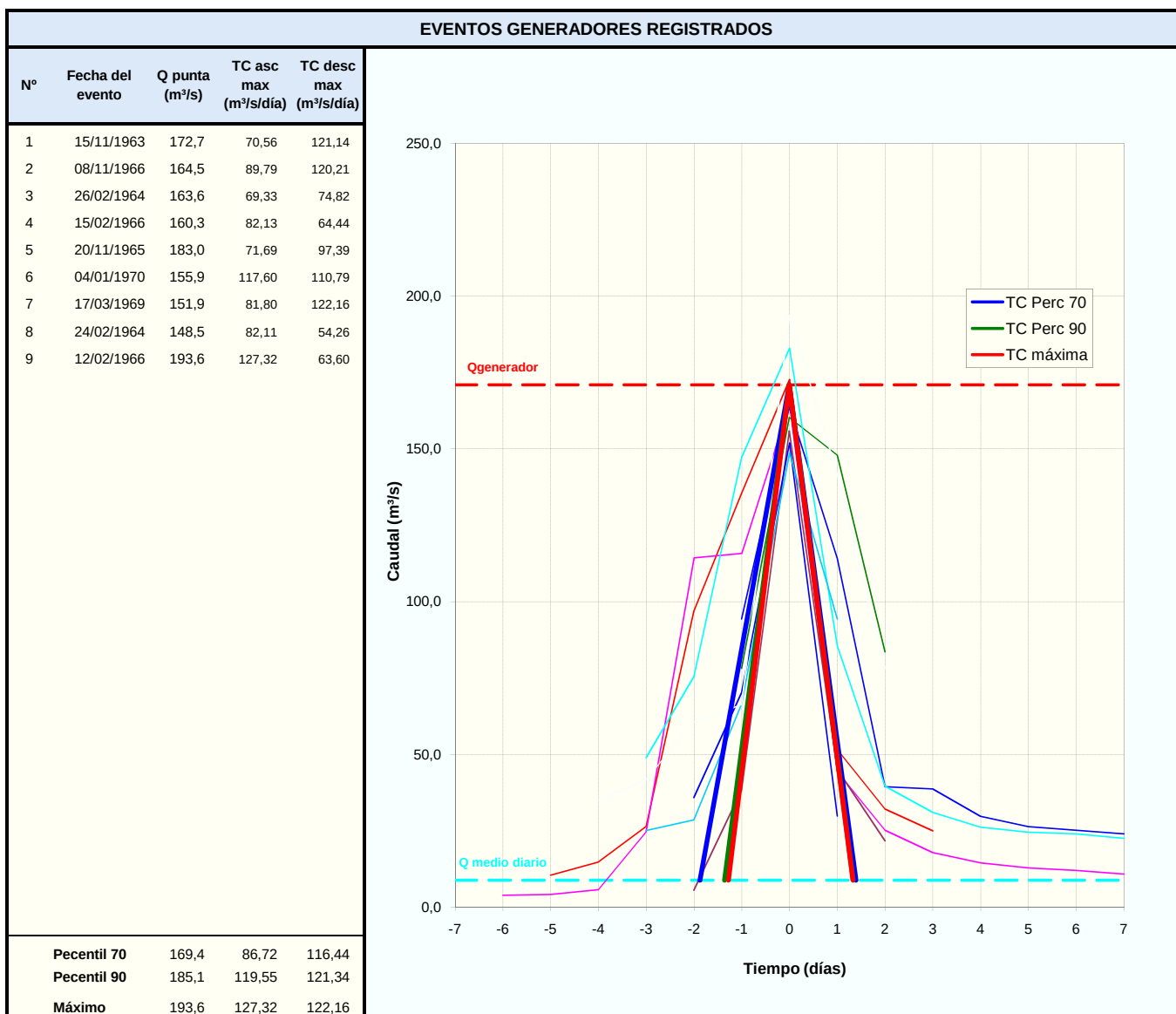
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	171 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	276,45 hm³/año
	8,77 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	171 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	86,72	119,55	127,32	116,44	121,34	122,16			
Duración (horas)	44,9	32,6	30,6	33,4	32,1	31,9	78,3	64,6	62,4
Volumen (hm³)	13,10	9,50	8,92	9,76	9,36	9,30	22,86	18,87	18,23
% s/ Apo. natural	4,74%	3,44%	3,23%	3,53%	3,39%	3,36%	8,27%	6,83%	6,59%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Henares desde Rio Cañamares hasta Rio Bornoba		MASA SIMULADA
0307010			NO

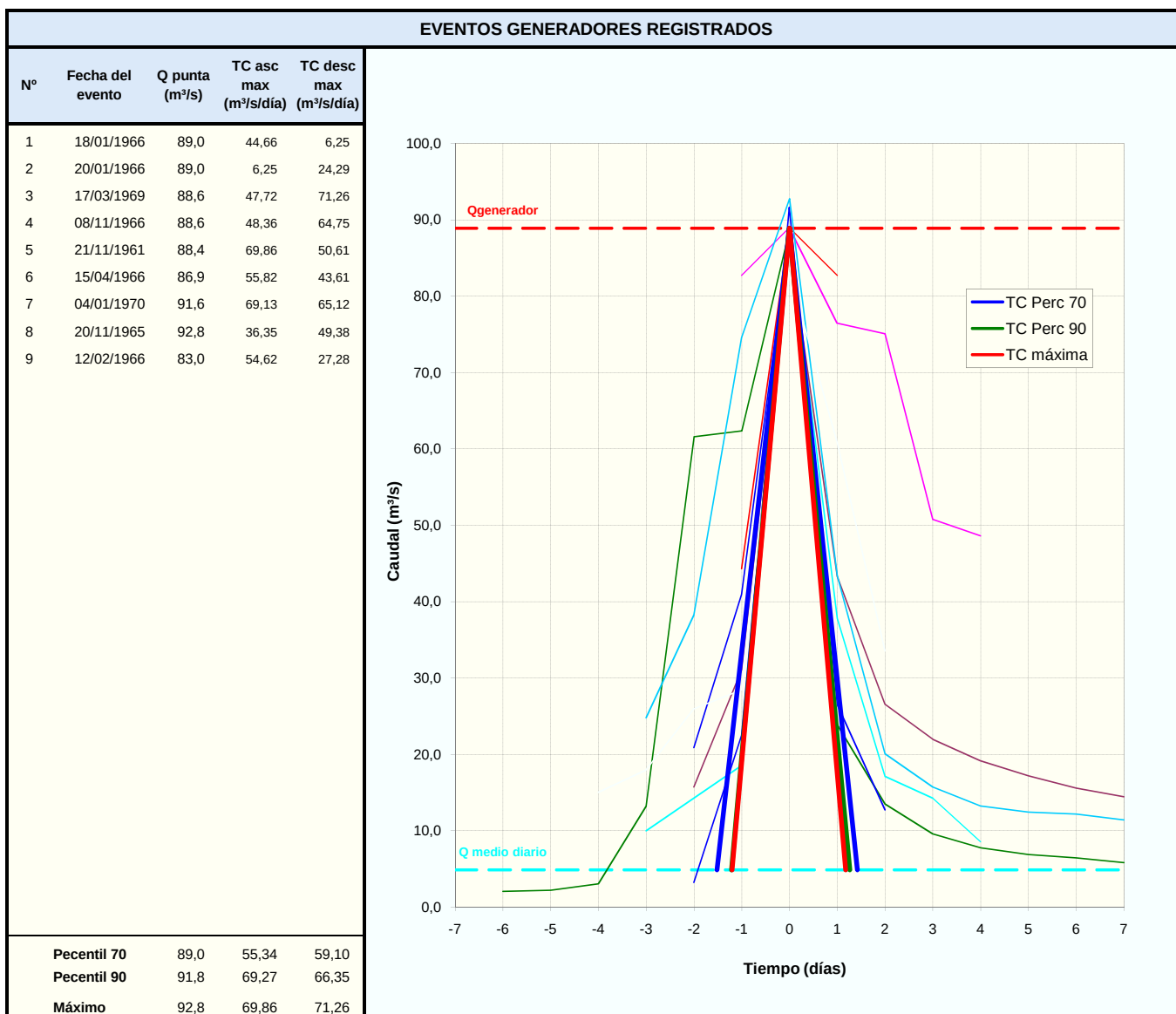
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	89 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	153,15 hm³/año
	4,86 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	89 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	55,34	69,27	69,86	59,10	66,35	71,26			
Duración (horas)	36,4	29,1	28,9	34,1	30,4	28,3	70,6	59,5	57,2
Volumen (hm³)	5,51	4,40	4,36	5,16	4,59	4,28	10,67	9,00	8,64
% s/ Apo. natural	3,60%	2,87%	2,85%	3,37%	3,00%	2,79%	6,97%	5,87%	5,64%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Henares R.Salado hasta R.Cañamares		MASA SIMULADA
0308010			NO

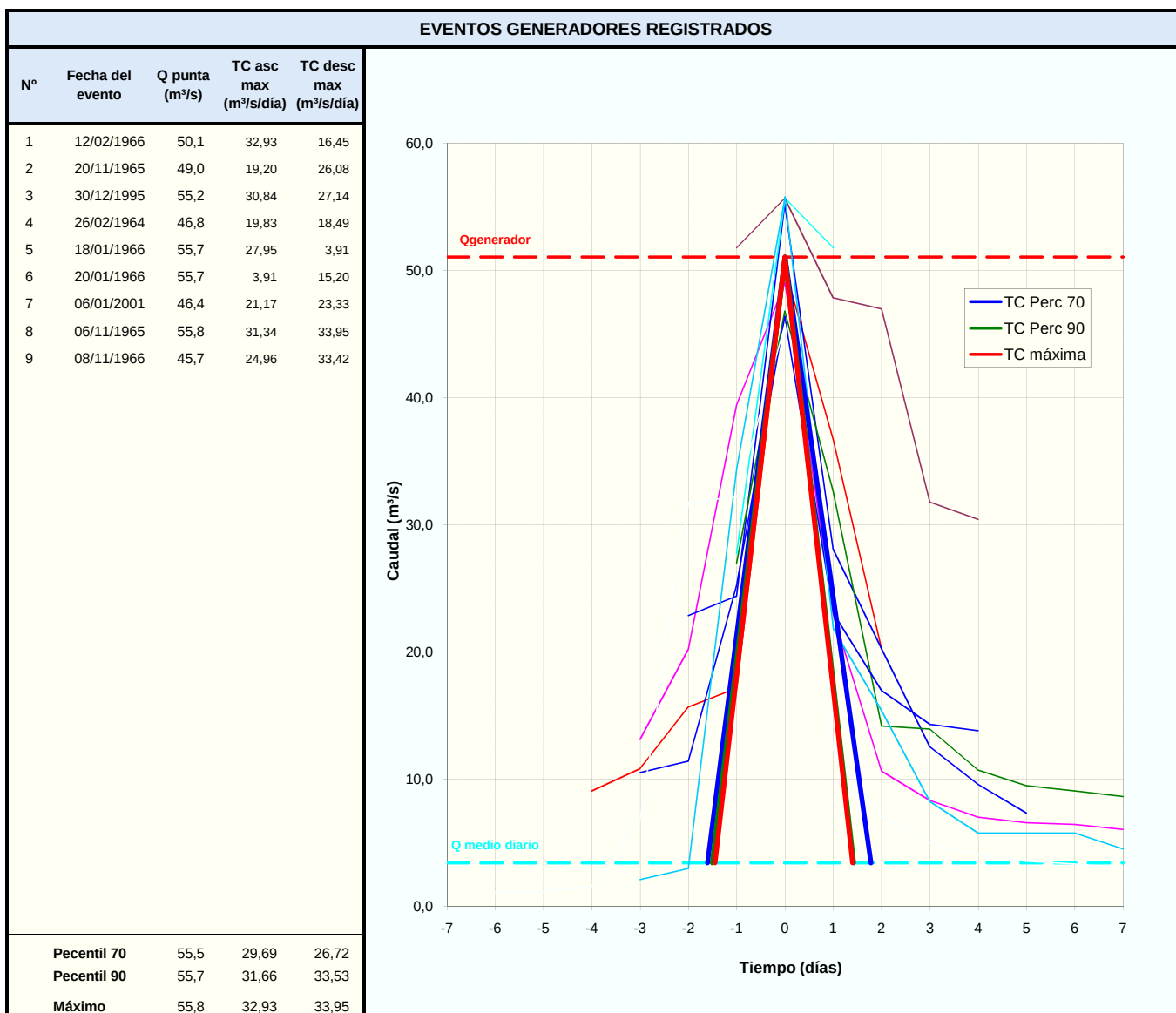
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	51 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	107,47 hm³/año
	3,41 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	51 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	29,69	31,66	32,93	26,72	33,53	33,95			
Duración (horas)	38,5	36,1	34,7	42,8	34,1	33,7	81,3	70,2	68,4
Volumen (hm³)	3,30	3,10	2,98	3,67	2,92	2,89	6,97	6,02	5,86
% s/ Apo. natural	3,07%	2,88%	2,77%	3,41%	2,72%	2,69%	6,49%	5,60%	5,46%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Henares desde R.Salado hasta Ayo. de la Vega		MASA SIMULADA
0309021			NO

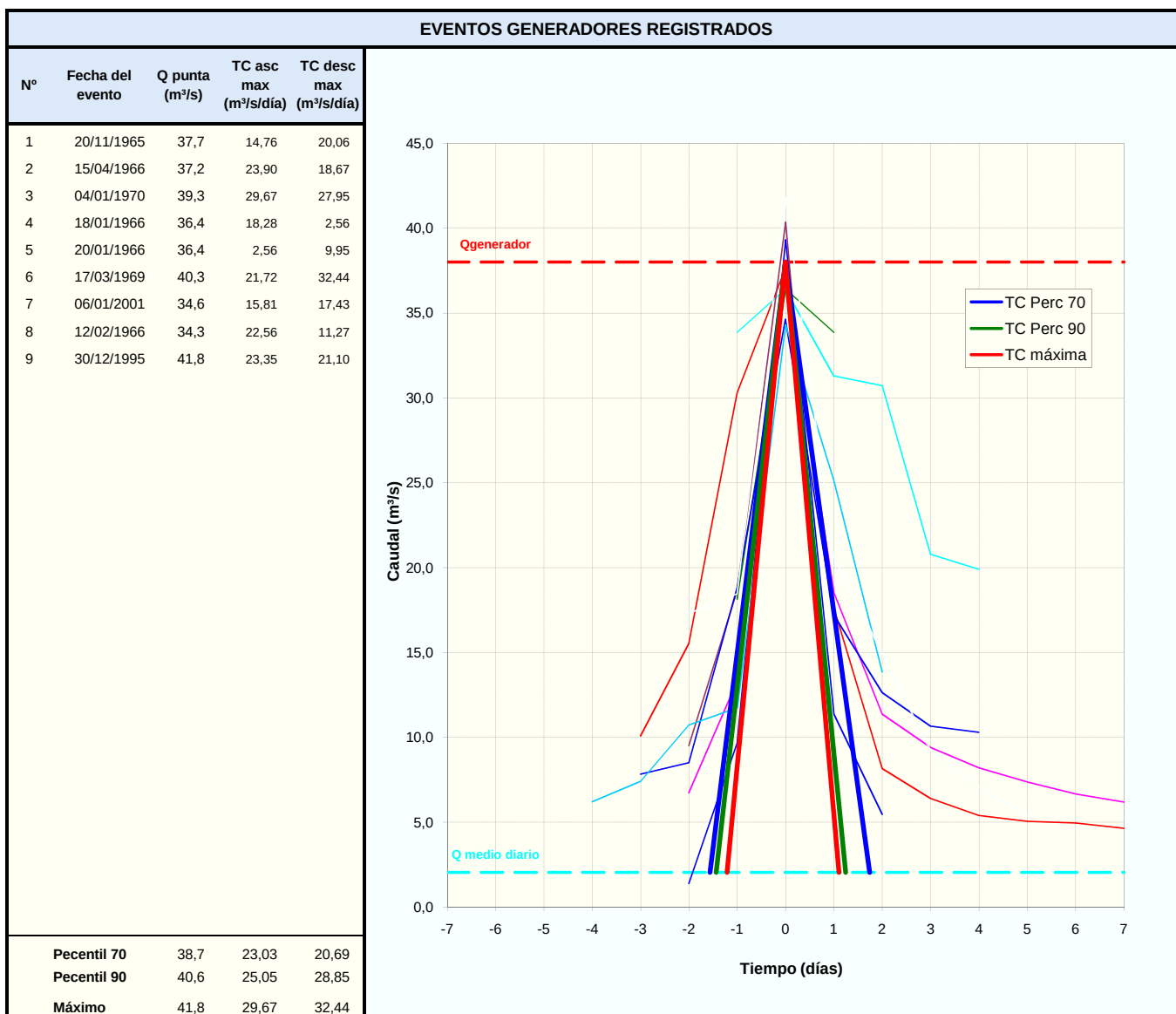
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	38 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	64,43 hm³/año
	2,04 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	38 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	23,03	25,05	29,67	20,69	28,85	32,44			
Duración (horas)	37,5	34,5	29,1	41,7	29,9	26,6	79,2	64,4	55,7
Volumen (hm³)	2,43	2,23	1,88	2,70	1,94	1,72	5,13	4,17	3,61
% s/ Apo. natural	3,77%	3,46%	2,92%	4,19%	3,01%	2,67%	7,96%	6,47%	5,60%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Henares hasta confluencia con Rio Salado		MASA SIMULADA
0310010			NO

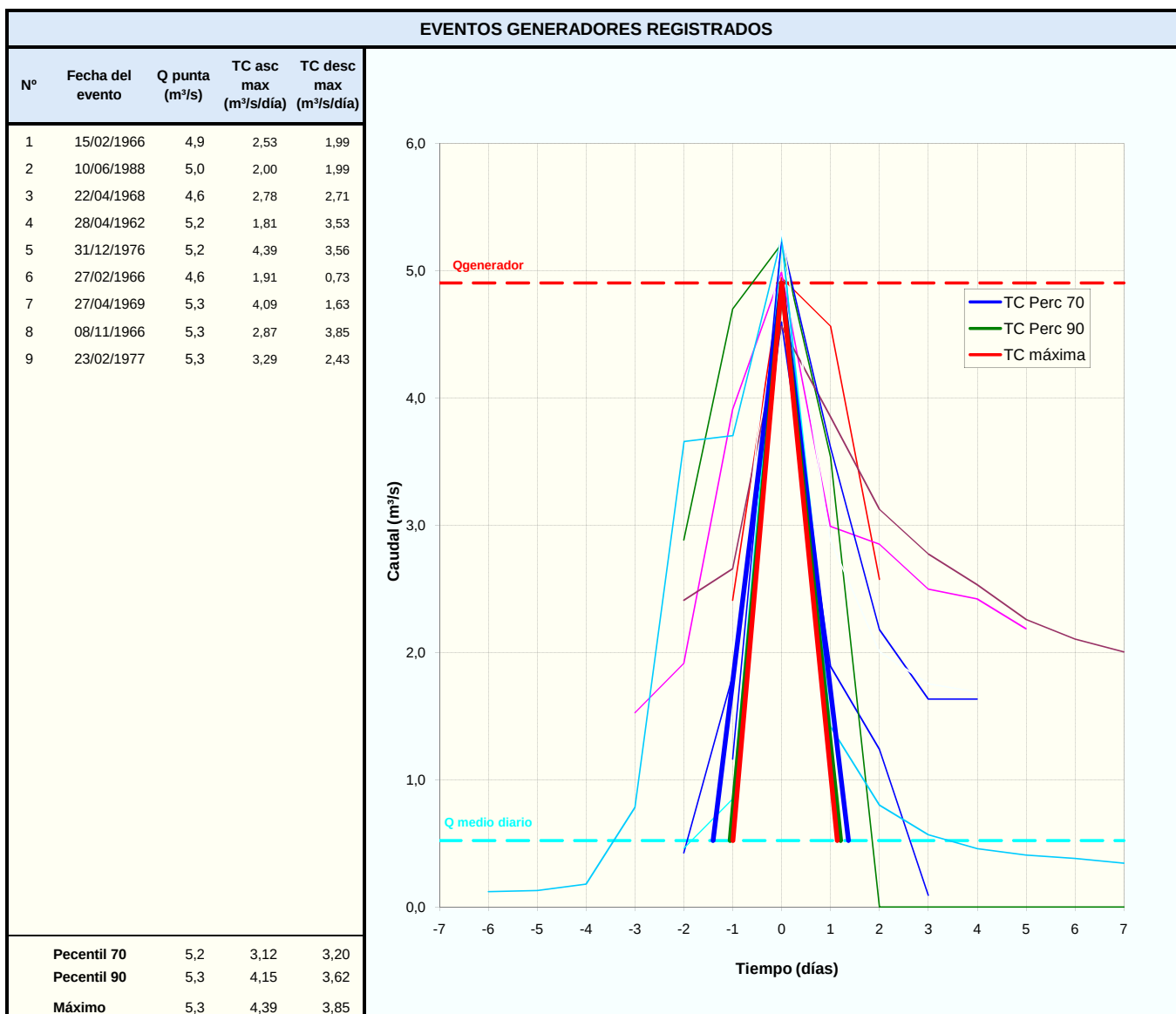
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	5 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	16,49 hm³/año
	0,52 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	5 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	3,12	4,15	4,39	3,20	3,62	3,85			
Duración (horas)	33,7	25,3	23,9	32,8	29,0	27,3	66,5	54,4	51,3
Volumen (hm³)	0,27	0,20	0,19	0,26	0,23	0,22	0,52	0,43	0,40
% s/ Apo. natural	1,61%	1,21%	1,14%	1,57%	1,39%	1,31%	3,18%	2,60%	2,45%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Torote hasta R. Henares		MASA SIMULADA
0311010			NO

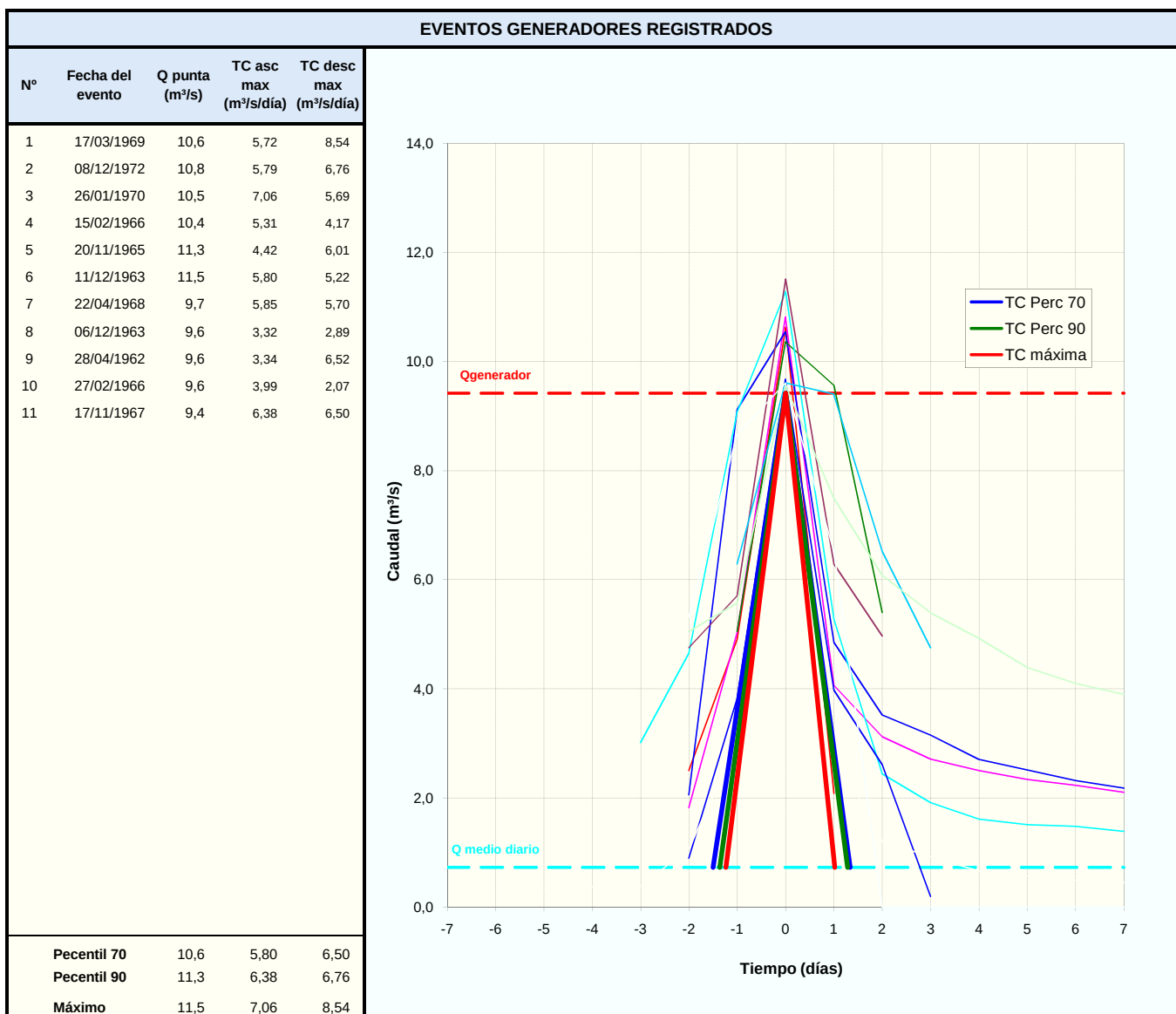
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	9 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	22,94 hm³/año
	0,73 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	9 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	5,80	6,38	7,06	6,50	6,76	8,54			
Duración (horas)	35,9	32,7	29,5	32,1	30,9	24,4	68,0	63,6	53,9
Volumen (hm³)	0,56	0,51	0,46	0,50	0,48	0,38	1,06	0,99	0,84
% s/ Apo. natural	2,45%	2,23%	2,01%	2,19%	2,11%	1,66%	4,64%	4,33%	3,68%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Camarmilla hasta R. Henares		MASA SIMULADA
0312010			NO

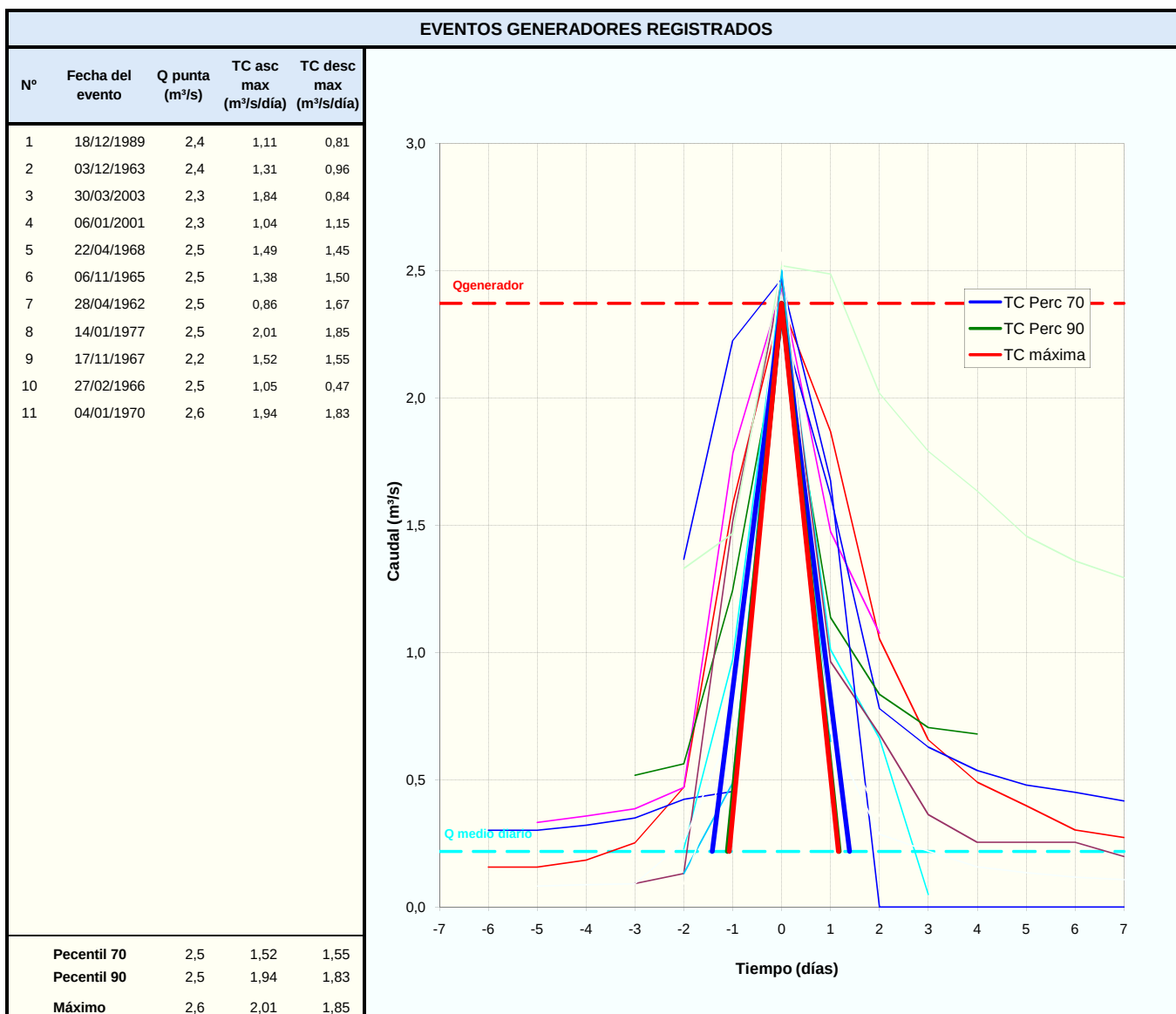
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	2 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	6,88 hm³/año
	0,22 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	2 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1,52	1,94	2,01	1,55	1,83	1,85			
Duración (horas)	34,0	26,6	25,6	33,4	28,3	27,9	67,4	54,9	53,6
Volumen (hm³)	0,13	0,10	0,10	0,13	0,11	0,11	0,26	0,21	0,21
% s/ Apo. natural	1,92%	1,50%	1,44%	1,88%	1,59%	1,57%	3,80%	3,09%	3,02%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de las Dueñas hasta su confluencia en el Henares		MASA SIMULADA
0313010			NO

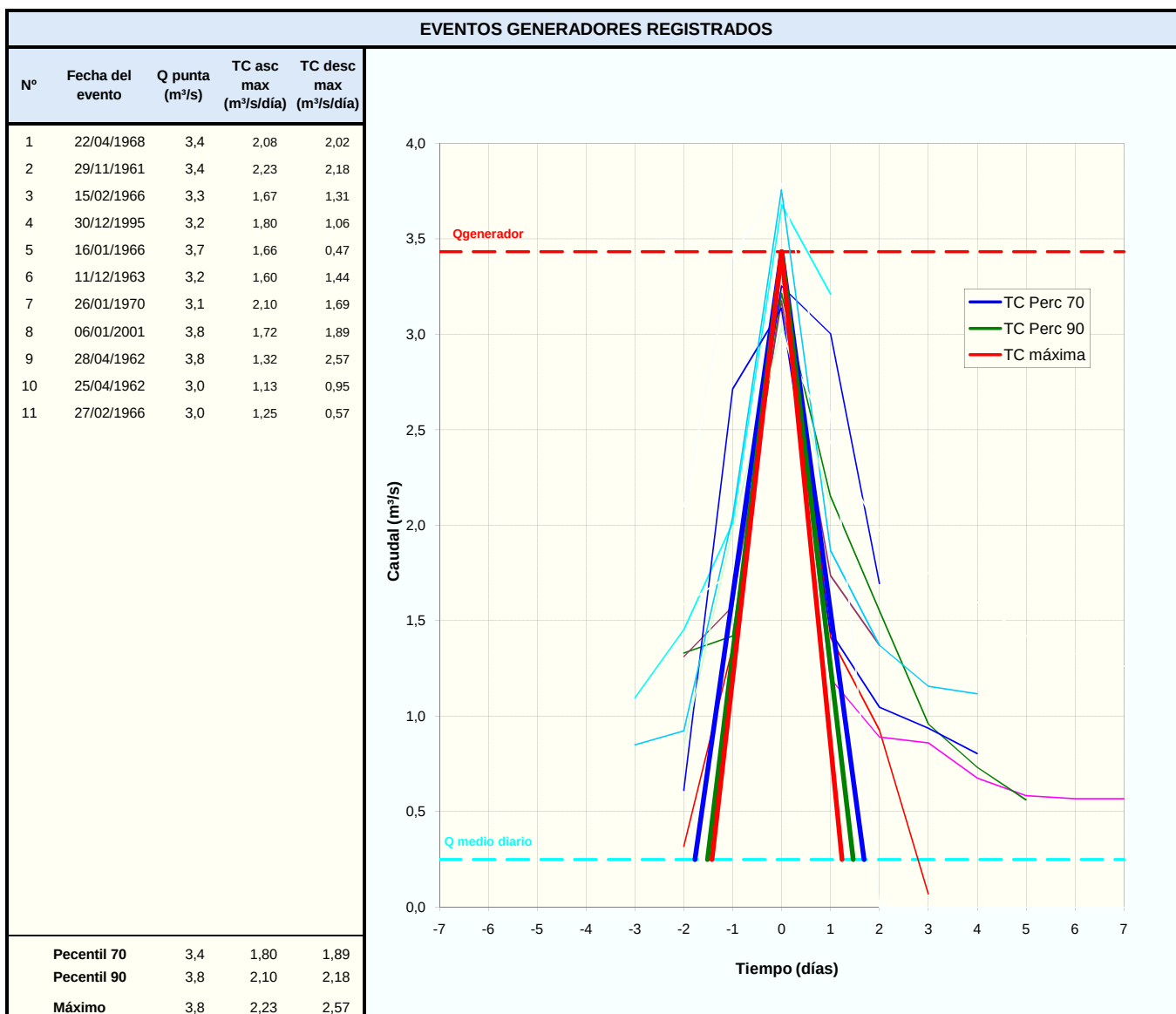
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	3 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	7,85 hm³/año
	0,25 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	3 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1,80	2,10	2,23	1,89	2,18	2,57			
Duración (horas)	42,6	36,4	34,2	40,4	35,1	29,7	83,0	71,5	63,9
Volumen (hm³)	0,24	0,21	0,20	0,23	0,20	0,17	0,48	0,41	0,37
% s/ Apo. natural	3,11%	2,66%	2,50%	2,95%	2,56%	2,17%	6,06%	5,22%	4,67%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Majanar hasta su confluencia en el Henares		MASA SIMULADA
0314010			NO

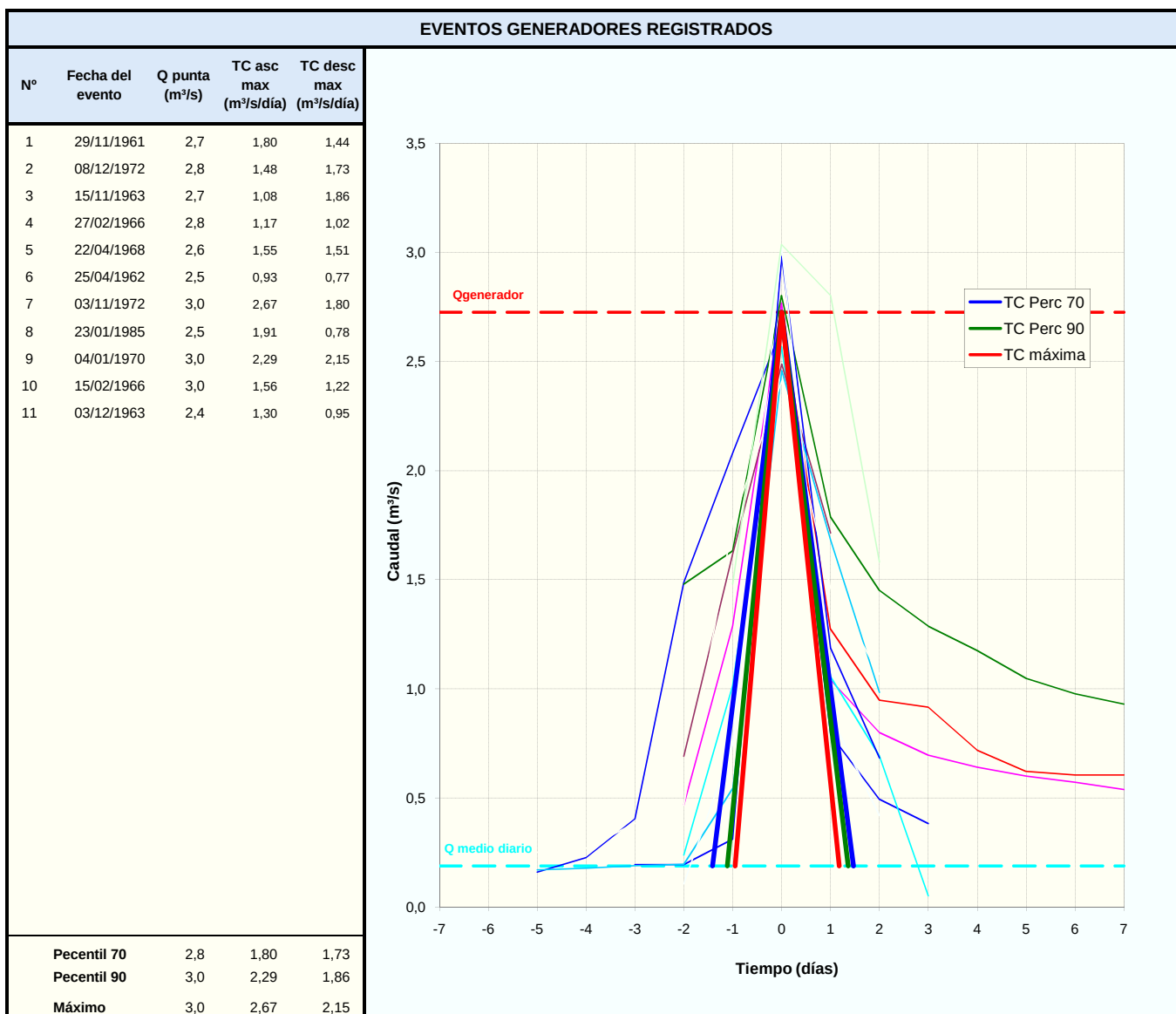
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	3 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	5,94 hm³/año
	0,19 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	3 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1,80	2,29	2,67	1,73	1,86	2,15			
Duración (horas)	33,9	26,6	22,8	35,2	32,7	28,3	69,1	59,4	51,1
Volumen (hm³)	0,15	0,12	0,10	0,16	0,15	0,13	0,32	0,27	0,23
% s/ Apo. natural	2,60%	2,05%	1,75%	2,71%	2,52%	2,17%	5,31%	4,57%	3,93%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Badiel hasta su confluencia con el Rio Henares	MASA SIMULADA
0315010		NO

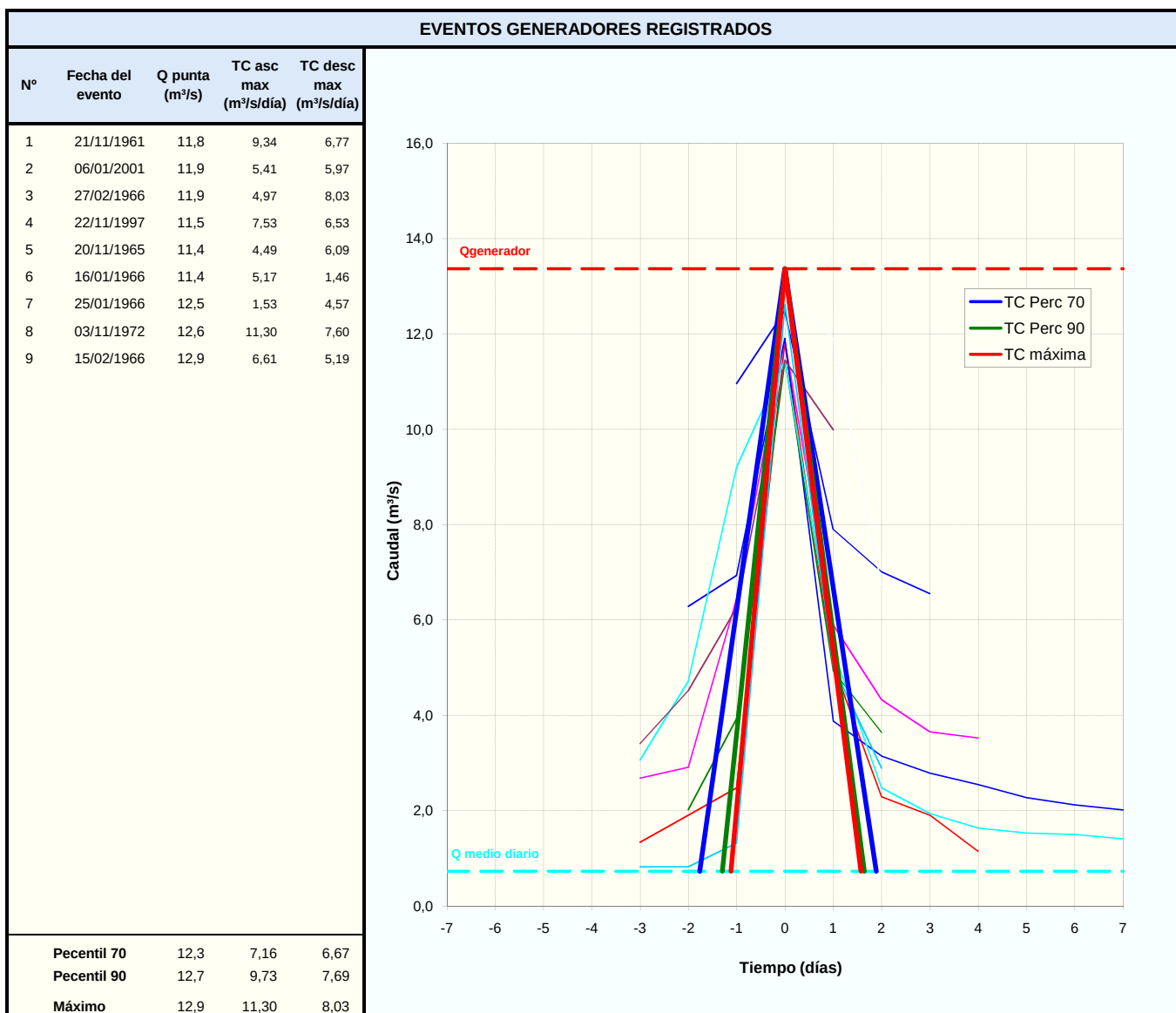
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	13 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	23,09 hm³/año
	0,73 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	13 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	7,16	9,73	11,30	6,67	7,69	8,03			
Duración (horas)	42,3	31,2	26,8	45,5	39,4	37,8	87,8	70,6	64,6
Volumen (hm³)	0,96	0,71	0,61	1,03	0,90	0,86	2,00	1,61	1,47
% s/ Apo. natural	4,17%	3,07%	2,64%	4,48%	3,88%	3,72%	8,65%	6,95%	6,36%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0316011	Rio Sorbe desde E. de Beleña hasta Rio Henares.	NO

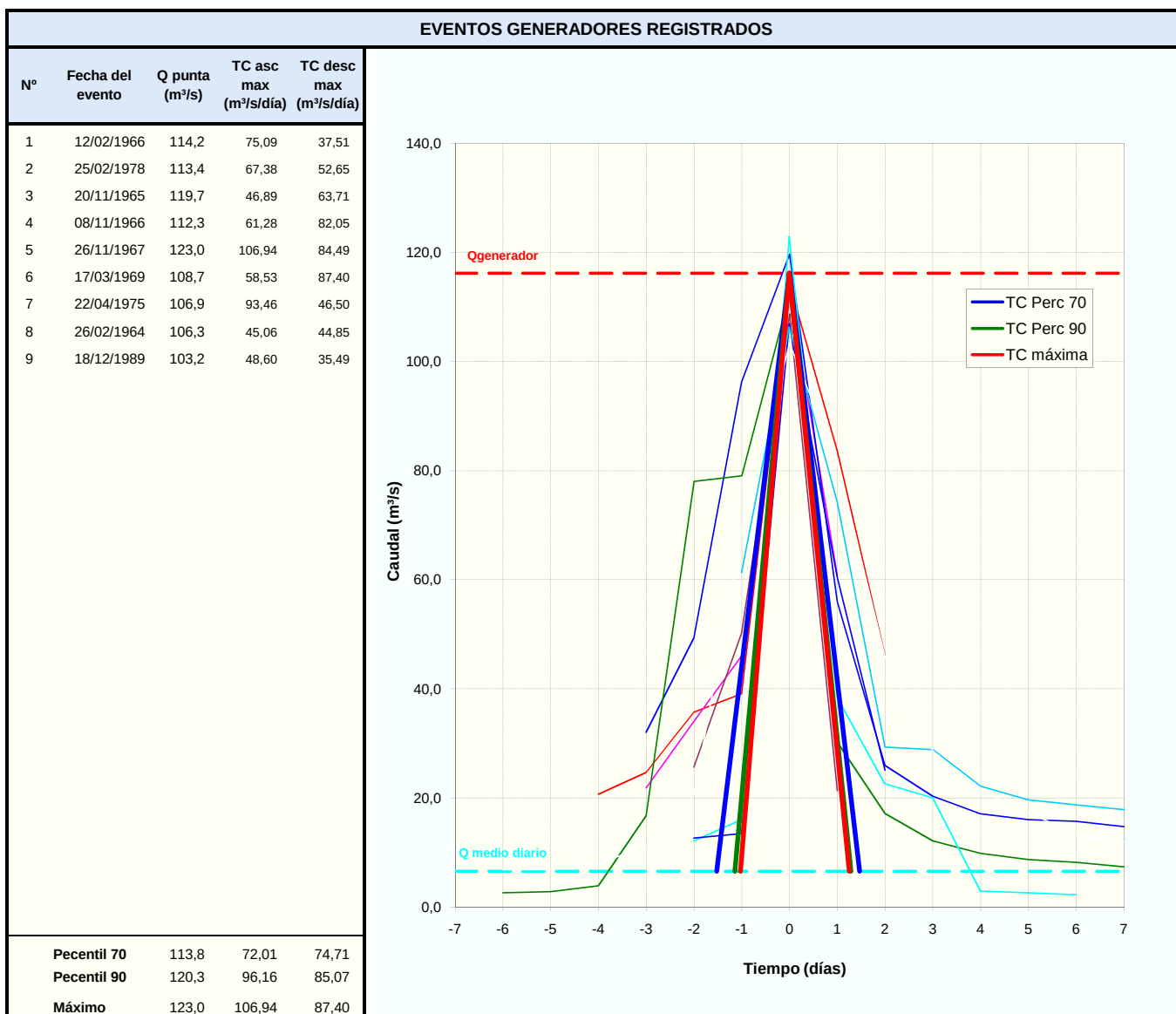
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	116 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	207,43 hm³/año
	6,58 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	116 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	72,01	96,16	106,94	74,71	85,07	87,40			
Duración (horas)	36,5	27,4	24,6	35,2	30,9	30,1	71,7	58,3	54,7
Volumen (hm³)	7,21	5,40	4,85	6,94	6,10	5,94	14,15	11,49	10,79
% s/ Apo. natural	3,47%	2,60%	2,34%	3,35%	2,94%	2,86%	6,82%	5,54%	5,20%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Beleña	MASA SIMULADA
0317020		NO

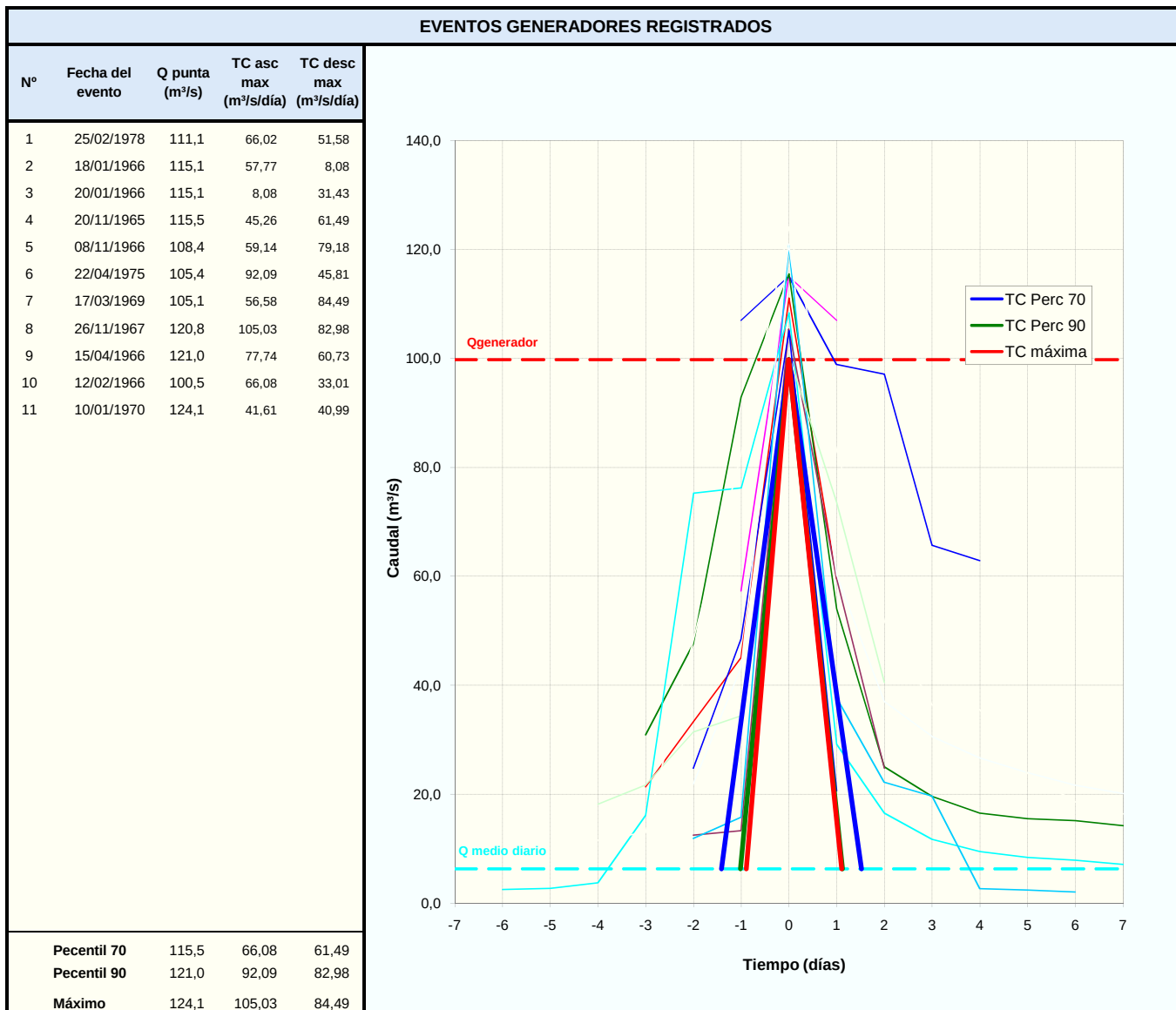
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	100 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	199,33 hm³/año
	6,32 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	100 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	66,08	92,09	105,03	61,49	82,98	84,49			
Duración (horas)	33,9	24,4	21,4	36,5	27,0	26,5	70,4	51,4	47,9
Volumen (hm³)	5,71	4,10	3,59	6,13	4,54	4,46	11,84	8,64	8,05
% s/ Apo. natural	2,86%	2,05%	1,80%	3,08%	2,28%	2,24%	5,94%	4,33%	4,04%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Sorbe hasta E. Beleña		MASA SIMULADA
0318010			NO

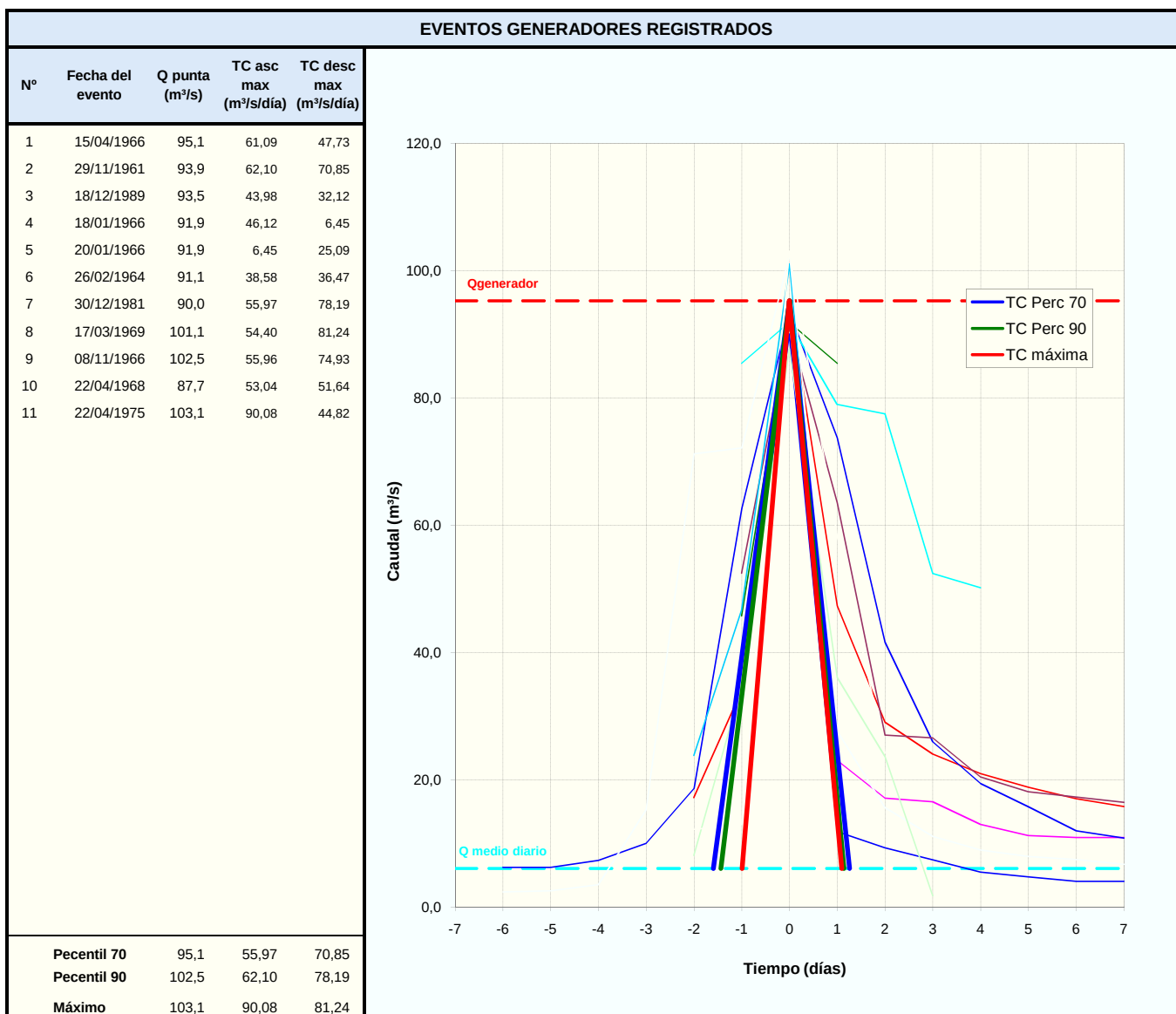
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	95 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ABRIL

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	191,05 hm³/año
	6,06 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	95 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	55,97	62,10	90,08	70,85	78,19	81,24			
Duración (horas)	38,2	34,5	23,8	30,2	27,4	26,3	68,4	61,8	50,1
Volumen (hm³)	6,14	5,53	3,81	4,85	4,39	4,23	10,99	9,93	8,04
% s/ Apo. natural	3,21%	2,90%	2,00%	2,54%	2,30%	2,21%	5,75%	5,20%	4,21%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Dehesa hasta rio Sorbe		MASA SIMULADA
0319010			NO

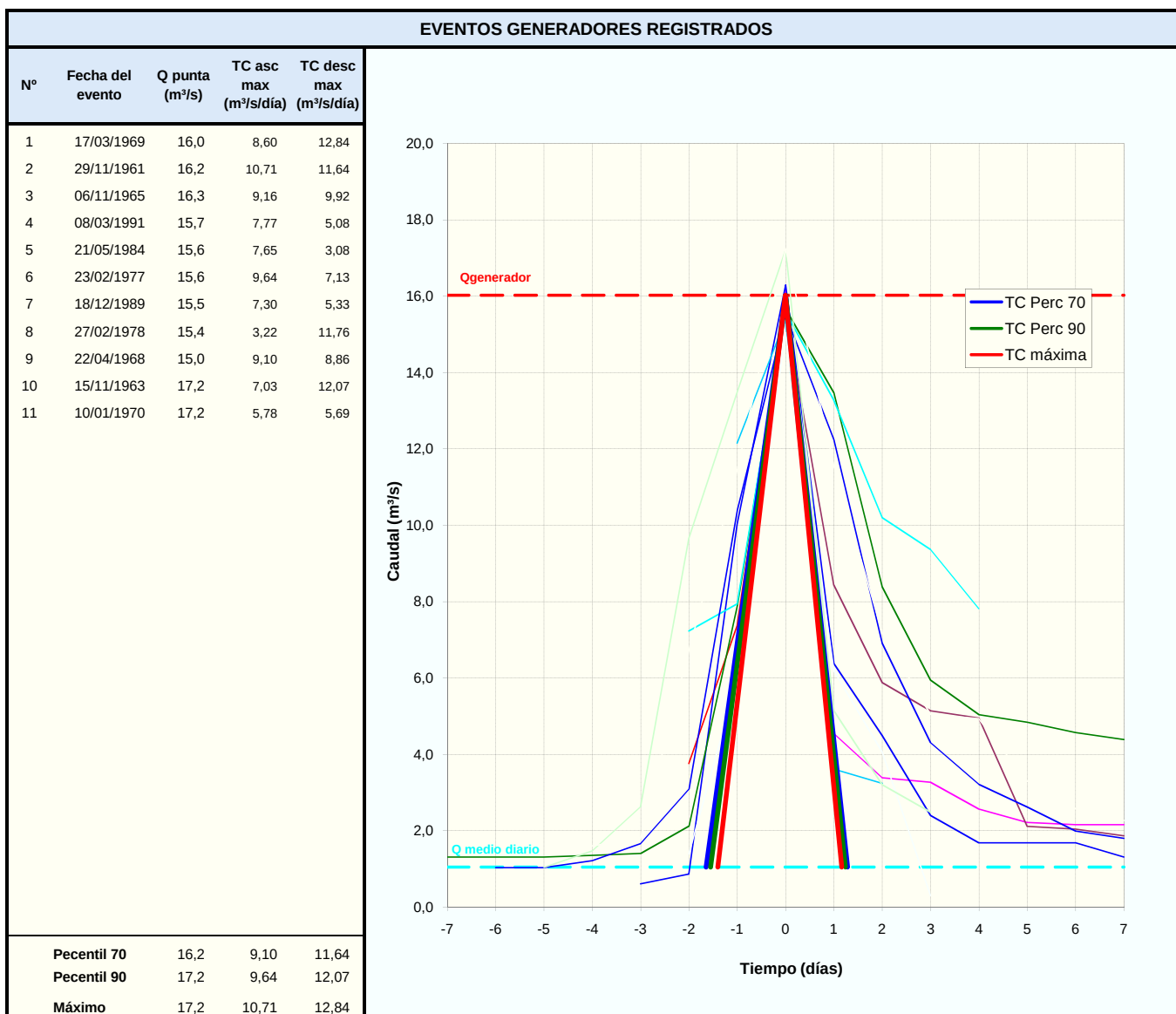
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	16 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	32,94 hm³/año
	1,04 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	16 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	9,10	9,64	10,71	11,64	12,07	12,84			
Duración (horas)	39,5	37,3	33,5	30,9	29,8	28,0	70,4	67,0	61,5
Volumen (hm³)	1,06	1,00	0,90	0,83	0,80	0,75	1,90	1,81	1,66
% s/ Apo. natural	3,23%	3,05%	2,75%	2,53%	2,44%	2,29%	5,76%	5,49%	5,04%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Bornoba desde E. Alcorlo hasta Rio Henares		MASA SIMULADA
0320011			NO

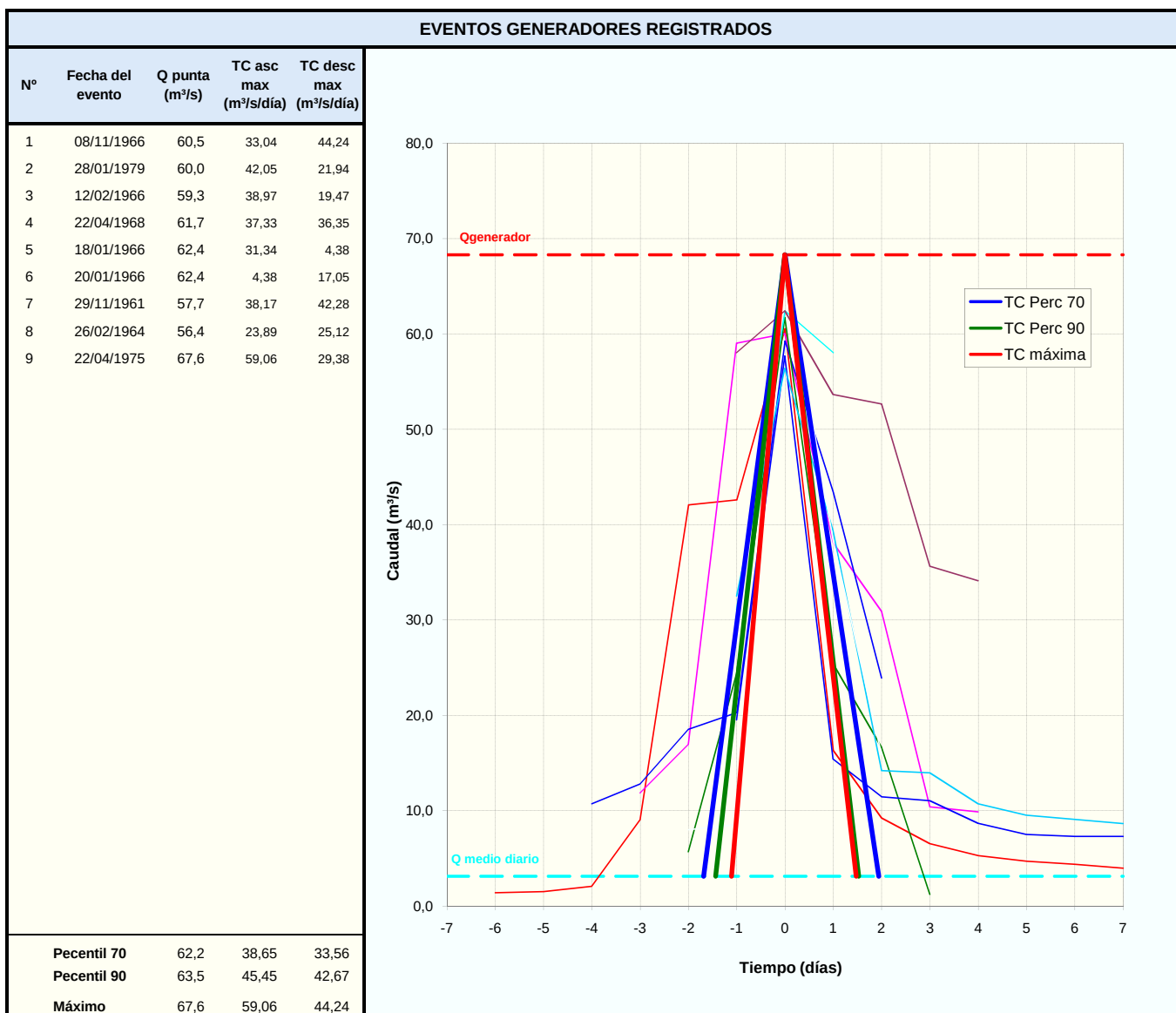
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	68 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	98,50 hm³/año
	3,12 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	68 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	38,65	45,45	59,06	33,56	42,67	44,24			
Duración (horas)	40,5	34,4	26,5	46,6	36,6	35,4	87,1	71,1	61,8
Volumen (hm³)	4,75	4,04	3,11	5,47	4,30	4,15	10,21	8,34	7,25
% s/ Apo. natural	4,82%	4,10%	3,15%	5,55%	4,36%	4,21%	10,37%	8,46%	7,36%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Alcorlo		MASA SIMULADA
0321020			NO

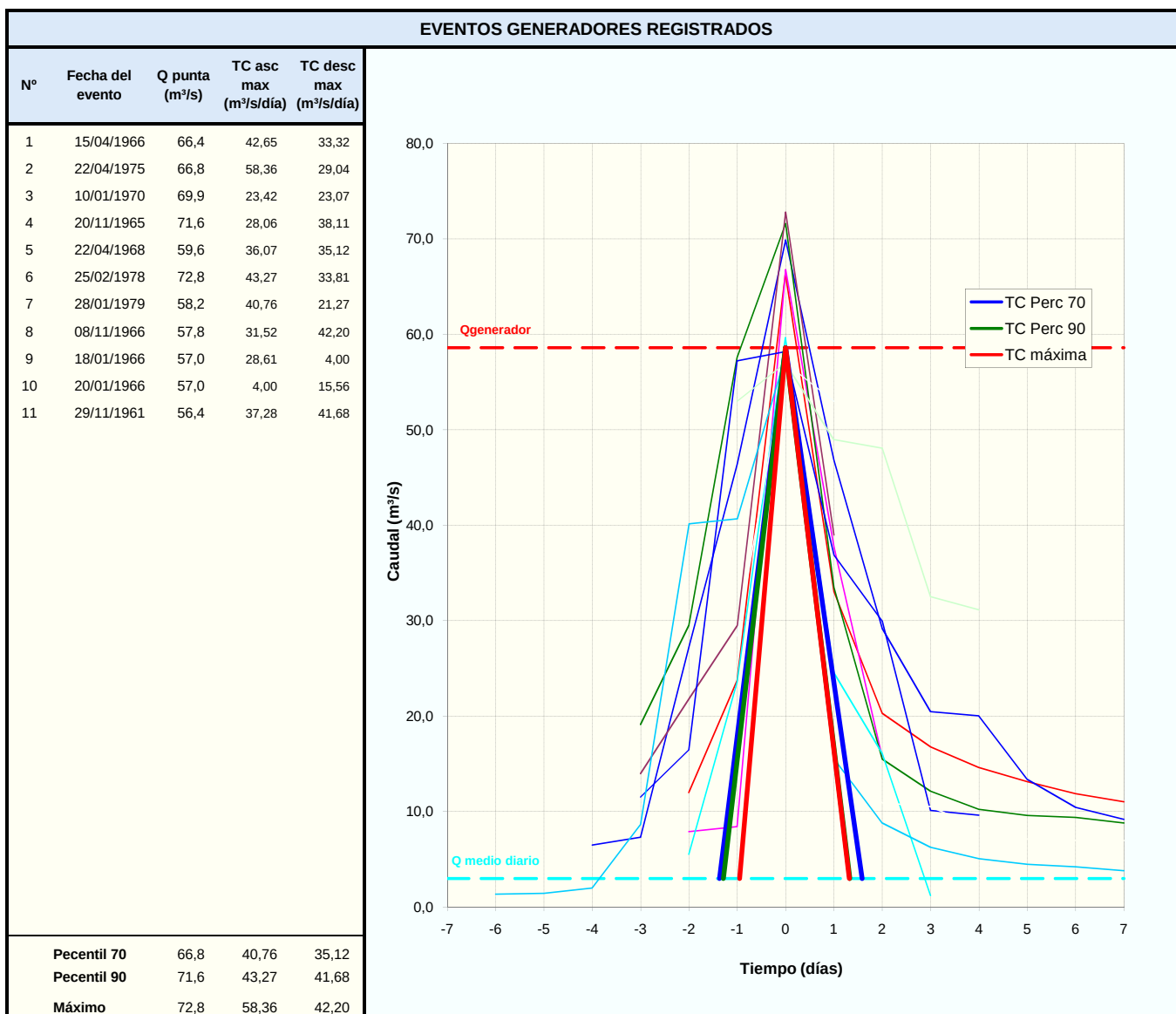
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	59 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	93,99 hm³/año
	2,98 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	59 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	40,76	43,27	58,36	35,12	41,68	42,20			
Duración (horas)	32,7	30,8	22,9	38,0	32,0	31,6	70,8	62,9	54,5
Volumen (hm³)	3,28	3,09	2,29	3,80	3,21	3,17	7,08	6,29	5,45
% s/ Apo. natural	3,49%	3,29%	2,44%	4,05%	3,41%	3,37%	7,53%	6,70%	5,80%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Bornova hasta E. de Alcorlo		MASA SIMULADA
0322010			NO

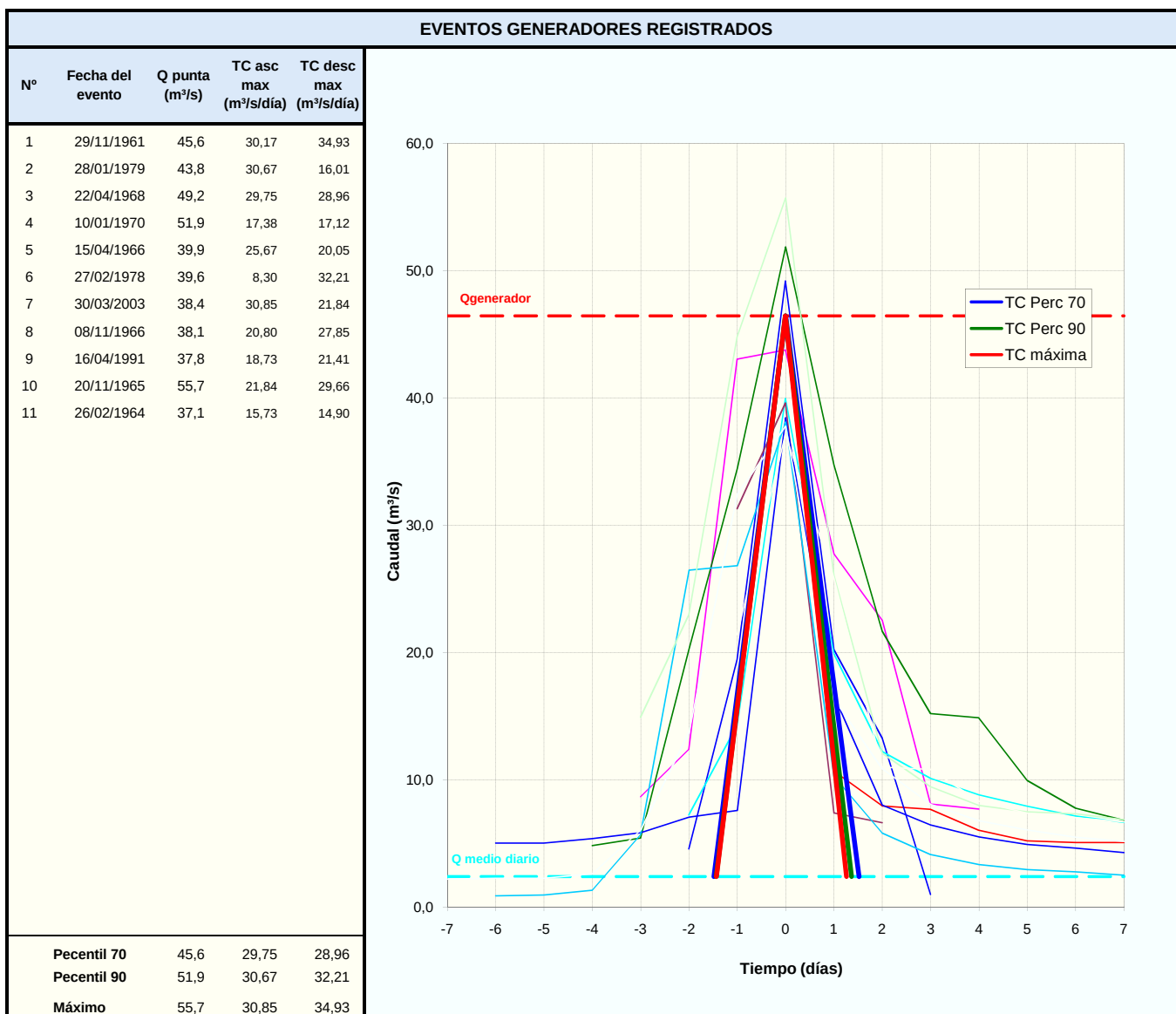
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	46 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	75,16 hm³/año
	2,38 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	46 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	29,75	30,67	30,85	28,96	32,21	34,93			
Duración (horas)	35,5	34,5	34,3	36,5	32,8	30,3	72,0	67,3	64,5
Volumen (hm³)	2,82	2,73	2,72	2,89	2,60	2,40	5,71	5,34	5,12
% s/ Apo. natural	3,75%	3,64%	3,61%	3,85%	3,46%	3,19%	7,60%	7,10%	6,81%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Cañamares desde E. Palmaces hasta Río Henares		MASA SIMULADA
0323011			NO

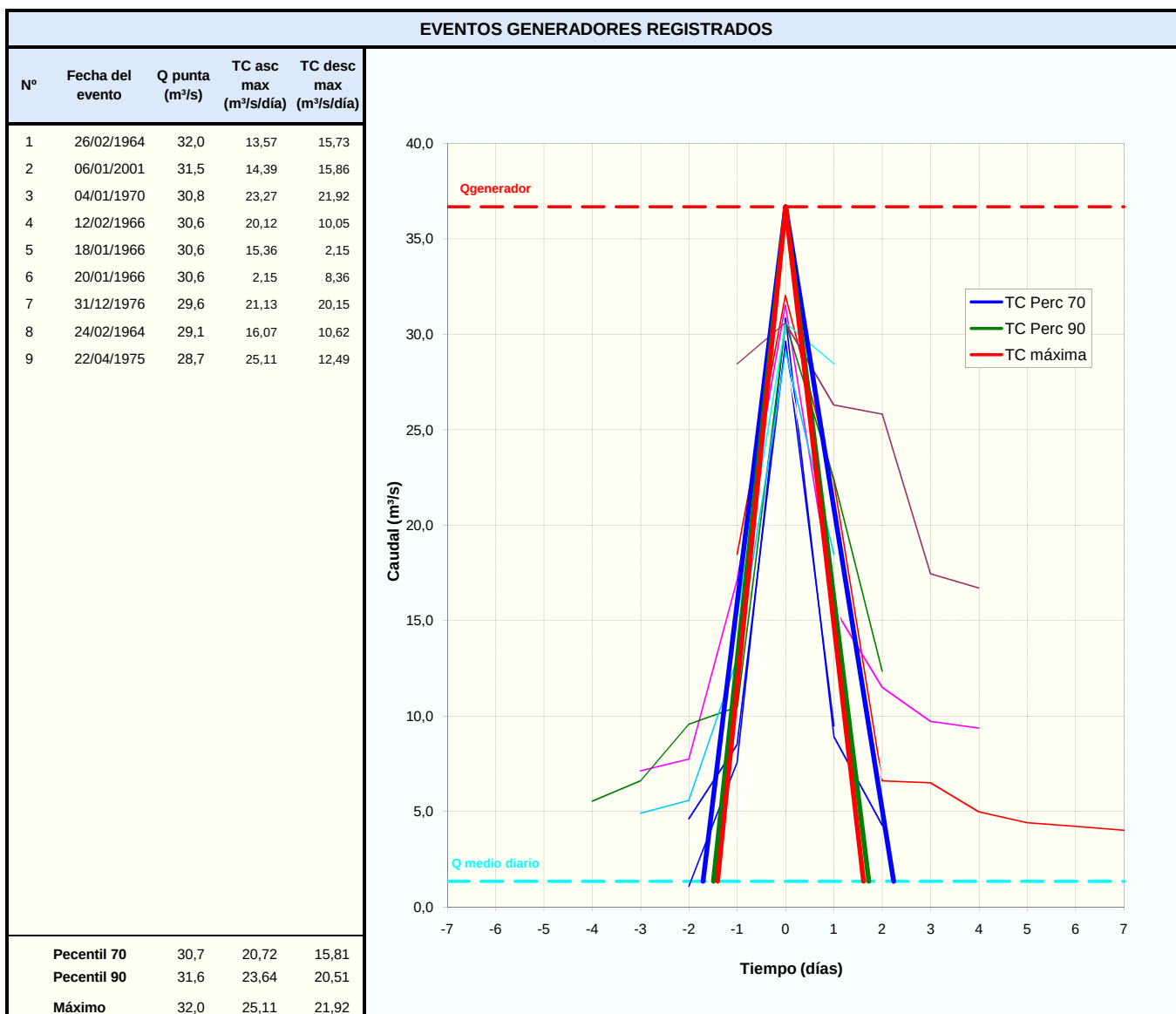
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	37 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	42,31 hm³/año
	1,34 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	37 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	20,72	23,64	25,11	15,81	20,51	21,92			
Duración (horas)	40,9	35,9	33,8	53,6	41,4	38,7	94,6	77,2	72,5
Volumen (hm³)	2,60	2,28	2,15	3,41	2,63	2,46	6,02	4,91	4,61
% s/ Apo. natural	6,15%	5,40%	5,08%	8,07%	6,22%	5,82%	14,22%	11,61%	10,90%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Pálmaces	MASA SIMULADA
0324020		NO

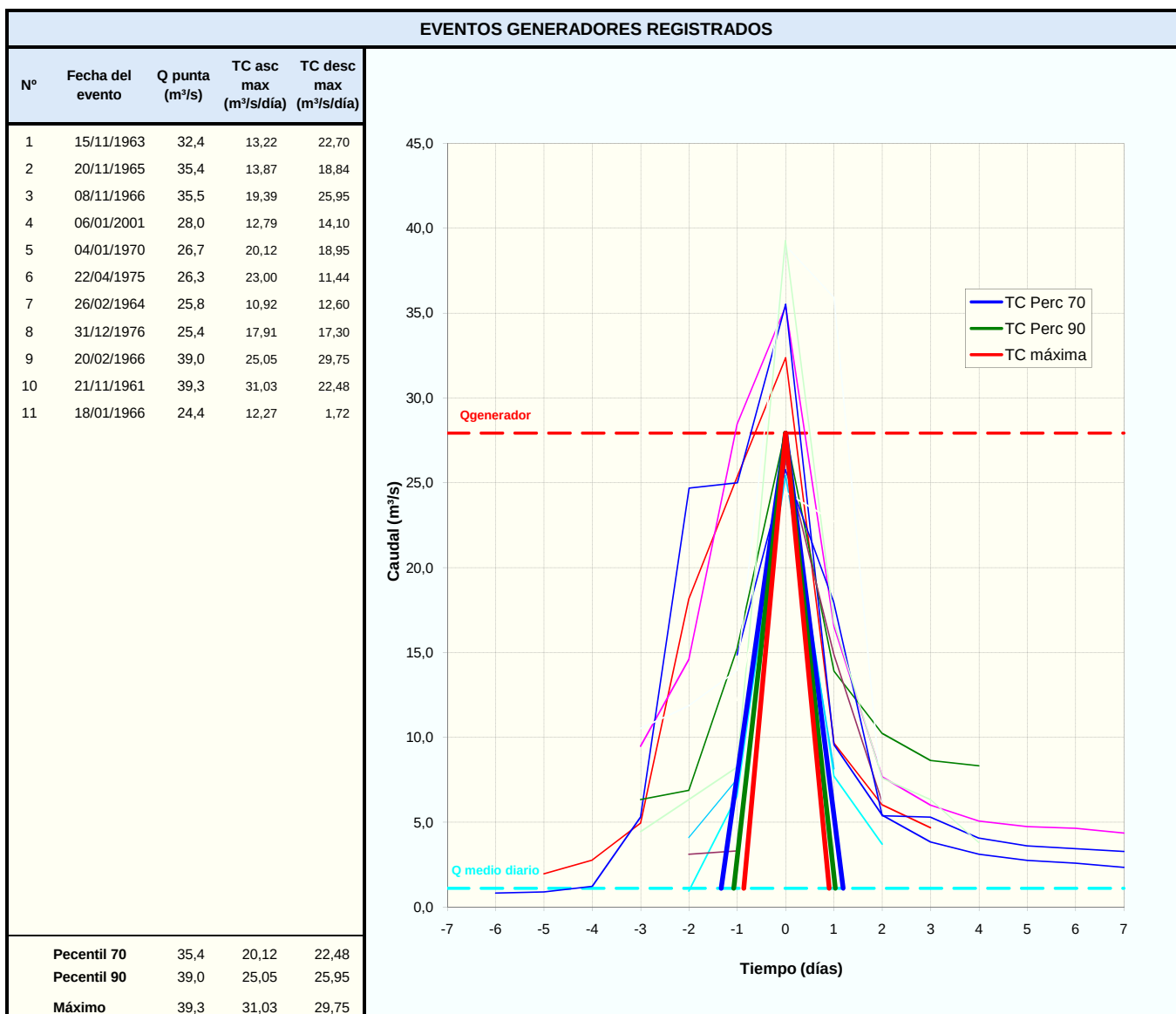
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	28 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	35,04 hm³/año
	1,11 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	28 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	20,12	25,05	31,03	22,48	25,95	29,75			
Duración (horas)	32,0	25,7	20,7	28,6	24,8	21,6	60,6	50,5	42,4
Volumen (hm³)	1,54	1,24	1,00	1,38	1,20	1,04	2,92	2,44	2,04
% s/ Apo. natural	4,40%	3,54%	2,85%	3,94%	3,41%	2,98%	8,34%	6,95%	5,83%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Cañamares hasta E. Palmaces		MASA SIMULADA
0325010			NO

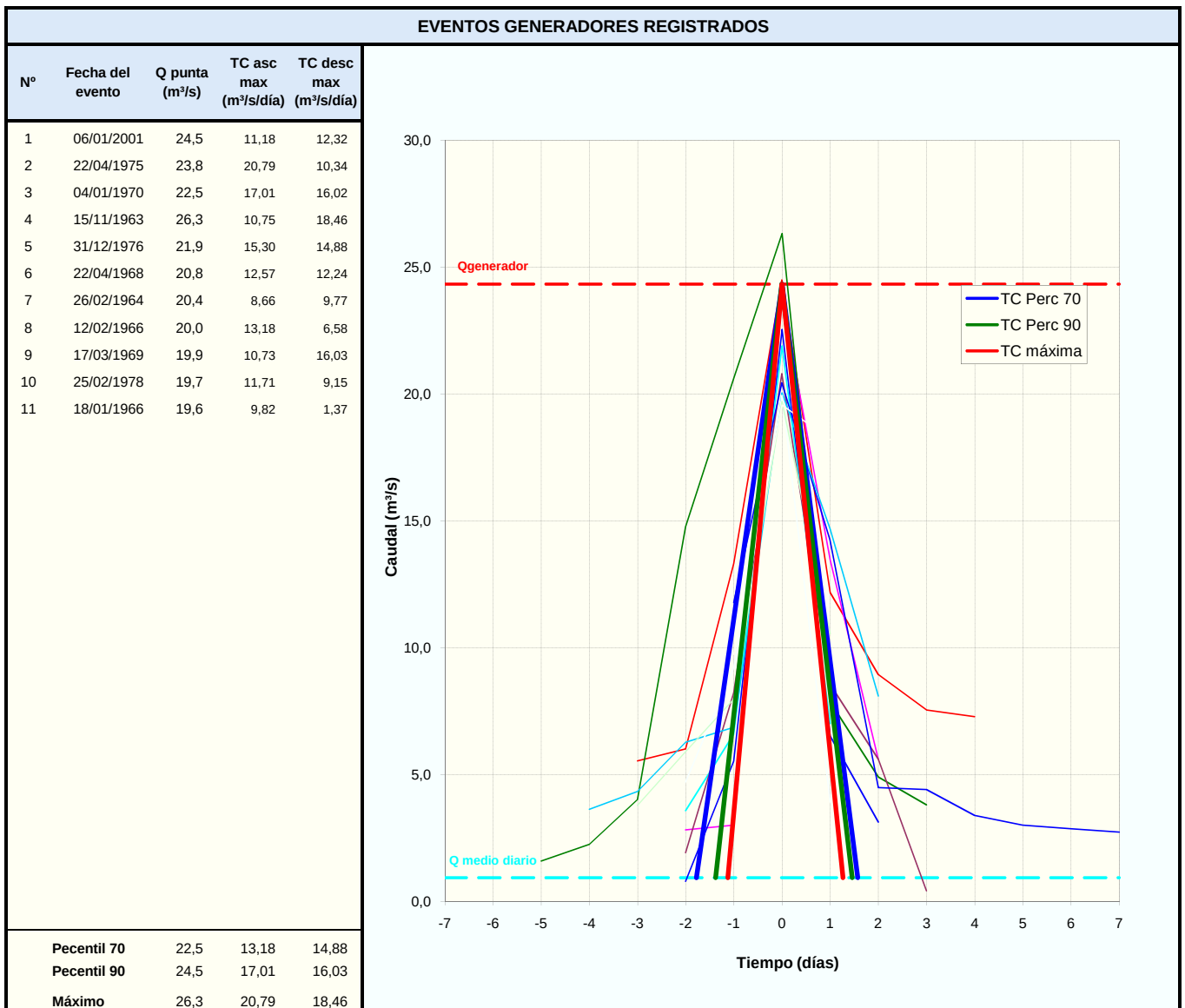
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	24 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	29,33 hm³/año
	0,93 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	24 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	13,18	17,01	20,79	14,88	16,03	18,46			
Duración (horas)	42,6	33,0	27,0	37,7	35,0	30,4	80,3	68,0	57,4
Volumen (hm³)	1,79	1,39	1,14	1,59	1,48	1,28	3,38	2,87	2,42
% s/ Apo. natural	6,12%	4,74%	3,88%	5,42%	5,03%	4,37%	11,54%	9,77%	8,25%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Vega hasta confluencia con Rio Henares		MASA SIMULADA
0326010			NO

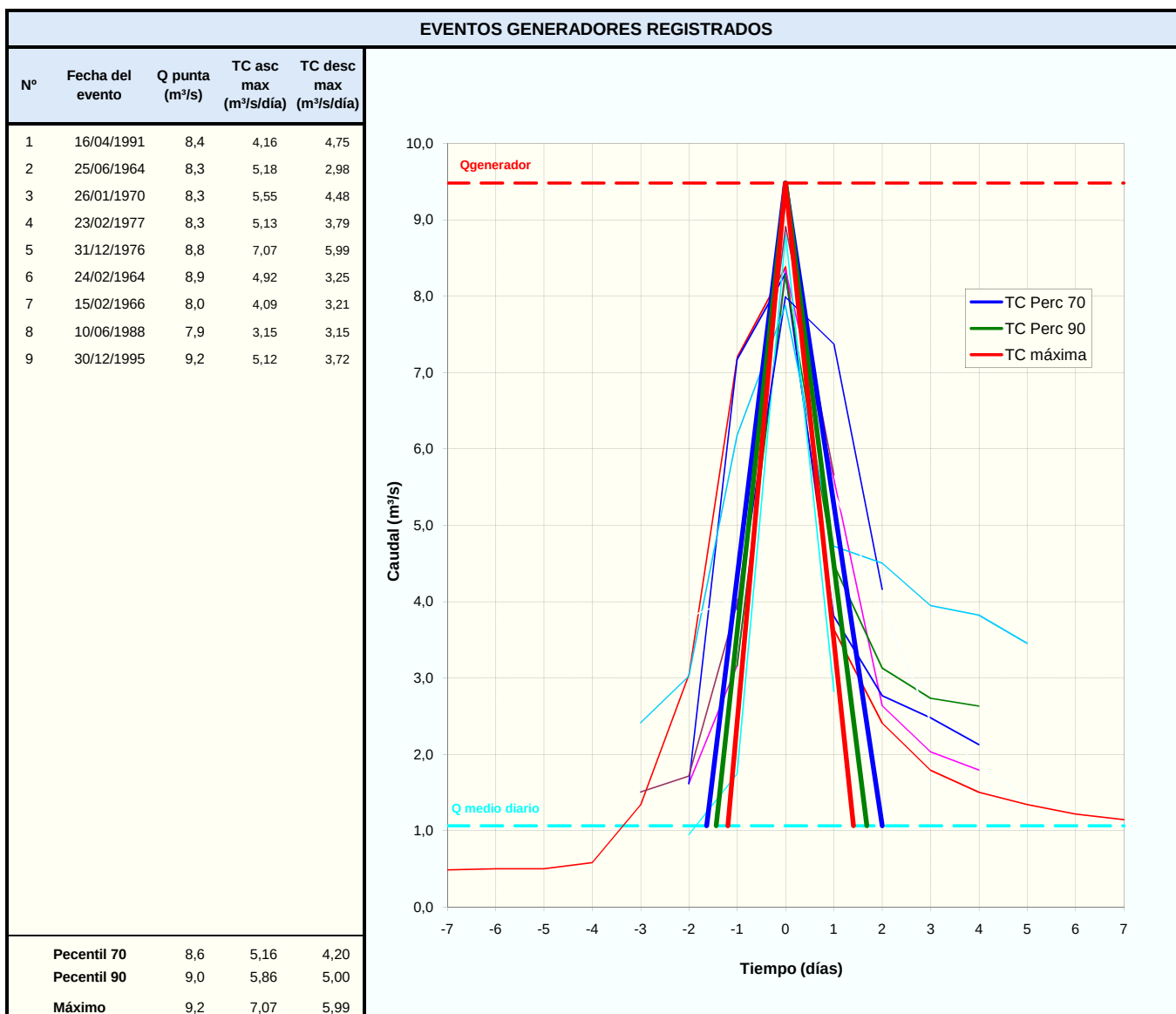
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	9 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	33,56 hm³/año
	1,06 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	9 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	5,16	5,86	7,07	4,20	5,00	5,99			
Duración (horas)	39,2	34,5	28,6	48,1	40,4	33,7	87,2	74,9	62,3
Volumen (hm³)	0,59	0,52	0,43	0,73	0,61	0,51	1,32	1,13	0,94
% s/ Apo. natural	1,77%	1,56%	1,29%	2,17%	1,82%	1,52%	3,94%	3,38%	2,81%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Salado desde E. El Atance hasta R. Henares		MASA SIMULADA
0327021			NO

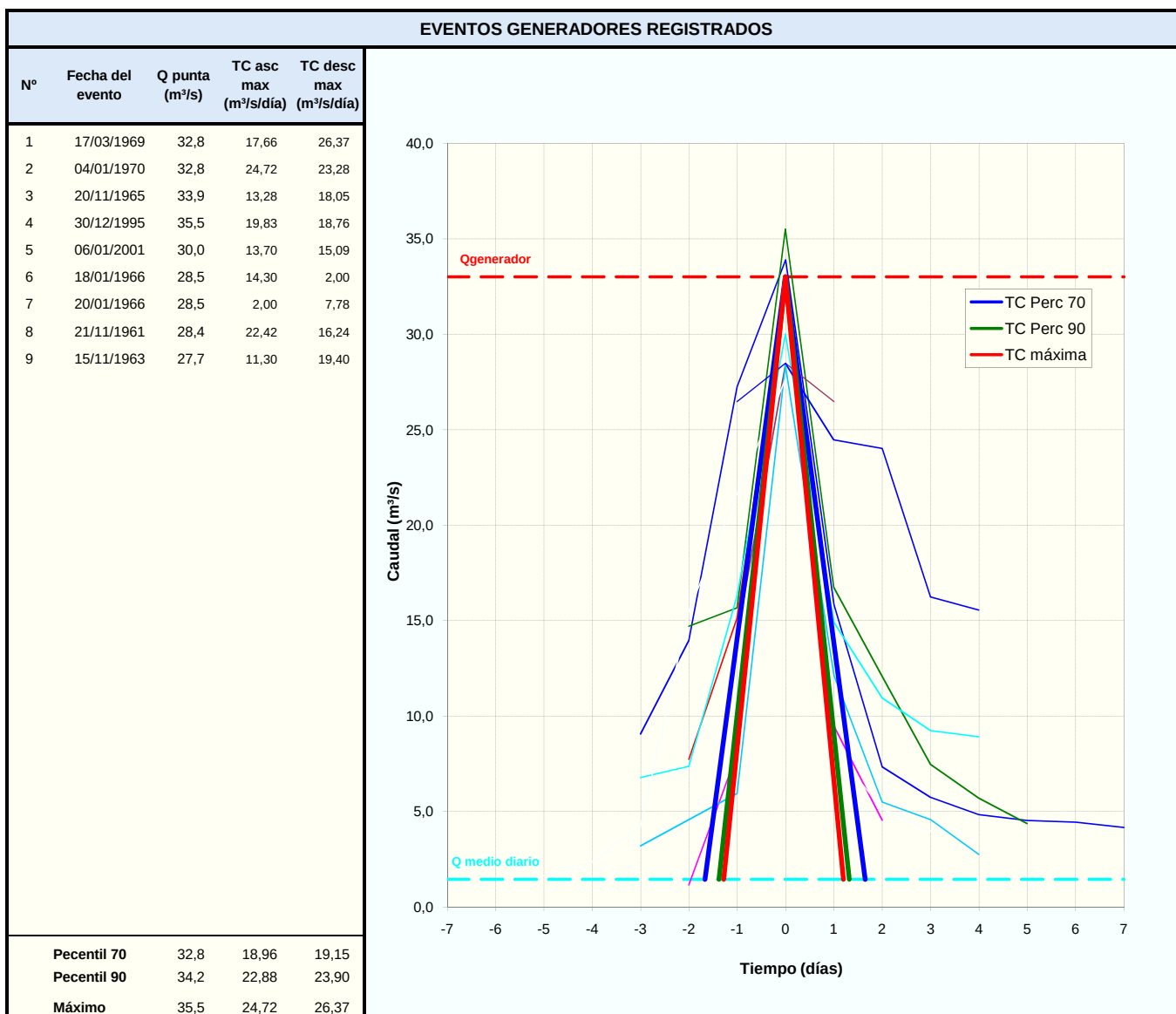
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	33 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	45,87 hm³/año
	1,45 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	33 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	18,96	22,88	24,72	19,15	23,90	26,37			
Duración (horas)	39,9	33,1	30,6	39,6	31,7	28,7	79,5	64,8	59,4
Volumen (hm³)	2,27	1,88	1,74	2,25	1,80	1,63	4,51	3,68	3,37
% s/ Apo. natural	4,95%	4,10%	3,79%	4,90%	3,92%	3,56%	9,84%	8,02%	7,35%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Atance, El	MASA SIMULADA
0328020		NO

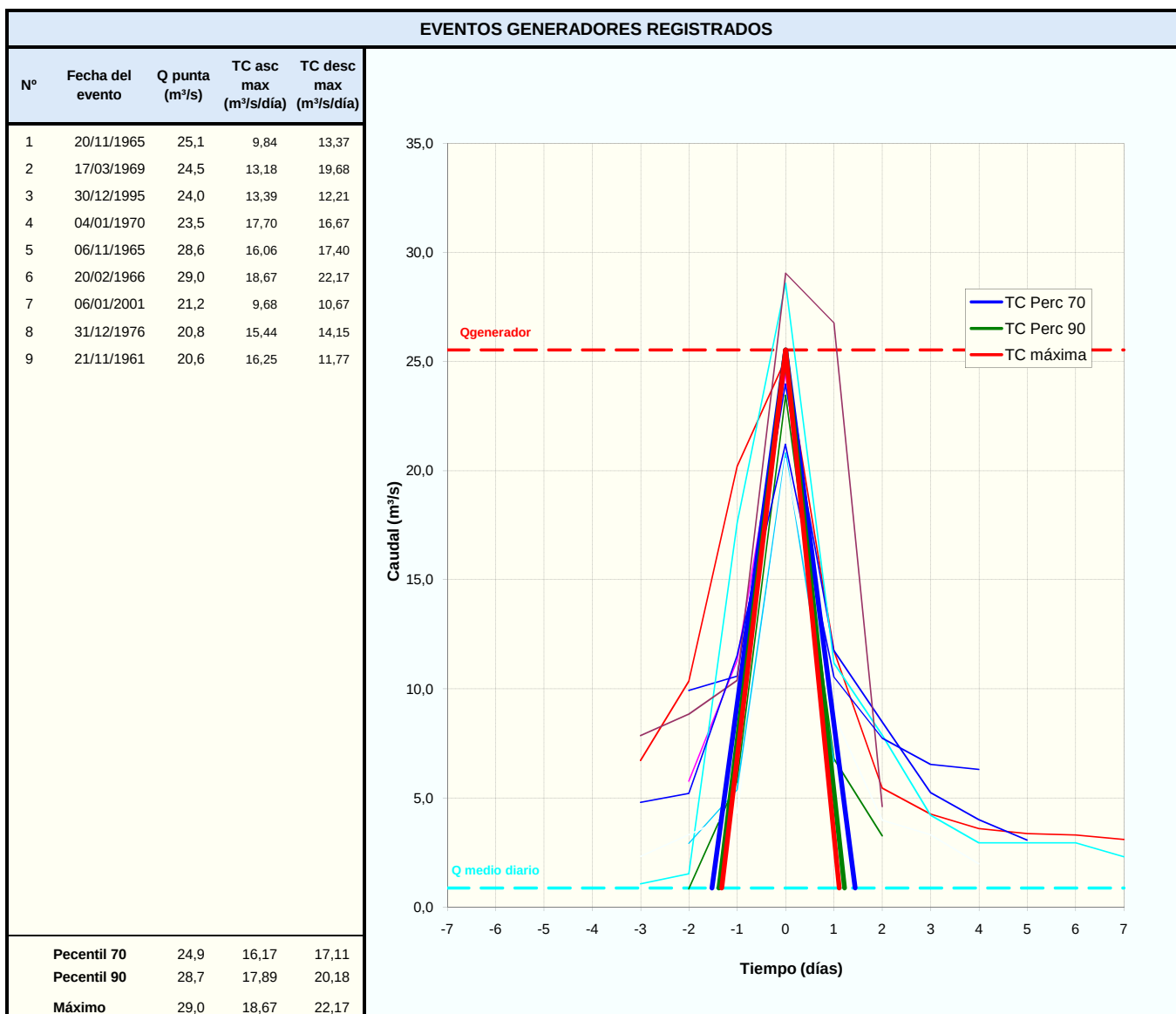
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	26 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	27,51 hm³/año
	0,87 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	26 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	16,17	17,89	18,67	17,11	20,18	22,17			
Duración (horas)	36,6	33,1	31,7	34,6	29,3	26,7	71,2	62,4	58,4
Volumen (hm³)	1,62	1,47	1,41	1,54	1,30	1,19	3,16	2,77	2,59
% s/ Apo. natural	5,90%	5,34%	5,12%	5,58%	4,73%	4,31%	11,49%	10,07%	9,42%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Salado hasta E.de El Atance		MASA SIMULADA
0329010			NO

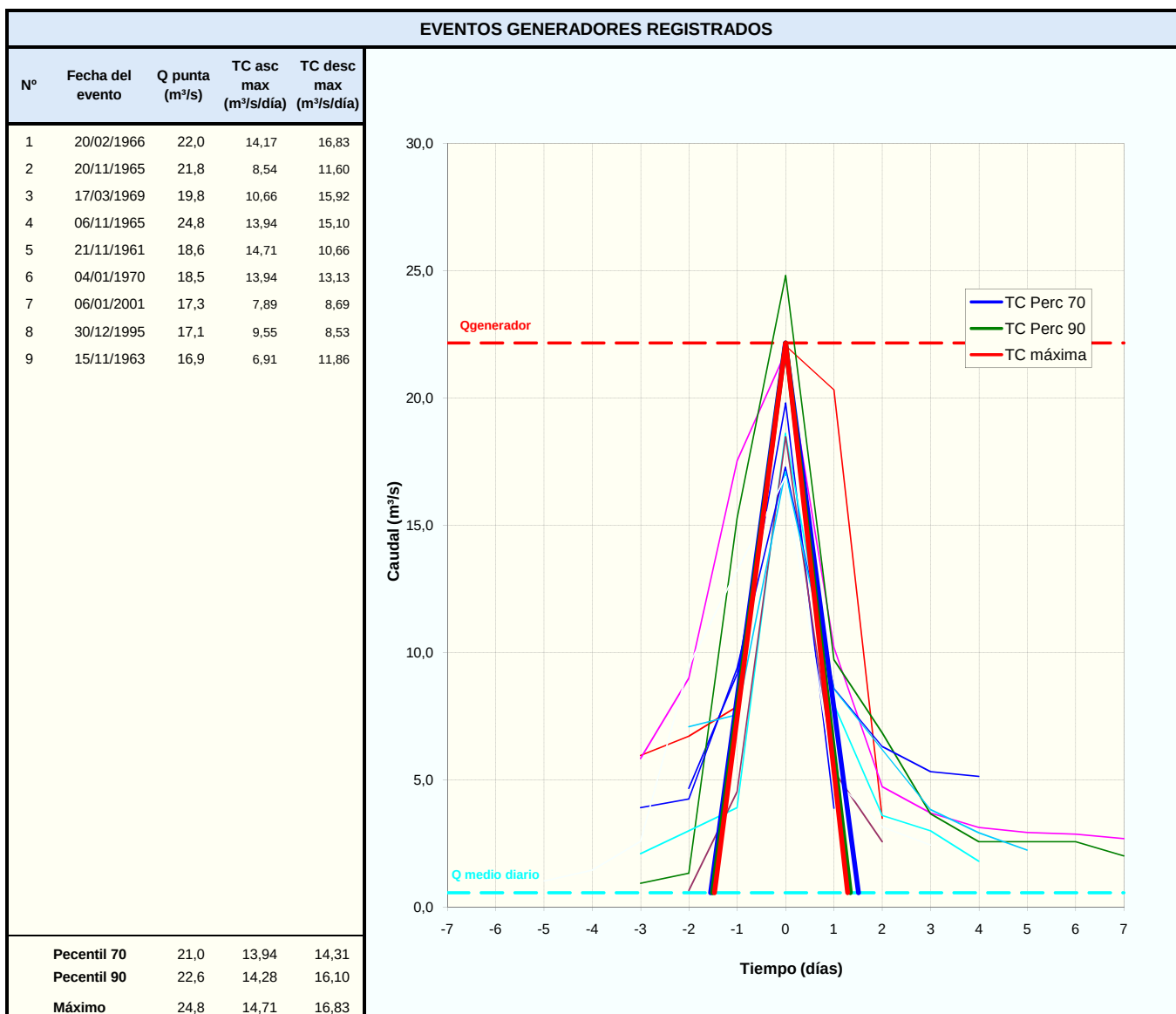
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	22 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	17,66 hm³/año
	0,56 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	22 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	13,94	14,28	14,71	14,31	16,10	16,83			
Duración (horas)	37,2	36,3	35,2	36,2	32,2	30,8	73,4	68,5	66,0
Volumen (hm³)	1,44	1,41	1,37	1,41	1,25	1,20	2,85	2,66	2,57
% s/ Apo. natural	8,18%	7,99%	7,76%	7,97%	7,09%	6,78%	16,15%	15,08%	14,54%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Guadarrama desde Bargas hasta R. Tajo		MASA SIMULADA
0401010			NO

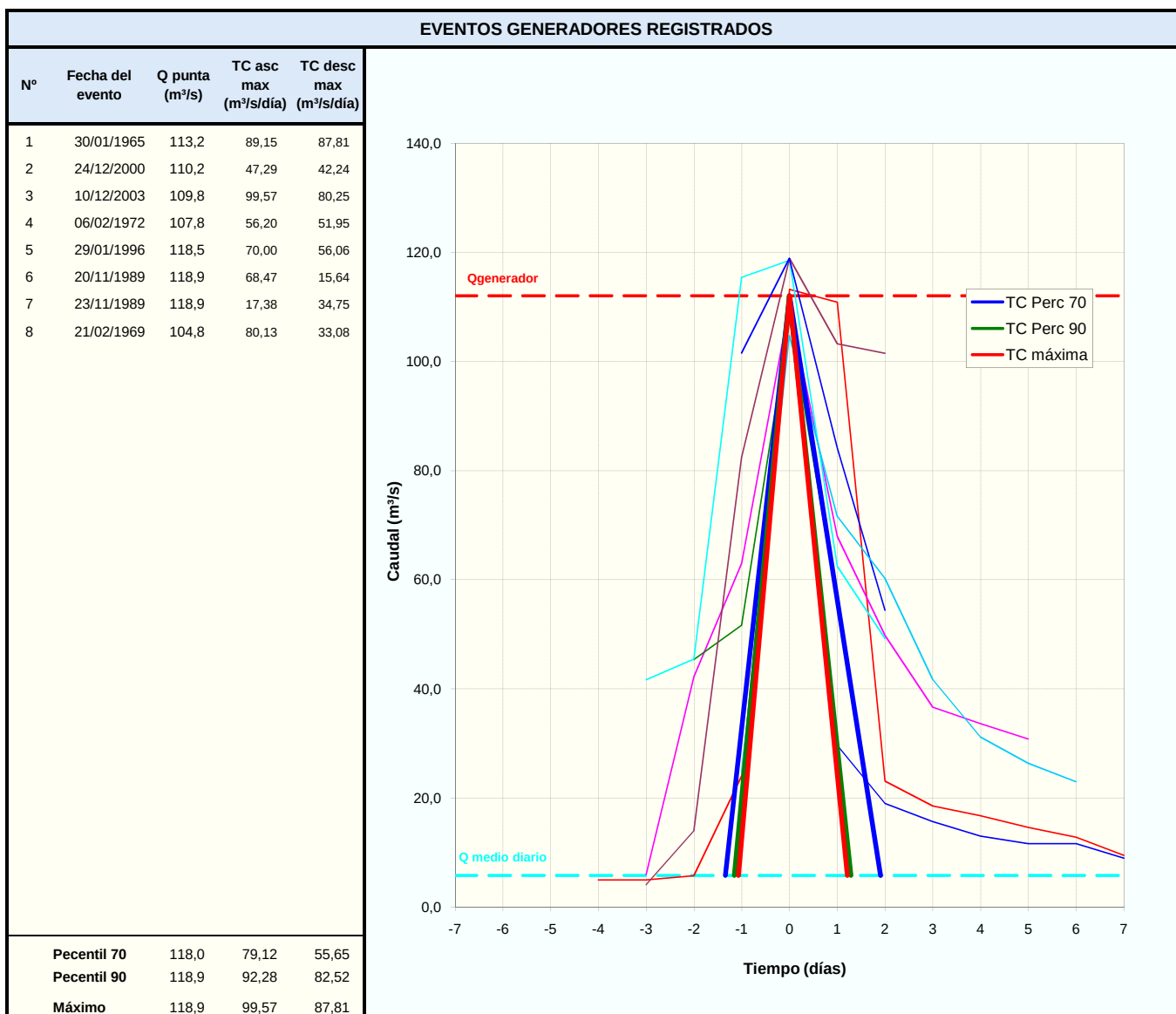
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	112 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	183,04 hm³/año
	5,80 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	112 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	79,12	92,28	99,57	55,65	82,52	87,81			
Duración (horas)	32,2	27,6	25,6	45,8	30,9	29,0	78,0	58,5	54,6
Volumen (hm³)	6,16	5,28	4,90	8,76	5,91	5,55	14,92	11,19	10,45
% s/ Apo. natural	3,37%	2,89%	2,67%	4,79%	3,23%	3,03%	8,15%	6,11%	5,71%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Guadarrama desde R. Aulencia hasta Bargas		MASA SIMULADA
0402010			NO

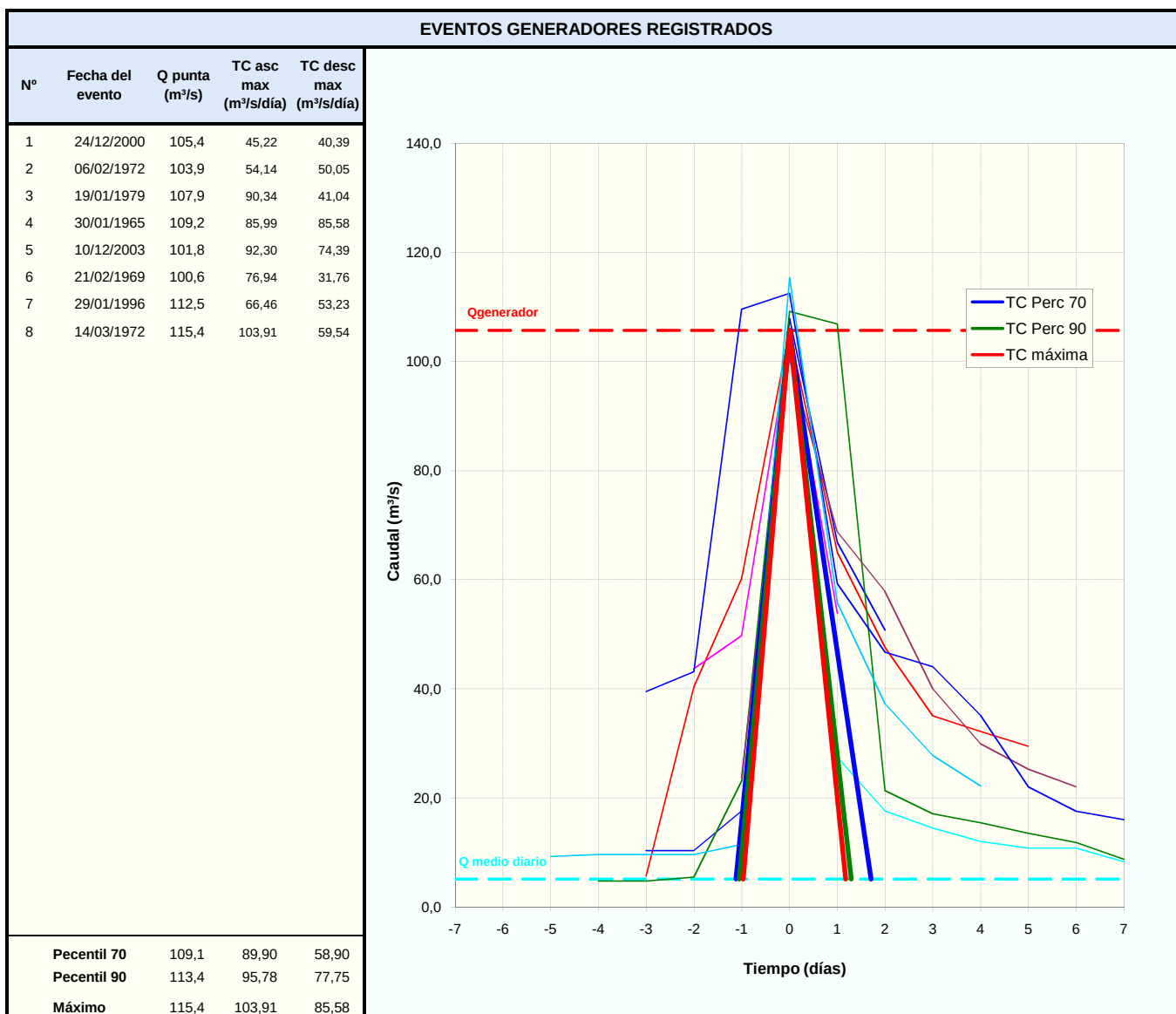
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	106 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	161,40 hm³/año
	5,12 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	106 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	89,90	95,78	103,91	58,90	77,75	85,58			
Duración (horas)	26,8	25,2	23,2	41,0	31,0	28,2	67,8	56,2	51,4
Volumen (hm³)	4,86	4,56	4,21	7,42	5,62	5,11	12,28	10,18	9,31
% s/ Apo. natural	3,01%	2,83%	2,61%	4,60%	3,48%	3,16%	7,61%	6,31%	5,77%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Guadarrama desde HM3 hasta A. Batan	MASA SIMULADA
0403010		NO

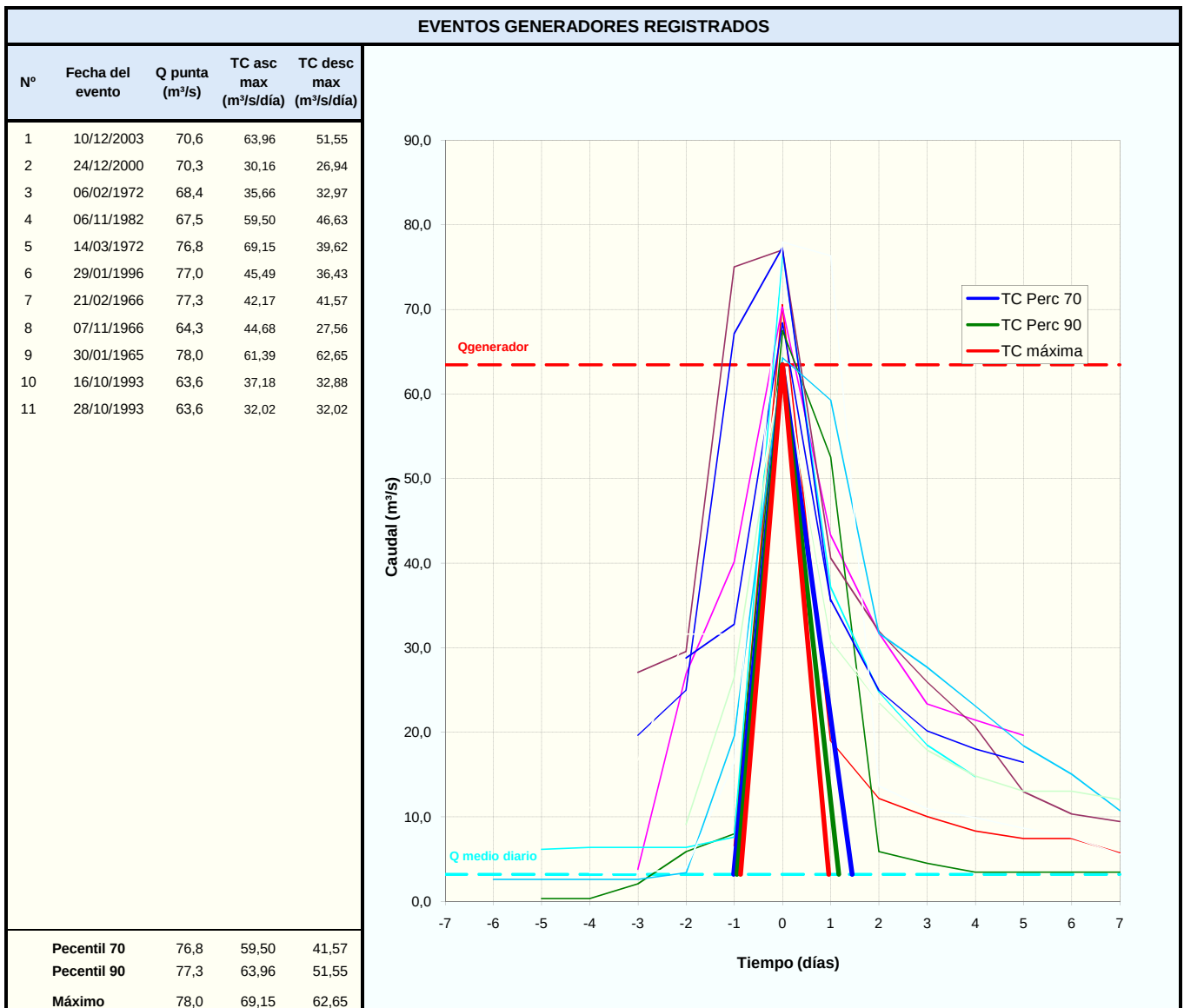
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	63 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	101,13 hm³/año
	3,21 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	63 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	59,50	63,96	69,15	41,57	51,55	62,65			
Duración (horas)	24,3	22,6	20,9	34,8	28,0	23,1	59,1	50,7	44,0
Volumen (hm³)	2,64	2,45	2,27	3,77	3,04	2,50	6,41	5,49	4,77
% s/ Apo. natural	2,61%	2,42%	2,24%	3,73%	3,01%	2,47%	6,34%	5,43%	4,72%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Guadarrama y Ayo de los Linos del Soto en Villalba		MASA SIMULADA
0404021			NO

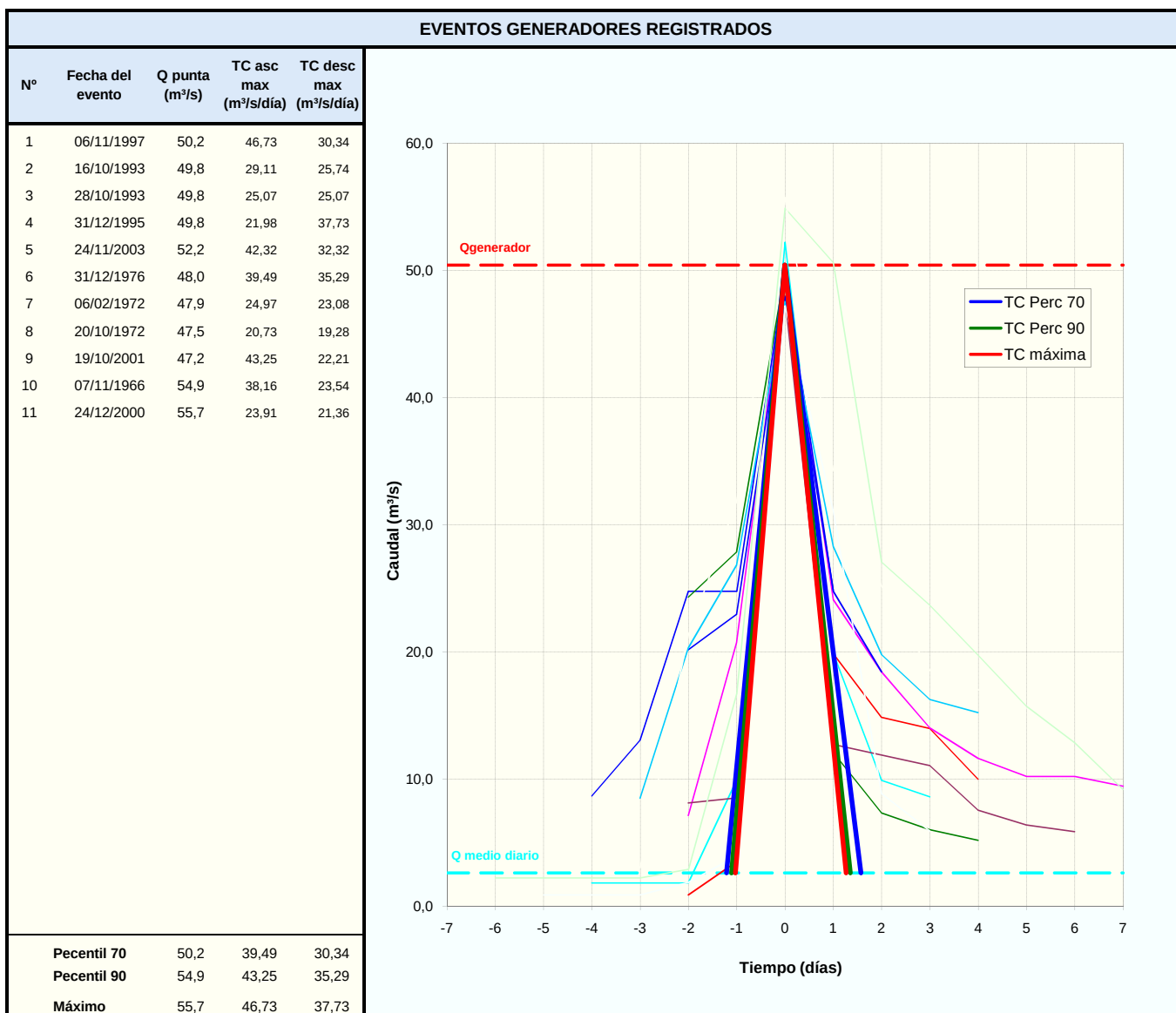
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	50 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	82,29 hm³/año
	2,61 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	50 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	39,49	43,25	46,73	30,34	35,29	37,73			
Duración (horas)	29,0	26,5	24,5	37,8	32,5	30,4	66,9	59,0	55,0
Volumen (hm³)	2,50	2,28	2,11	3,25	2,80	2,62	5,75	5,08	4,73
% s/ Apo. natural	3,04%	2,77%	2,57%	3,95%	3,40%	3,18%	6,99%	6,17%	5,75%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Guadarrama desde R. Navalmedio hasta Ayo. Loco		MASA SIMULADA
0405010			NO

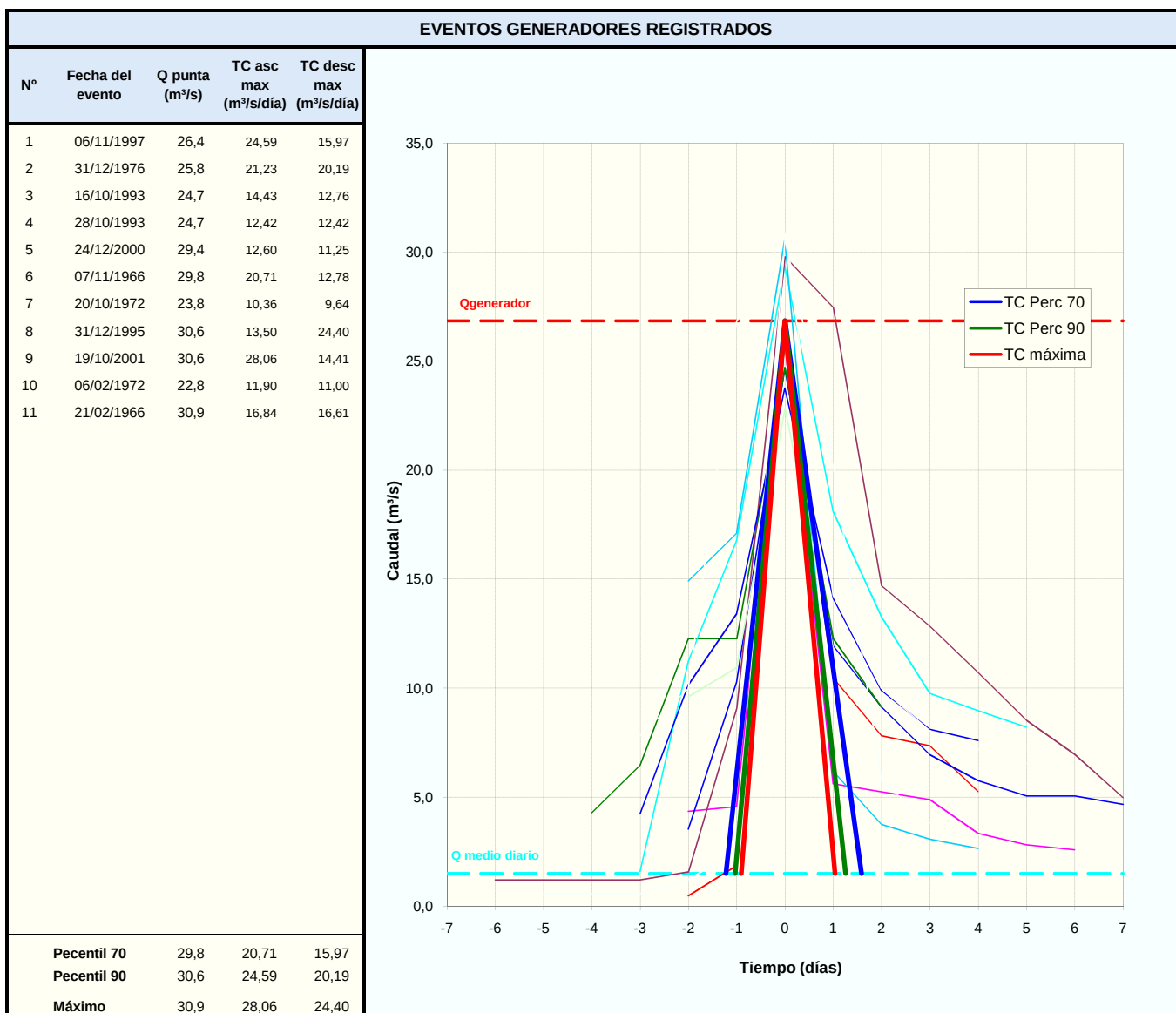
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	27 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	47,36 hm³/año
	1,50 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	27 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	20,71	24,59	28,06	15,97	20,19	24,40			
Duración (horas)	29,4	24,7	21,7	38,1	30,1	24,9	67,5	54,9	46,6
Volumen (hm³)	1,34	1,13	0,99	1,74	1,38	1,14	3,08	2,50	2,13
% s/ Apo. natural	2,83%	2,38%	2,09%	3,67%	2,90%	2,40%	6,50%	5,29%	4,49%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de Renales hasta R. Guadarrama		MASA SIMULADA
0406010			NO

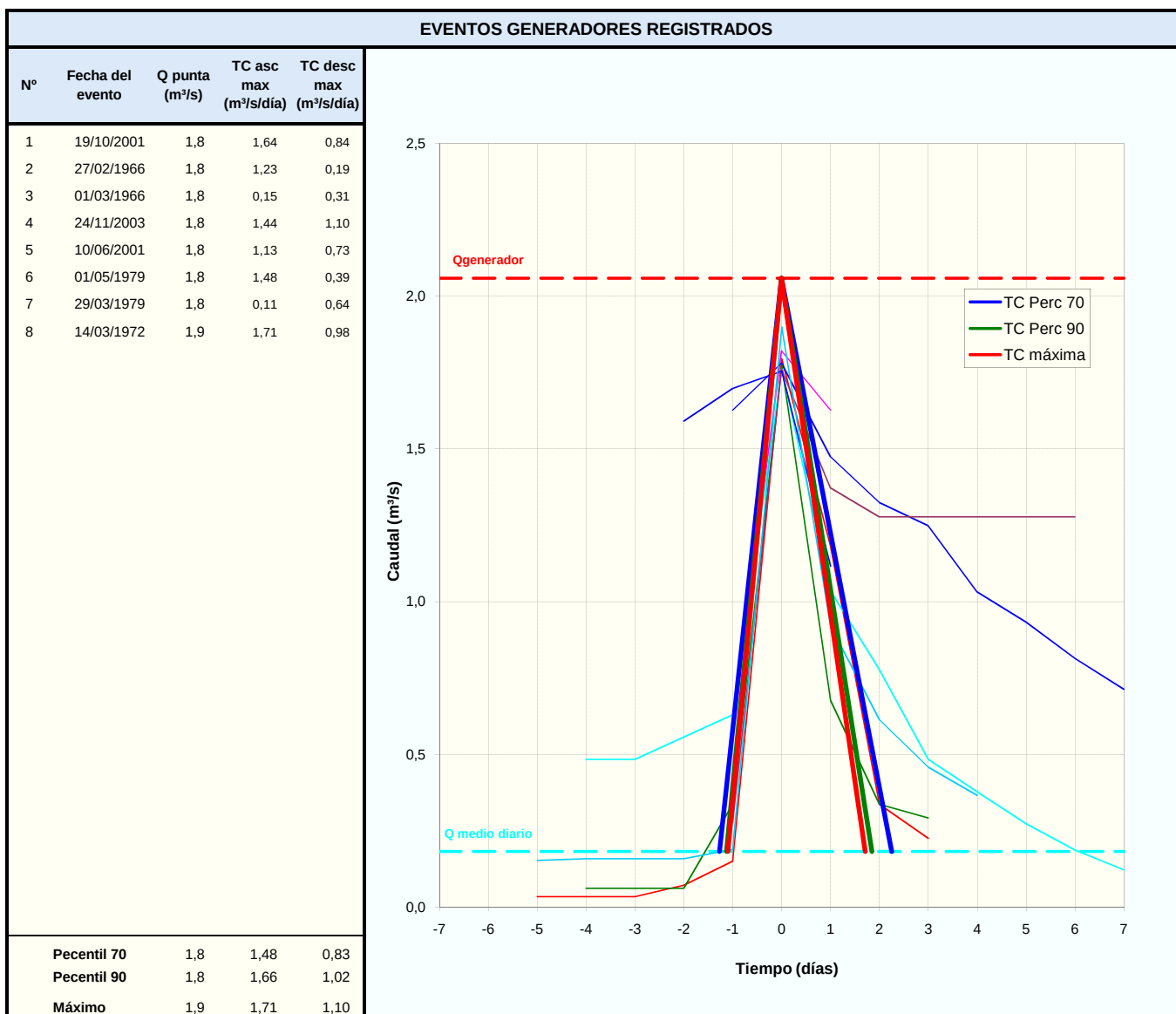
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	2 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	MARZO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	5,74 hm³/año
	0,18 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	2 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1,48	1,66	1,71	0,83	1,02	1,10			
Duración (horas)	30,4	27,1	26,3	54,1	44,4	41,0	84,6	71,4	67,3
Volumen (hm³)	0,10	0,09	0,09	0,18	0,15	0,14	0,29	0,24	0,23
% s/ Apo. natural	1,79%	1,59%	1,55%	3,18%	2,61%	2,41%	4,97%	4,20%	3,96%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de los Combos		MASA SIMULADA
0407021			NO

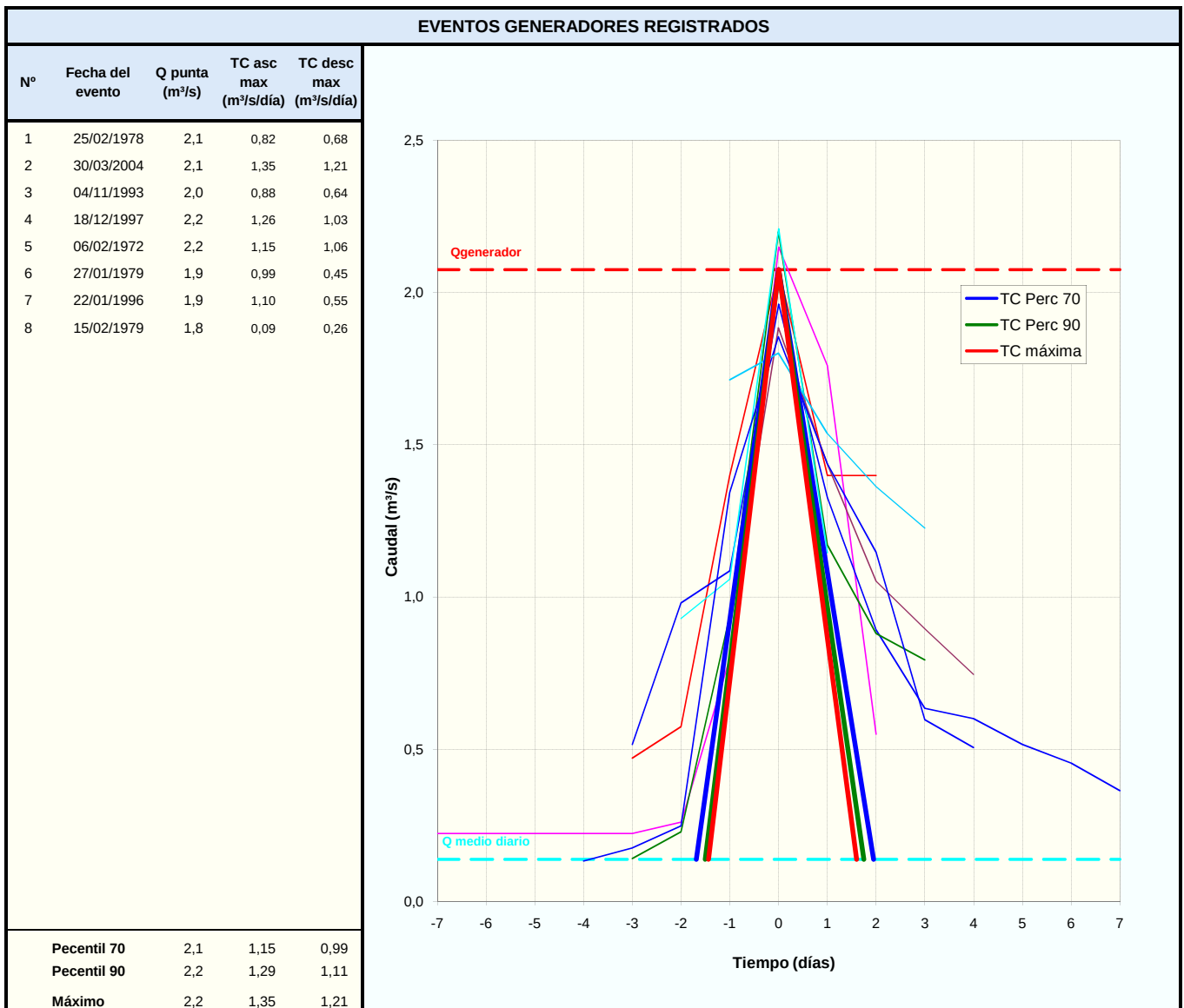
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	2 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	4,37 hm³/año
	0,14 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	2 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1,15	1,29	1,35	0,99	1,11	1,21			
Duración (horas)	40,6	36,1	34,5	46,8	41,9	38,4	87,4	78,0	72,9
Volumen (hm³)	0,14	0,13	0,12	0,16	0,15	0,13	0,30	0,27	0,25
% s/ Apo. natural	3,24%	2,88%	2,75%	3,74%	3,35%	3,07%	6,97%	6,23%	5,82%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Soto		MASA SIMULADA
0408021			NO

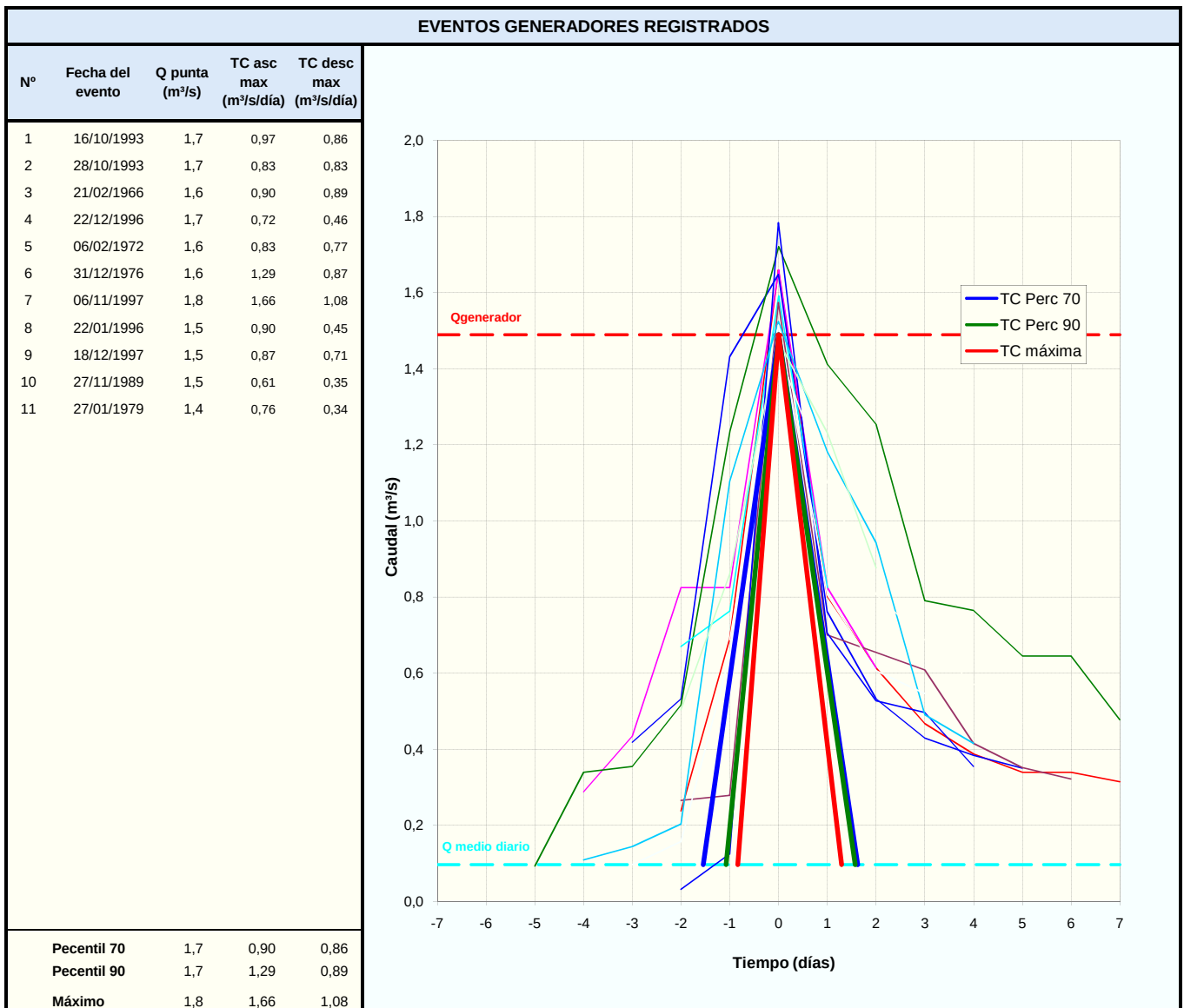
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	1 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	3,05 hm³/año
	0,10 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	1 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	0,90	1,29	1,66	0,86	0,89	1,08			
Duración (horas)	37,1	25,8	20,1	39,0	37,7	31,0	76,1	63,5	51,1
Volumen (hm³)	0,09	0,06	0,05	0,10	0,09	0,08	0,19	0,16	0,13
% s/ Apo. natural	3,04%	2,12%	1,65%	3,20%	3,09%	2,54%	6,24%	5,21%	4,19%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. del Batan desde E. Aulencia hasta R. Guadarrama		MASA SIMULADA
0409021			NO

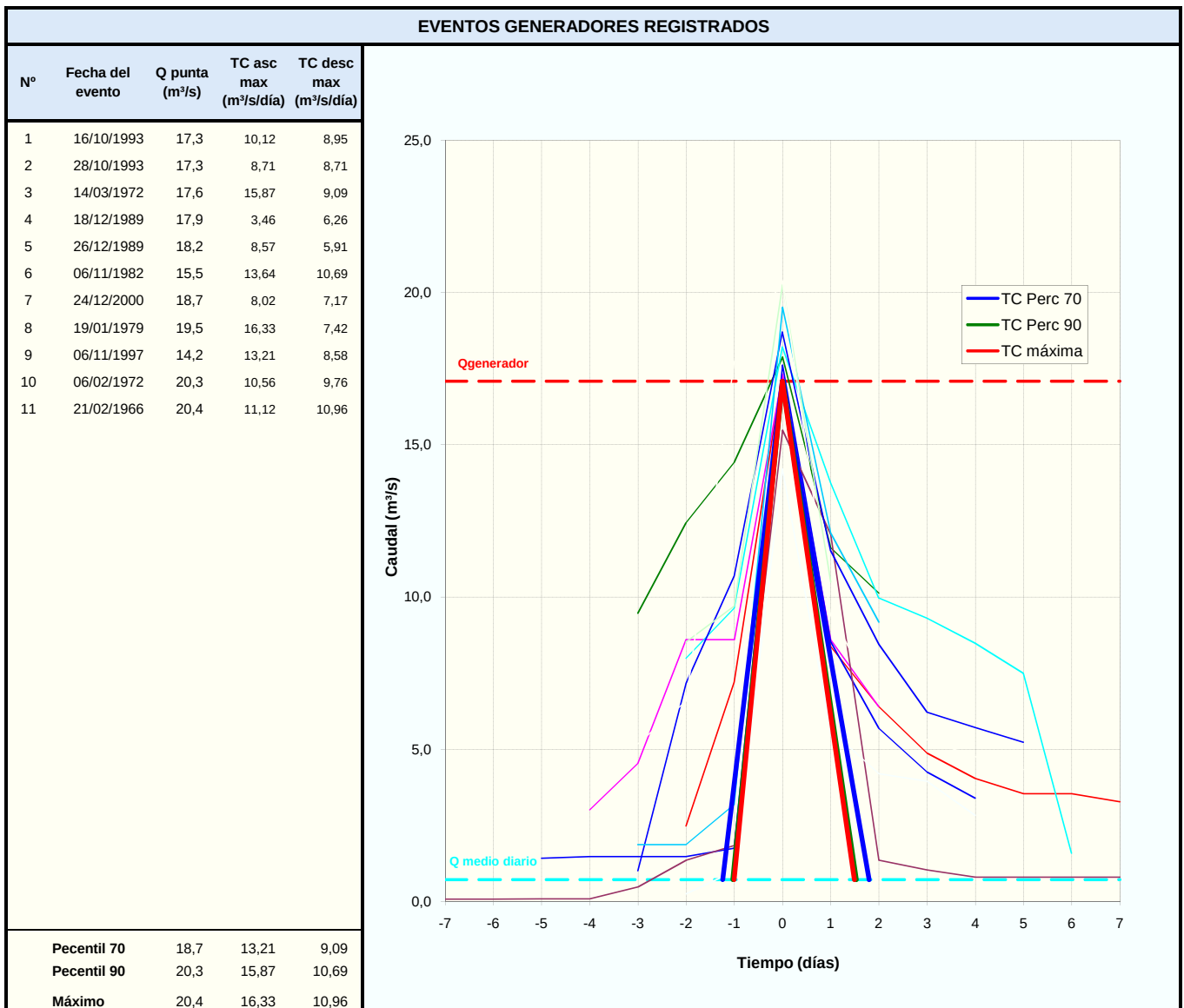
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	17 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	22,63 hm³/año
	0,72 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	17 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	13,21	15,87	16,33	9,09	10,69	10,96			
Duración (horas)	29,7	24,7	24,0	43,2	36,7	35,8	72,9	61,5	59,9
Volumen (hm³)	0,88	0,73	0,71	1,27	1,08	1,06	2,15	1,81	1,76
% s/ Apo. natural	3,87%	3,22%	3,13%	5,62%	4,78%	4,66%	9,49%	8,00%	7,79%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Aulencia		MASA SIMULADA
0410020			NO

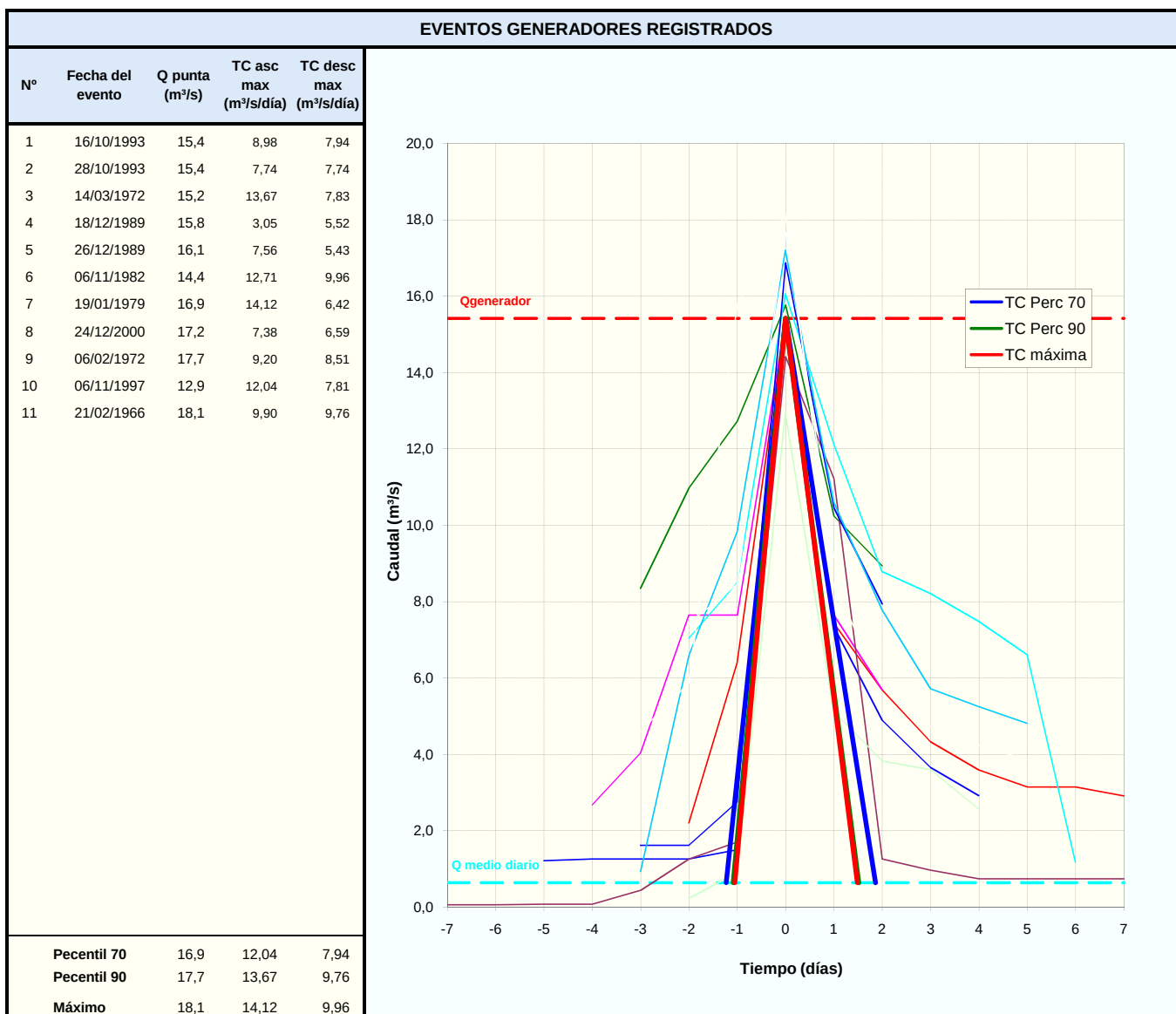
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	15 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	20,06 hm³/año
	0,64 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	15 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	12,04	13,67	14,12	7,94	9,76	9,96			
Duración (horas)	29,5	25,9	25,1	44,6	36,3	35,6	74,1	62,3	60,7
Volumen (hm³)	0,78	0,69	0,67	1,19	0,97	0,95	1,97	1,66	1,62
% s/ Apo. natural	3,91%	3,44%	3,33%	5,92%	4,82%	4,72%	9,83%	8,26%	8,05%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Valmayor		MASA SIMULADA
0411020			NO

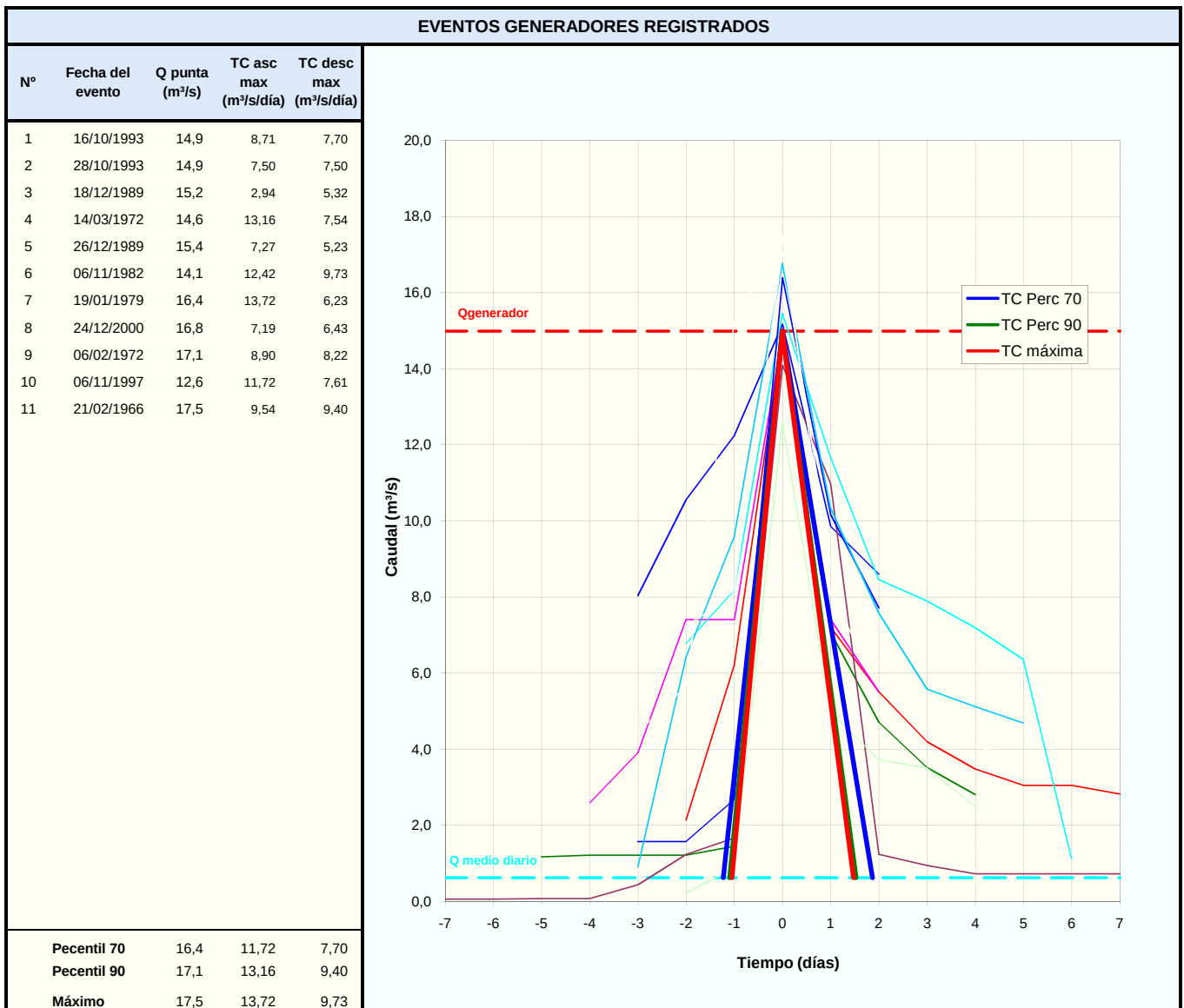
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	15 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	19,55 hm³/año
	0,62 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	15 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	11,72	13,16	13,72	7,70	9,40	9,73			
Duración (horas)	29,4	26,2	25,1	44,8	36,7	35,4	74,2	62,9	60,6
Volumen (hm³)	0,76	0,68	0,65	1,16	0,95	0,92	1,92	1,63	1,57
% s/ Apo. natural	3,89%	3,46%	3,32%	5,92%	4,85%	4,68%	9,81%	8,31%	8,01%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Batan hasta E.Valmayor		MASA SIMULADA
0412010			NO

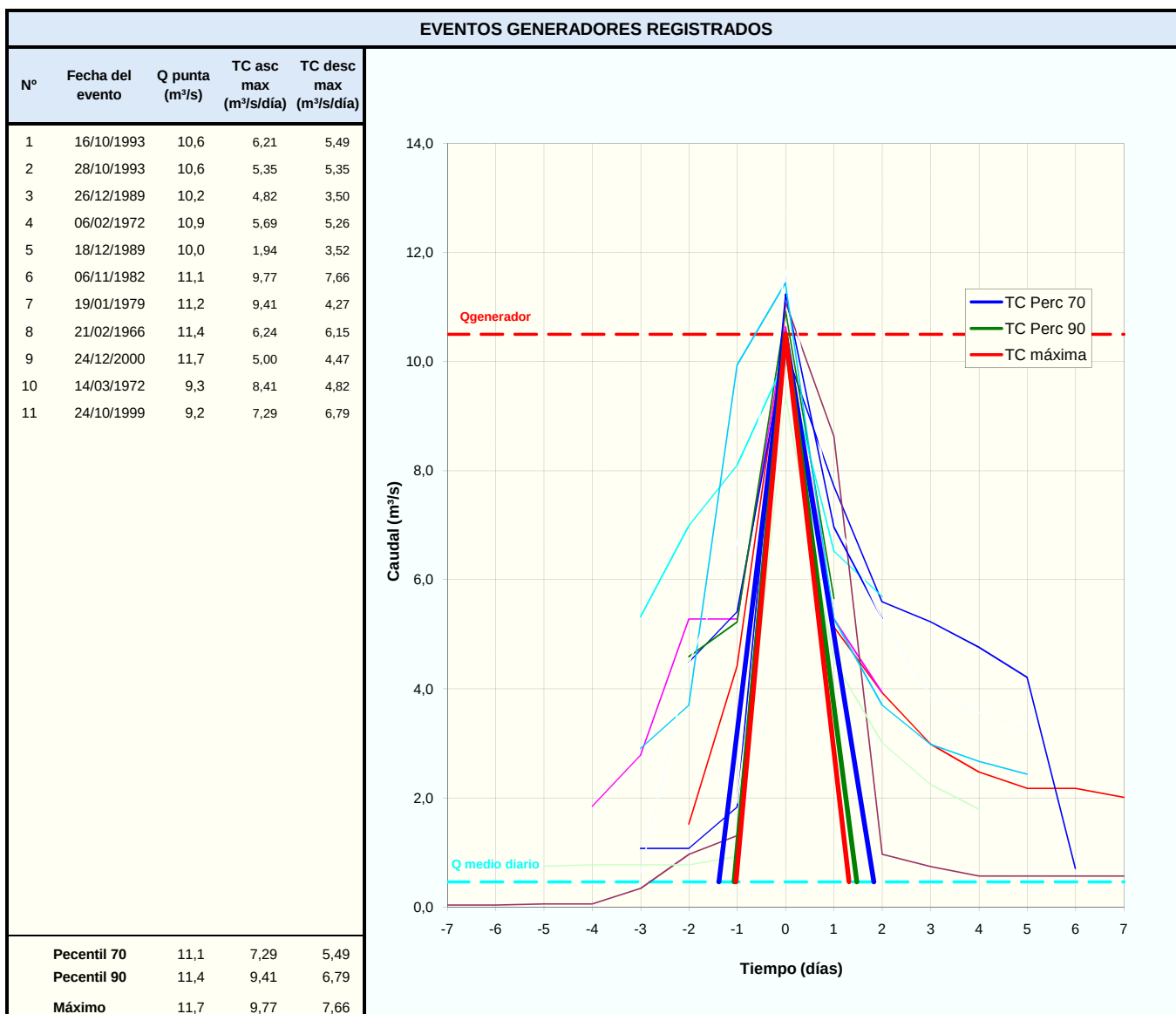
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	10 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	14,60 hm³/año
	0,46 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	10 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	7,29	9,41	9,77	5,49	6,79	7,66			
Duración (horas)	33,0	25,6	24,7	43,9	35,5	31,5	76,9	61,1	56,1
Volumen (hm³)	0,60	0,46	0,45	0,79	0,64	0,57	1,39	1,10	1,01
% s/ Apo. natural	4,09%	3,17%	3,05%	5,43%	4,39%	3,89%	9,52%	7,56%	6,95%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Plantio		MASA SIMULADA
0413021			NO

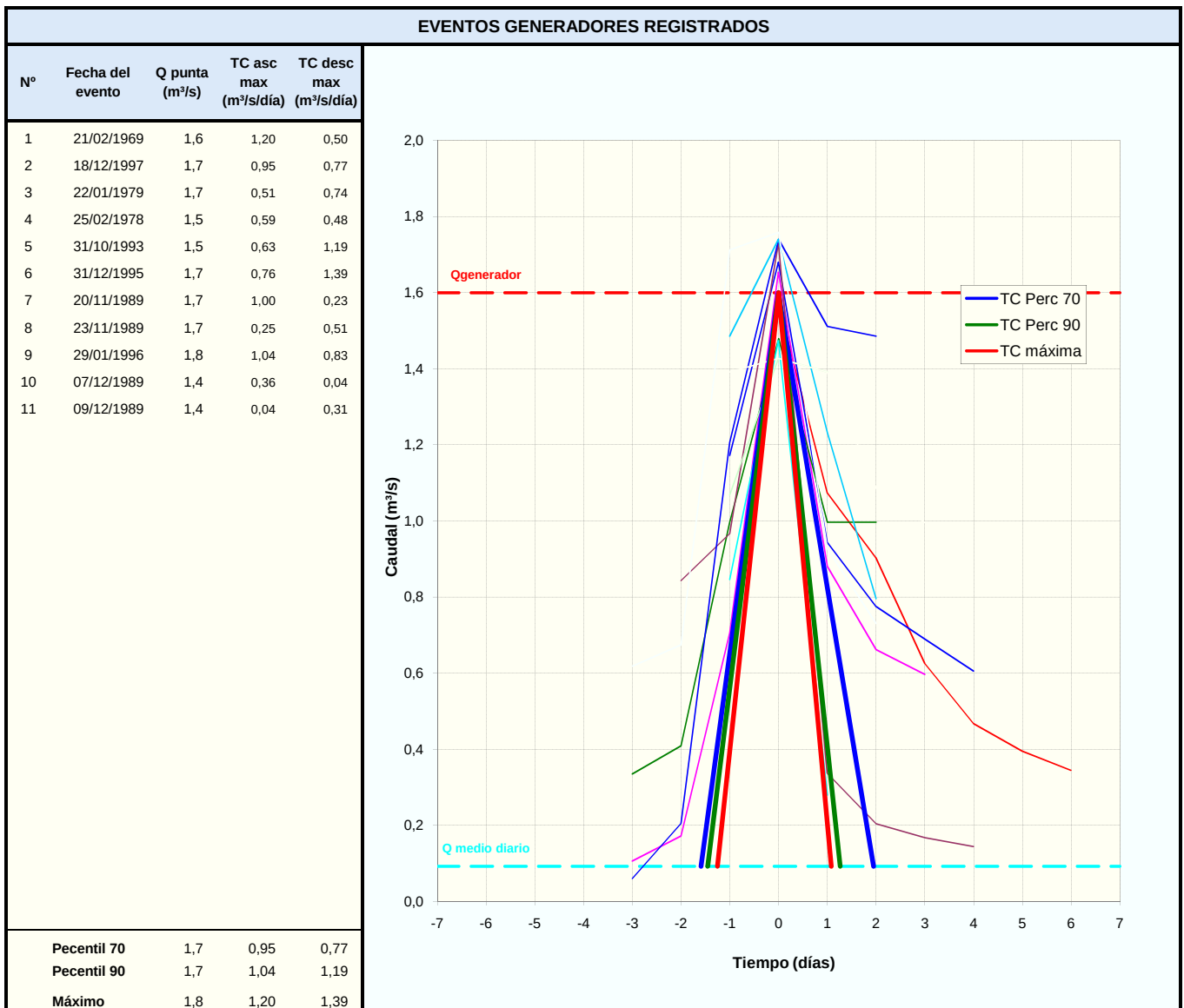
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	2 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	2,91 hm³/año
	0,09 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	2 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	0,95	1,04	1,20	0,77	1,19	1,39			
Duración (horas)	38,1	34,8	30,1	46,8	30,3	26,0	84,9	65,1	56,1
Volumen (hm³)	0,10	0,09	0,08	0,13	0,08	0,07	0,23	0,18	0,15
% s/ Apo. natural	3,55%	3,24%	2,80%	4,36%	2,82%	2,42%	7,91%	6,06%	5,22%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Jarosa desde E. de la Jarosa		MASA SIMULADA
0414011			NO

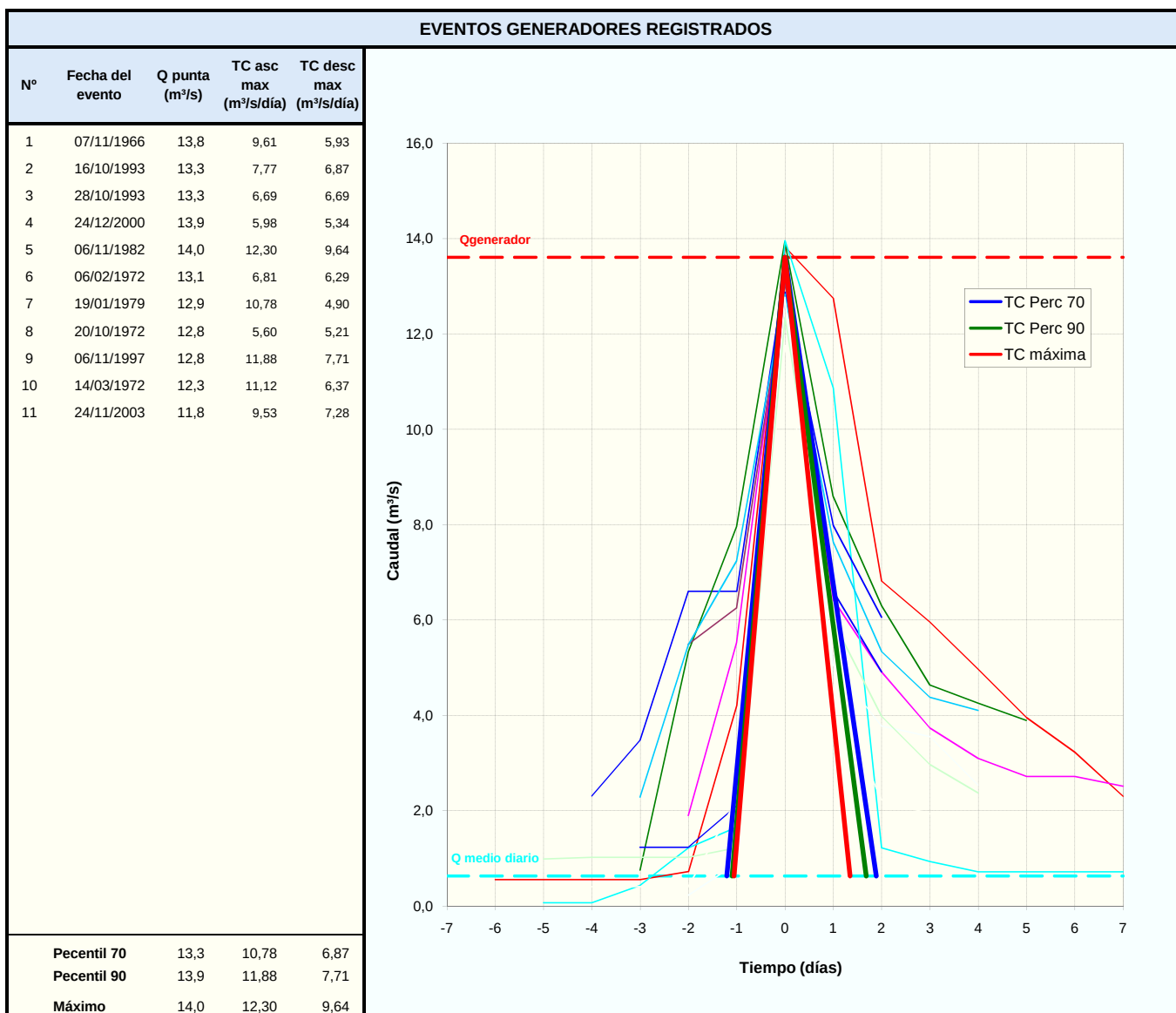
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	14 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	19,96 hm³/año
	0,63 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	14 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	10,78	11,88	12,30	6,87	7,71	9,64			
Duración (horas)	28,9	26,2	25,3	45,3	40,4	32,3	74,2	66,6	57,6
Volumen (hm³)	0,67	0,61	0,59	1,06	0,94	0,75	1,73	1,56	1,35
% s/ Apo. natural	3,38%	3,07%	2,96%	5,30%	4,72%	3,78%	8,68%	7,79%	6,74%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Jarosa, La		MASA SIMULADA
0415020			NO

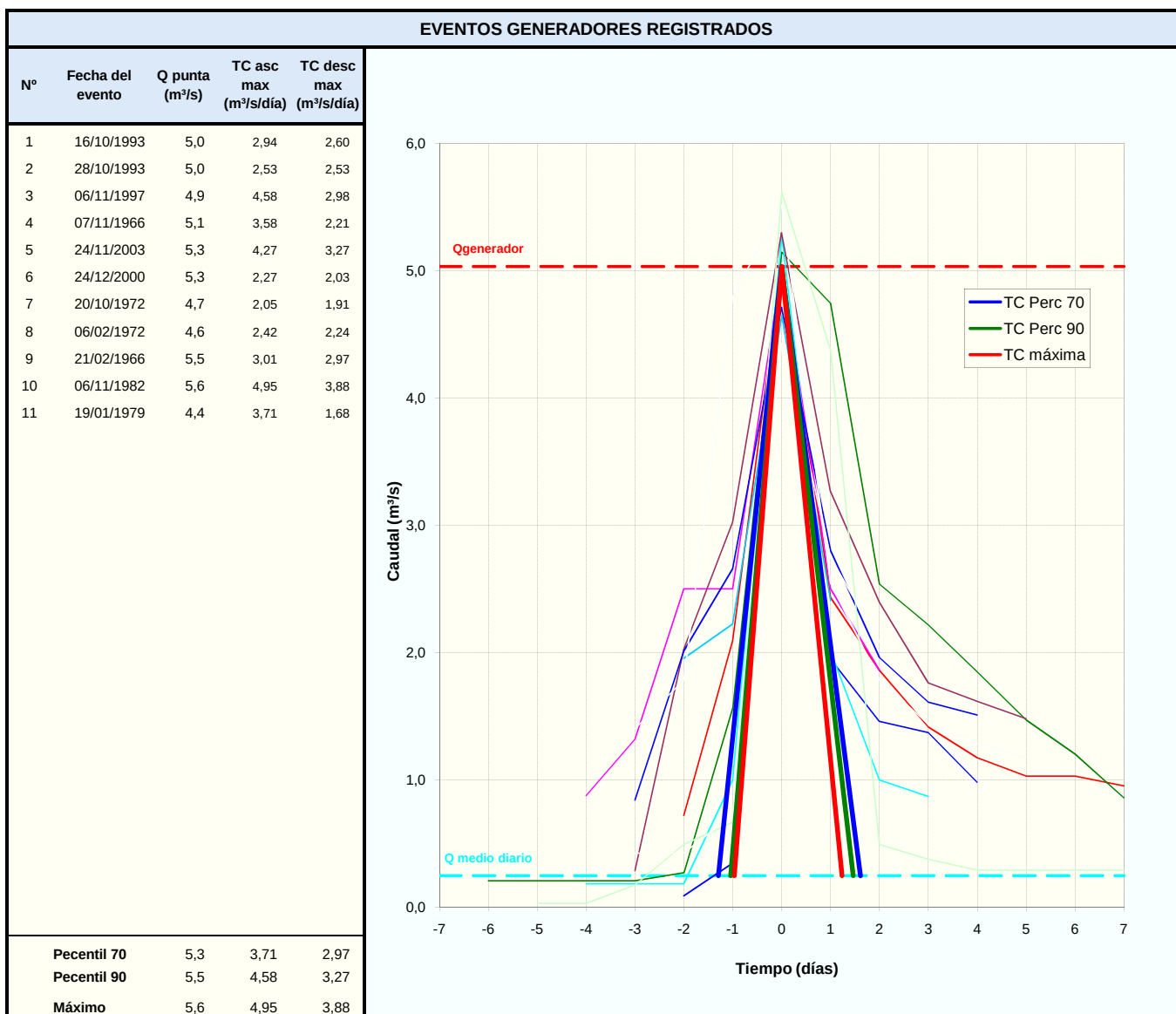
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	5 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	7,74 hm³/año
	0,25 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	5 m³/s
Nº años con datos:	43
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	3,71	4,58	4,95	2,97	3,27	3,88			
Duración (horas)	31,0	25,1	23,2	38,7	35,2	29,6	69,7	60,2	52,8
Volumen (hm³)	0,27	0,22	0,20	0,33	0,30	0,26	0,60	0,52	0,45
% s/ Apo. natural	3,45%	2,79%	2,58%	4,31%	3,92%	3,30%	7,77%	6,71%	5,88%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Jarama desde Rio Tajuña hasta Rio Tajo		MASA SIMULADA
0416021			NO

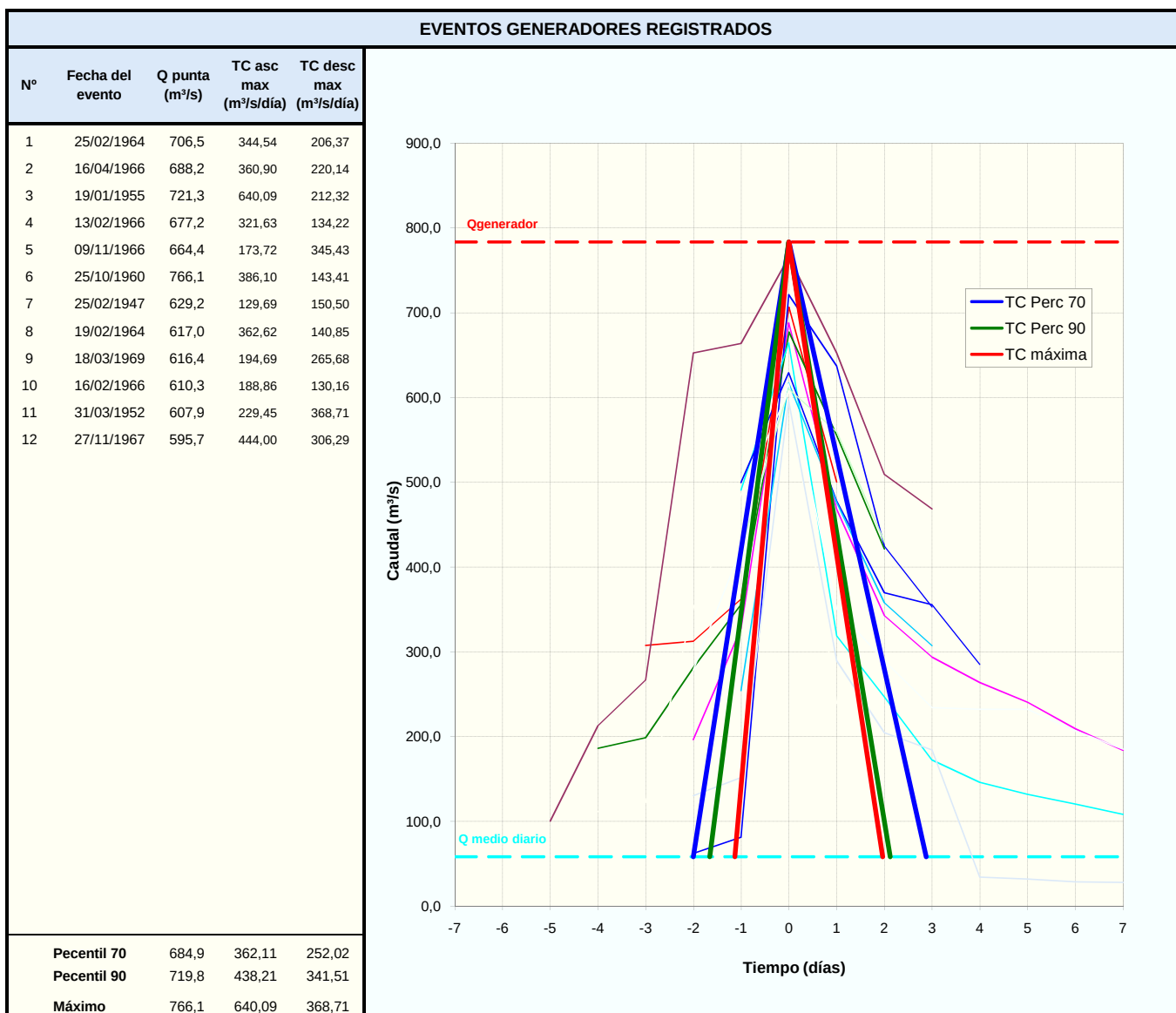
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	784 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1834,60 hm³/año
	58,17 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	784 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	362,11	438,21	640,09	252,02	341,51	368,71			
Duración (horas)	48,1	39,7	27,2	69,1	51,0	47,2	117,2	90,7	74,4
Volumen (hm³)	62,78	51,88	35,51	90,20	66,56	61,65	152,98	118,44	97,17
% s/ Apo. natural	3,42%	2,83%	1,94%	4,92%	3,63%	3,36%	8,34%	6,46%	5,30%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Jarama desde E. del Rey hasta Rio Tajuña		MASA SIMULADA
0417021			NO

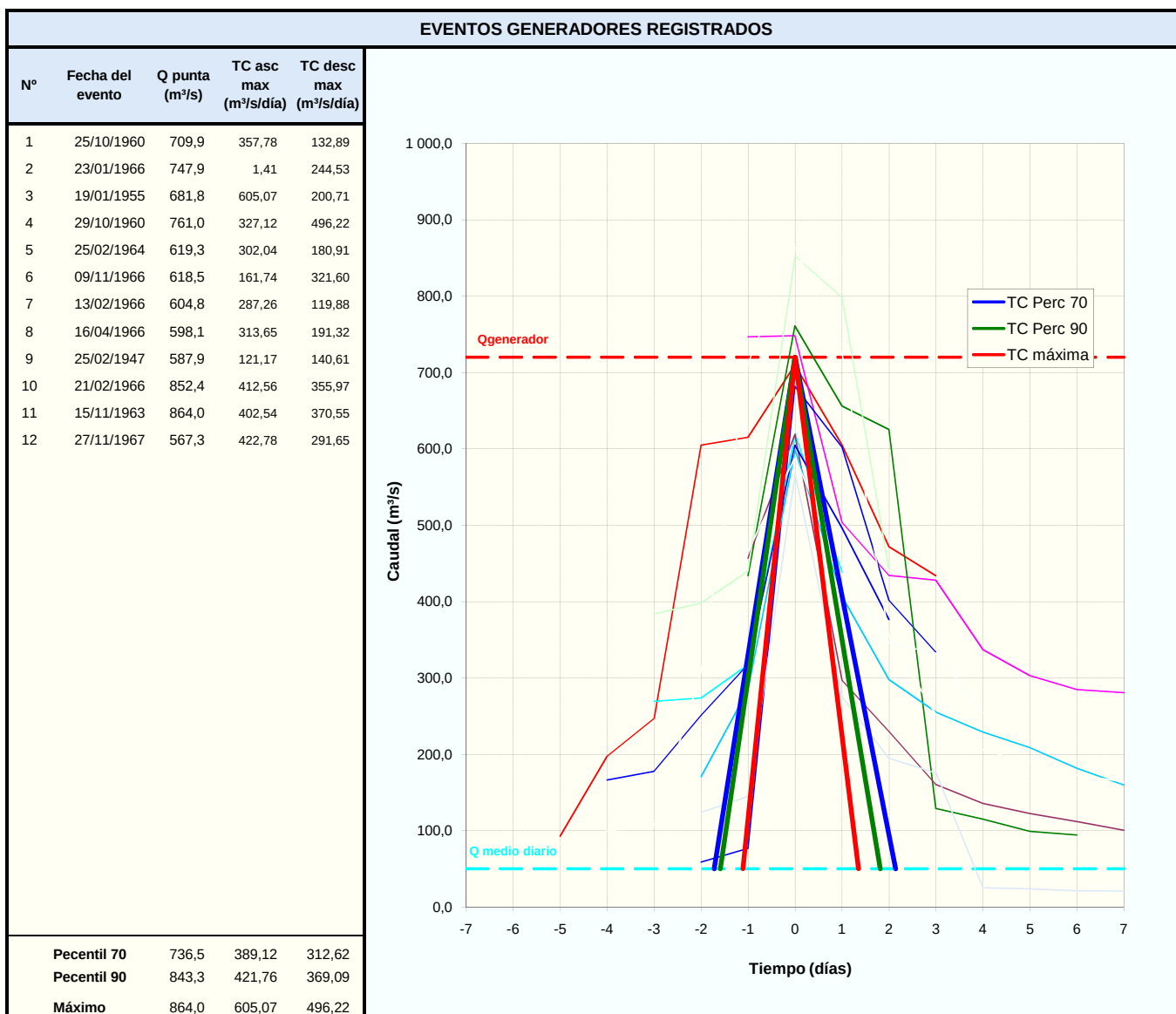
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	720 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1579,35 hm³/año
	50,08 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	720 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	389,12	421,76	605,07	312,62	369,09	496,22			
Duración (horas)	41,3	38,1	26,6	51,4	43,6	32,4	92,8	81,7	59,0
Volumen (hm³)	49,83	45,97	32,05	62,02	52,53	39,08	111,85	98,51	71,12
% s/ Apo. natural	3,16%	2,91%	2,03%	3,93%	3,33%	2,47%	7,08%	6,24%	4,50%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rey, Del	MASA SIMULADA
0418020		NO

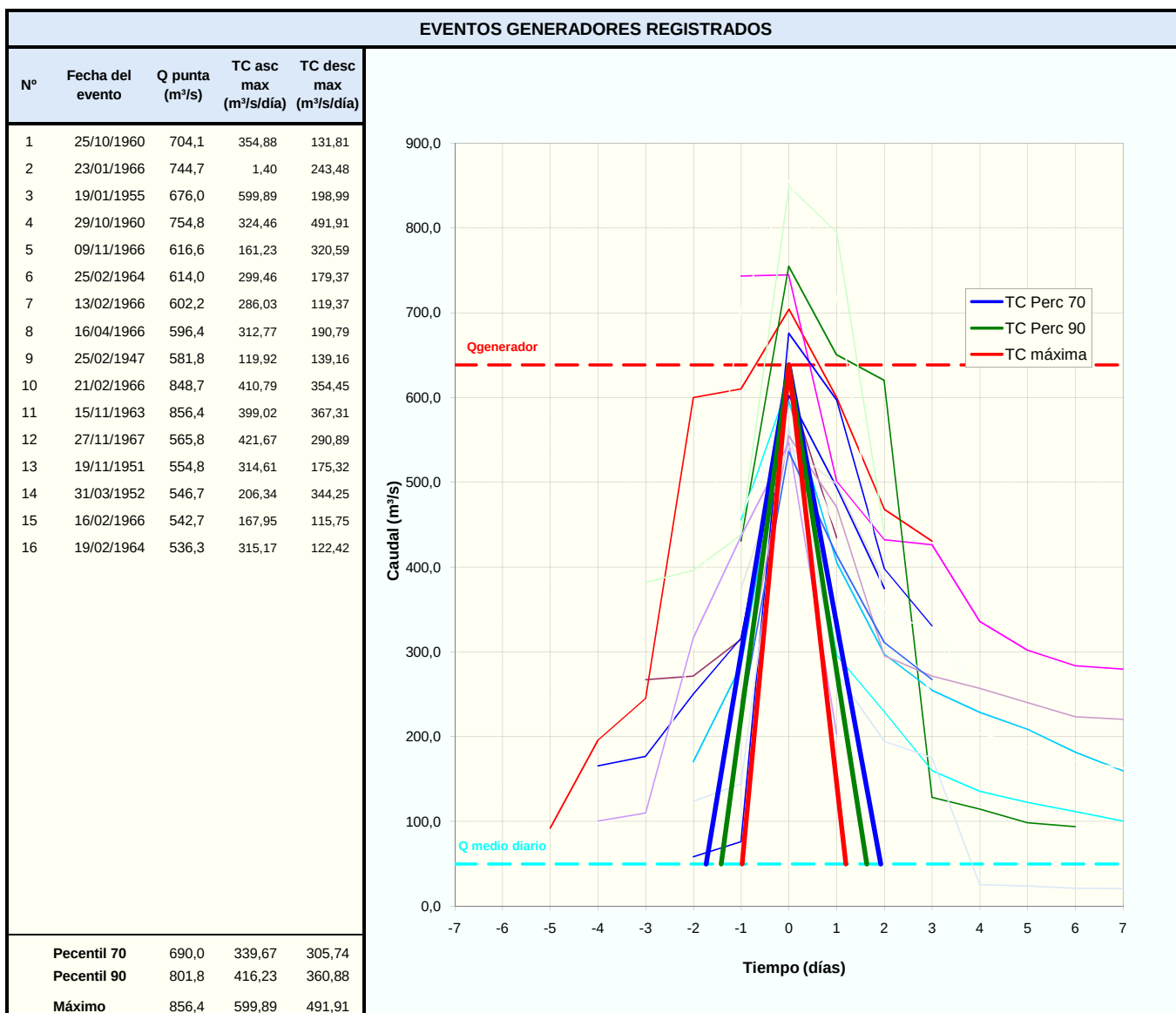
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	638 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1569,77 hm³/año
	49,78 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	638 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	339,67	416,23	599,89	305,74	360,88	491,91			
Duración (horas)	41,6	33,9	23,5	46,2	39,1	28,7	87,8	73,1	52,3
Volumen (hm³)	44,06	35,96	24,95	48,95	41,47	30,43	93,02	77,43	55,38
% s/ Apo. natural	2,81%	2,29%	1,59%	3,12%	2,64%	1,94%	5,93%	4,93%	3,53%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Jarama desde Rio Henares hasta E. del Rey	MASA SIMULADA
0419010		NO

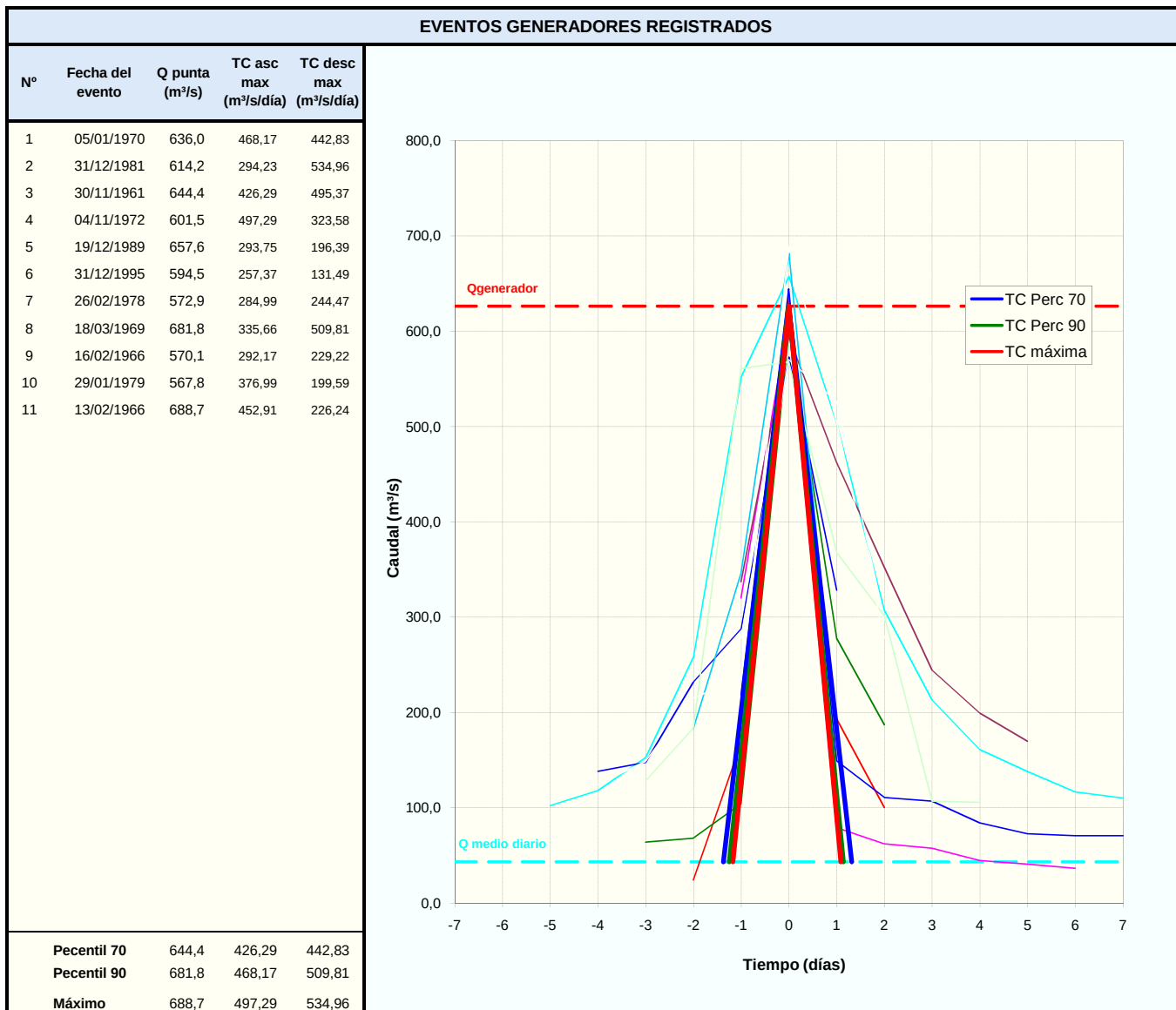
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	626 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1369,64 hm³/año
	43,43 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	626 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	426,29	468,17	497,29	442,83	509,81	534,96			
Duración (horas)	32,8	29,9	28,1	31,6	27,4	26,2	64,4	57,3	54,3
Volumen (hm³)	34,43	31,35	29,52	33,15	28,79	27,44	67,58	60,15	56,96
% s/ Apo. natural	2,51%	2,29%	2,16%	2,42%	2,10%	2,00%	4,93%	4,39%	4,16%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Jarama desde A. Valdebebas hasta R.Henares		MASA SIMULADA
0420021			NO

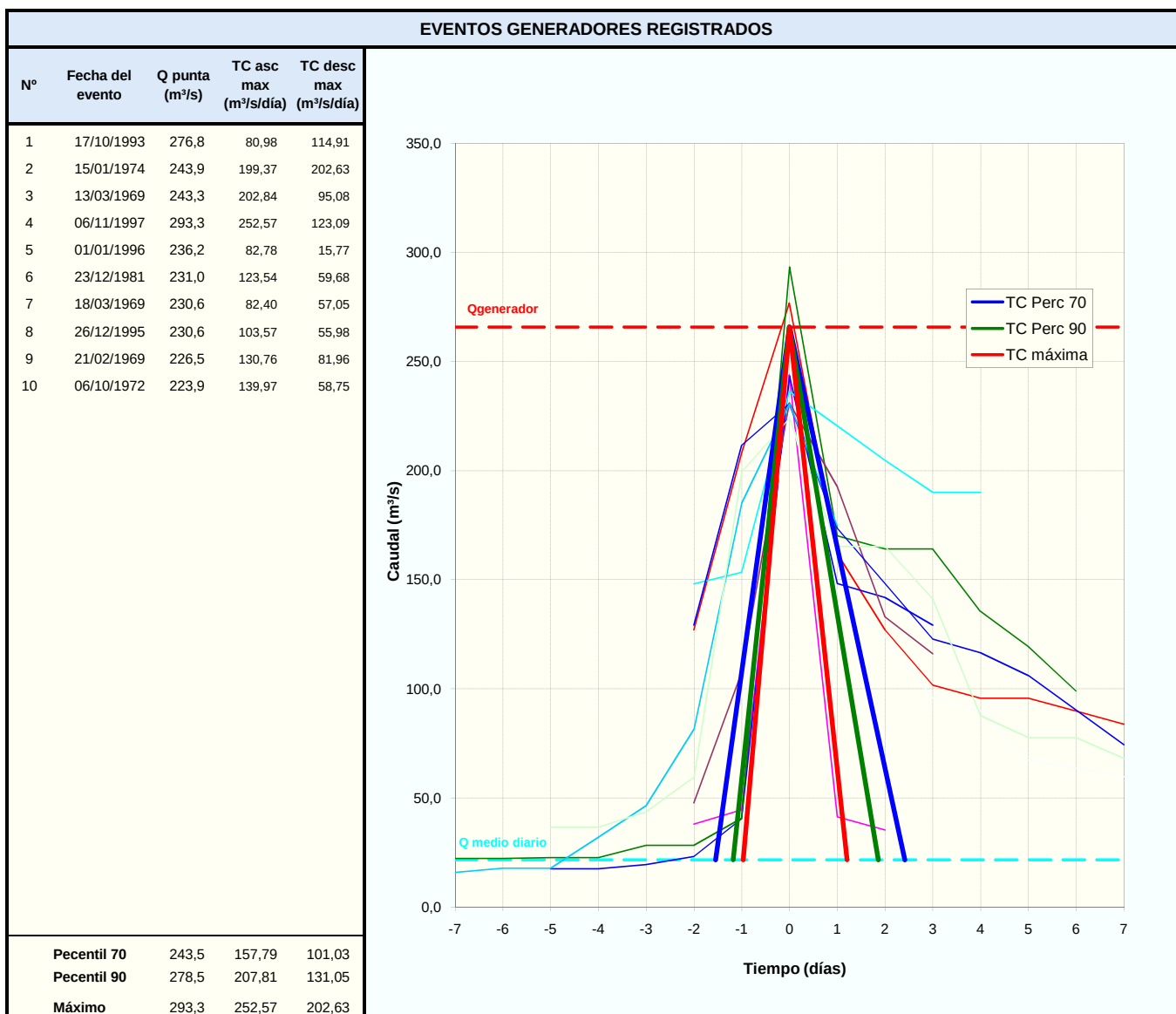
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	266 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	681,07 hm³/año
	21,60 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	266 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	157,79	207,81	252,57	101,03	131,05	202,63			
Duración (horas)	37,2	28,2	23,2	58,0	44,7	28,9	95,2	72,9	52,1
Volumen (hm³)	16,33	12,40	10,20	25,51	19,67	12,72	41,84	32,07	22,92
% s/ Apo. natural	2,40%	1,82%	1,50%	3,75%	2,89%	1,87%	6,14%	4,71%	3,37%



CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0421021	Rio Jarama desde Rio Guadalix hasta Ayo. Valdebebas	NO

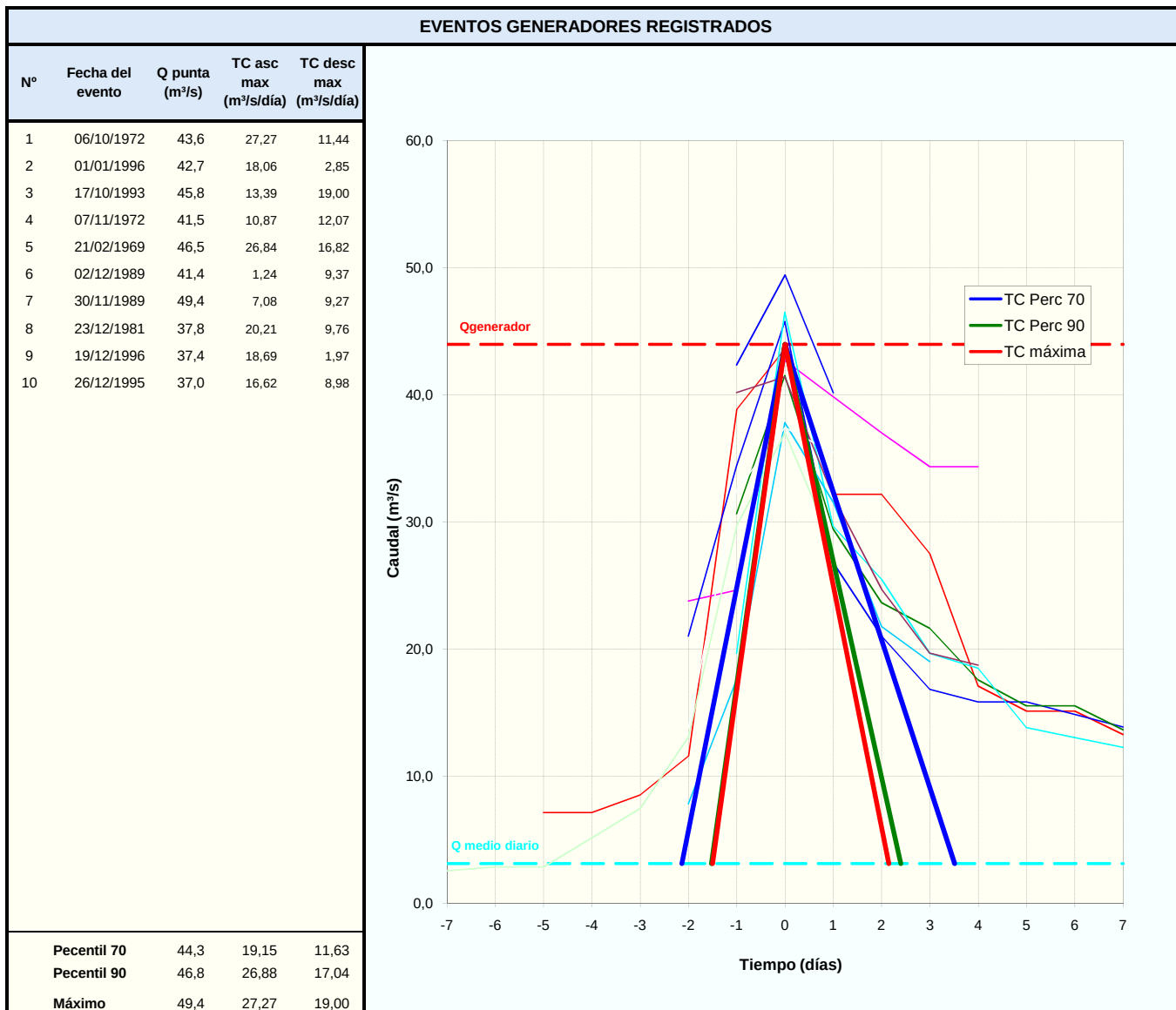
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	44 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	97,93 hm³/año
	3,11 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	44 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	19,15	26,88	27,27	11,63	17,04	19,00			
Duración (horas)	51,2	36,5	36,0	84,3	57,5	51,6	135,5	94,0	87,6
Volumen (hm³)	3,77	2,68	2,64	6,20	4,23	3,79	9,96	6,91	6,44
% s/ Apo. natural	3,84%	2,74%	2,70%	6,33%	4,32%	3,87%	10,17%	7,06%	6,57%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Jarama desde Rio Lozoya hasta Rio Guadalix		MASA SIMULADA
0422021			NO

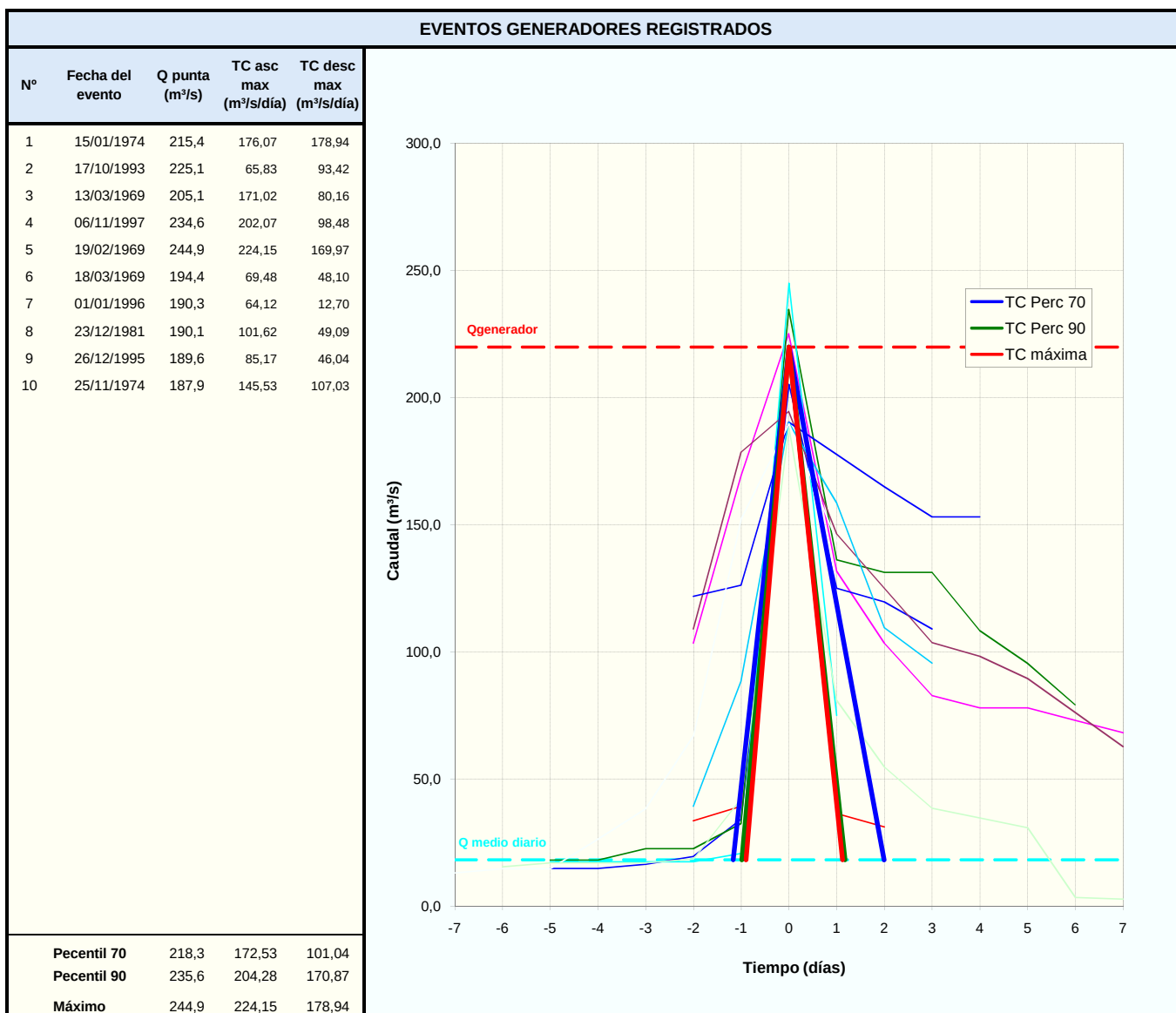
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	220 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	573,80 hm³/año
	18,20 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	220 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	172,53	204,28	224,15	101,04	170,87	178,94			
Duración (horas)	28,0	23,7	21,6	47,9	28,3	27,0	75,9	52,0	48,6
Volumen (hm³)	10,18	8,60	7,83	17,38	10,28	9,81	27,56	18,87	17,65
% s/ Apo. natural	1,77%	1,50%	1,37%	3,03%	1,79%	1,71%	4,80%	3,29%	3,08%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Jarama en la confluencia con Rio Lozoya		MASA SIMULADA
0423021			NO

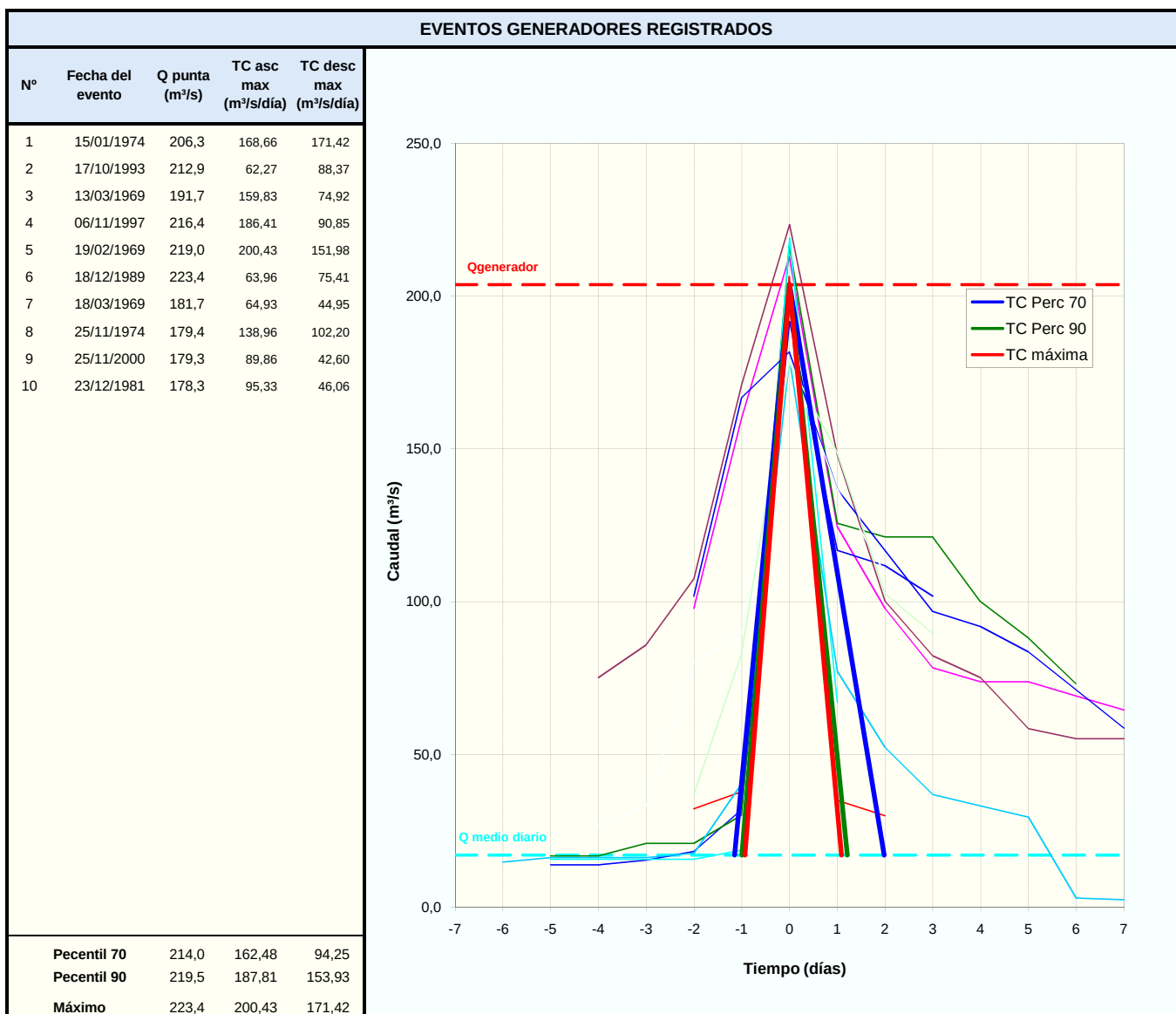
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	204 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	534,96 hm³/año
	16,96 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	204 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	162,48	187,81	200,43	94,25	153,93	171,42			
Duración (horas)	27,6	23,9	22,4	47,6	29,1	26,1	75,1	53,0	48,5
Volumen (hm³)	9,27	8,02	7,52	15,98	9,79	8,79	25,26	17,81	16,31
% s/ Apo. natural	1,73%	1,50%	1,41%	2,99%	1,83%	1,64%	4,72%	3,33%	3,05%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0424021	Rio Jarama aguas abajo del embalse de el Vado	NO

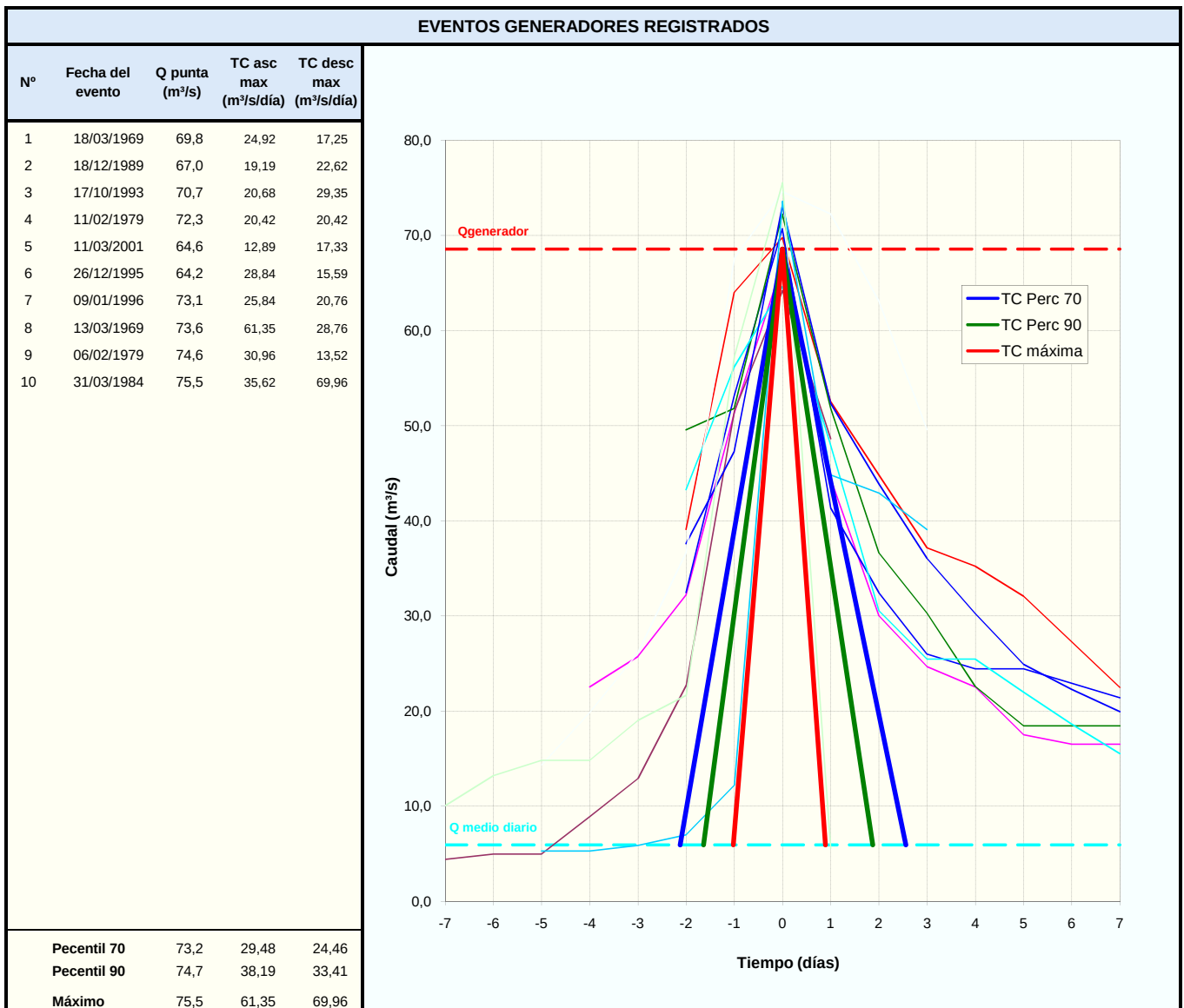
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO ES POSIBLE DETERMINARLO

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	69 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	MARZO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	186,88 hm³/año
	5,93 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	69 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	29,48	38,19	61,35	24,46	33,41	69,96			
Duración (horas)	51,0	39,3	24,5	61,4	45,0	21,5	112,4	84,3	46,0
Volumen (hm³)	5,75	4,44	2,76	6,92	5,07	2,42	12,67	9,51	5,18
% s/ Apo. natural	3,07%	2,37%	1,48%	3,71%	2,71%	1,30%	6,78%	5,09%	2,77%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Vado, El	MASA SIMULADA
0425020		NO

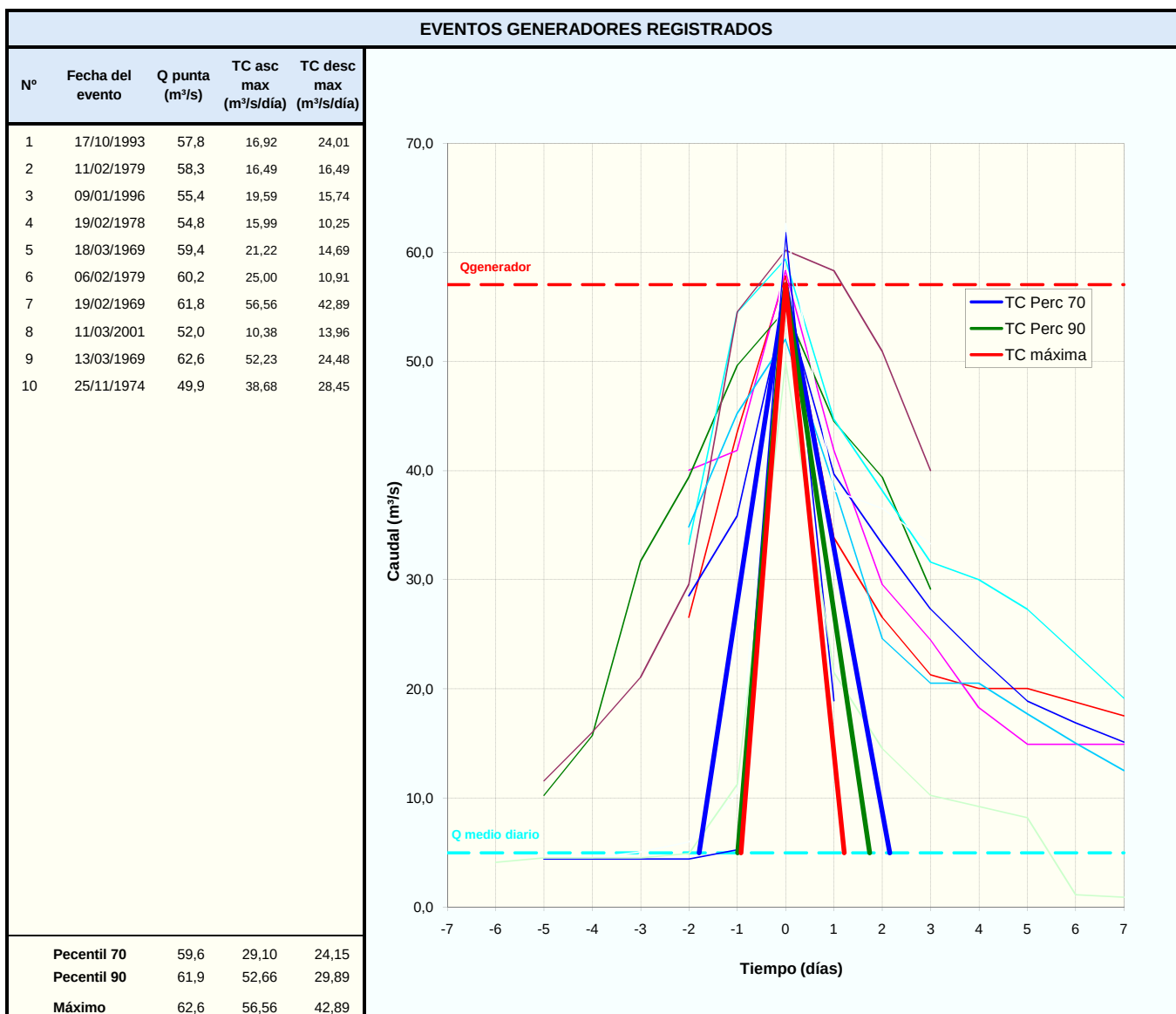
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	57 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	156,98 hm³/año
	4,98 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	57 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	29,10	52,66	56,56	24,15	29,89	42,89			
Duración (horas)	43,0	23,7	22,1	51,8	41,8	29,1	94,7	65,6	51,2
Volumen (hm³)	4,03	2,23	2,07	4,85	3,92	2,73	8,88	6,15	4,80
% s/ Apo. natural	2,56%	1,42%	1,32%	3,09%	2,50%	1,74%	5,66%	3,91%	3,06%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rios Jarama hasta E. El Vado		MASA SIMULADA
0426010			NO

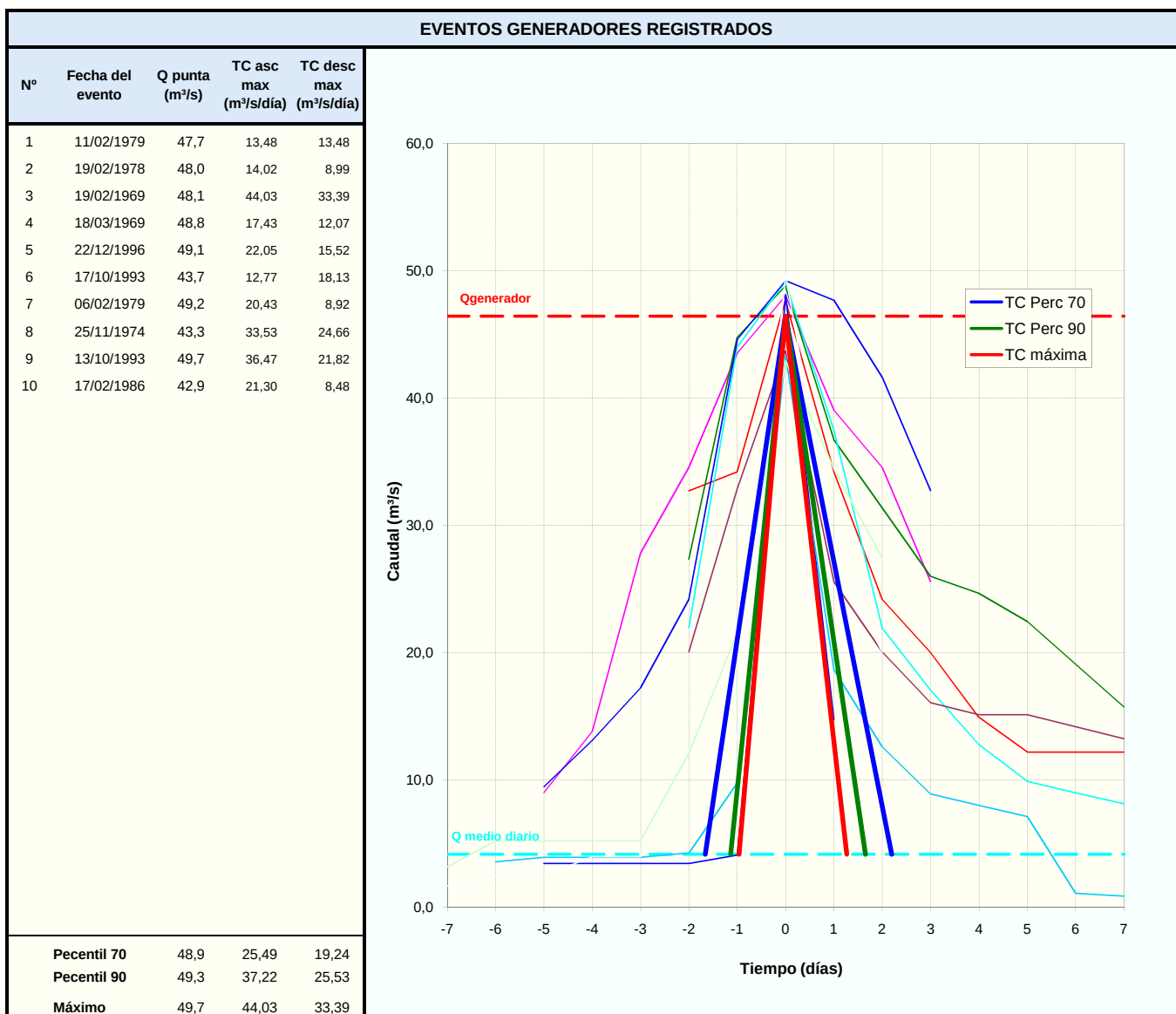
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	46 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	130,77 hm³/año
	4,15 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	46 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	25,49	37,22	44,03	19,24	25,53	33,39			
Duración (horas)	39,8	27,3	23,0	52,8	39,7	30,4	92,6	67,0	53,4
Volumen (hm³)	3,03	2,07	1,75	4,01	3,03	2,31	7,04	5,10	4,07
% s/ Apo. natural	2,32%	1,59%	1,34%	3,07%	2,31%	1,77%	5,39%	3,90%	3,11%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Manzanares a su paso por Madrid		MASA SIMULADA
0427021			NO

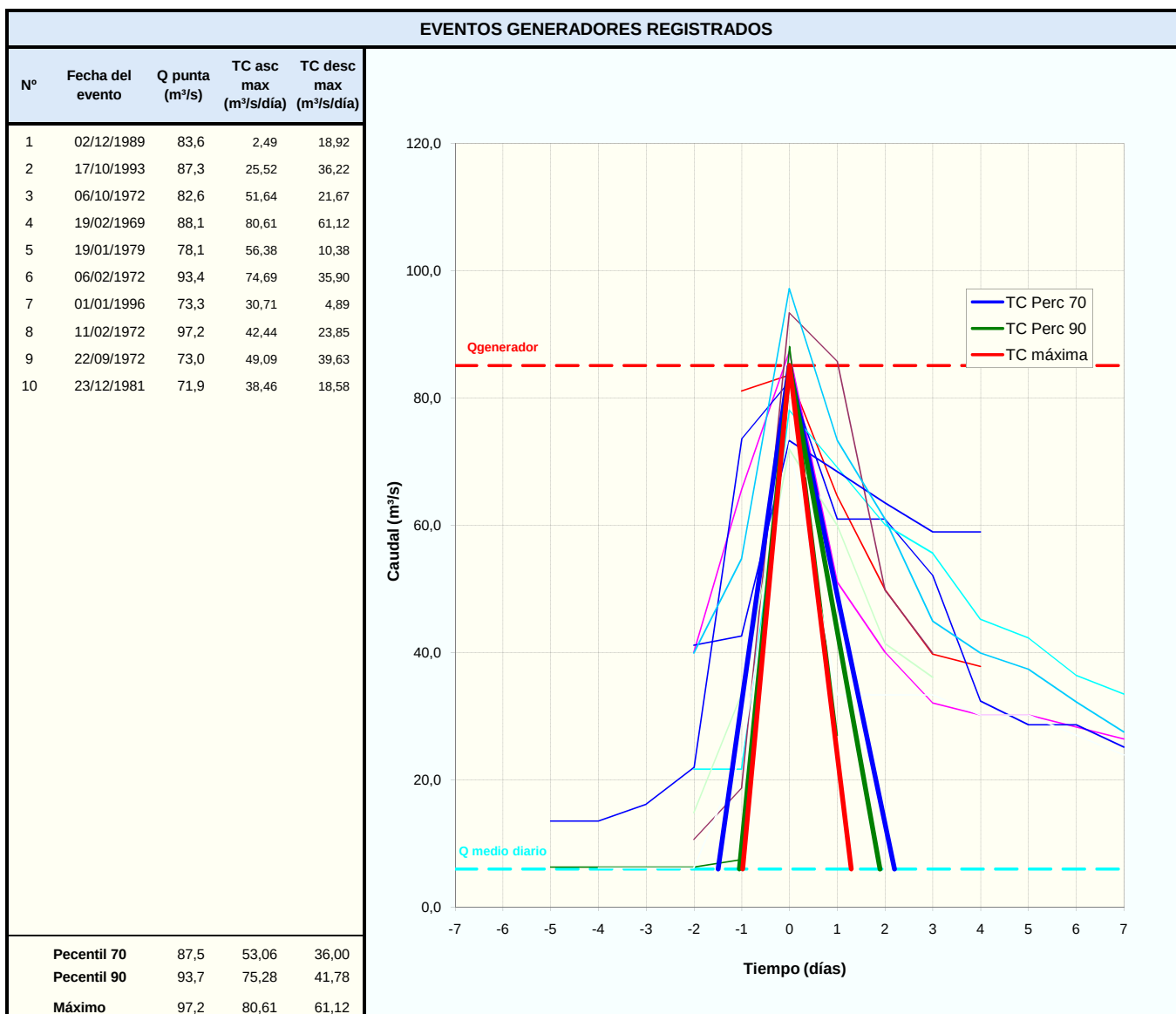
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	85 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	188,41 hm³/año
	5,97 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	85 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	53,06	75,28	80,61	36,00	41,78	61,12			
Duración (horas)	35,8	25,2	23,6	52,8	45,5	31,1	88,5	70,7	54,6
Volumen (hm³)	5,10	3,59	3,36	7,51	6,47	4,42	12,61	10,07	7,78
% s/ Apo. natural	2,71%	1,91%	1,78%	3,99%	3,44%	2,35%	6,69%	5,34%	4,13%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Manzanares desde E. El Pardo hasta Arroyo de la Trofa	MASA SIMULADA
0428021		NO

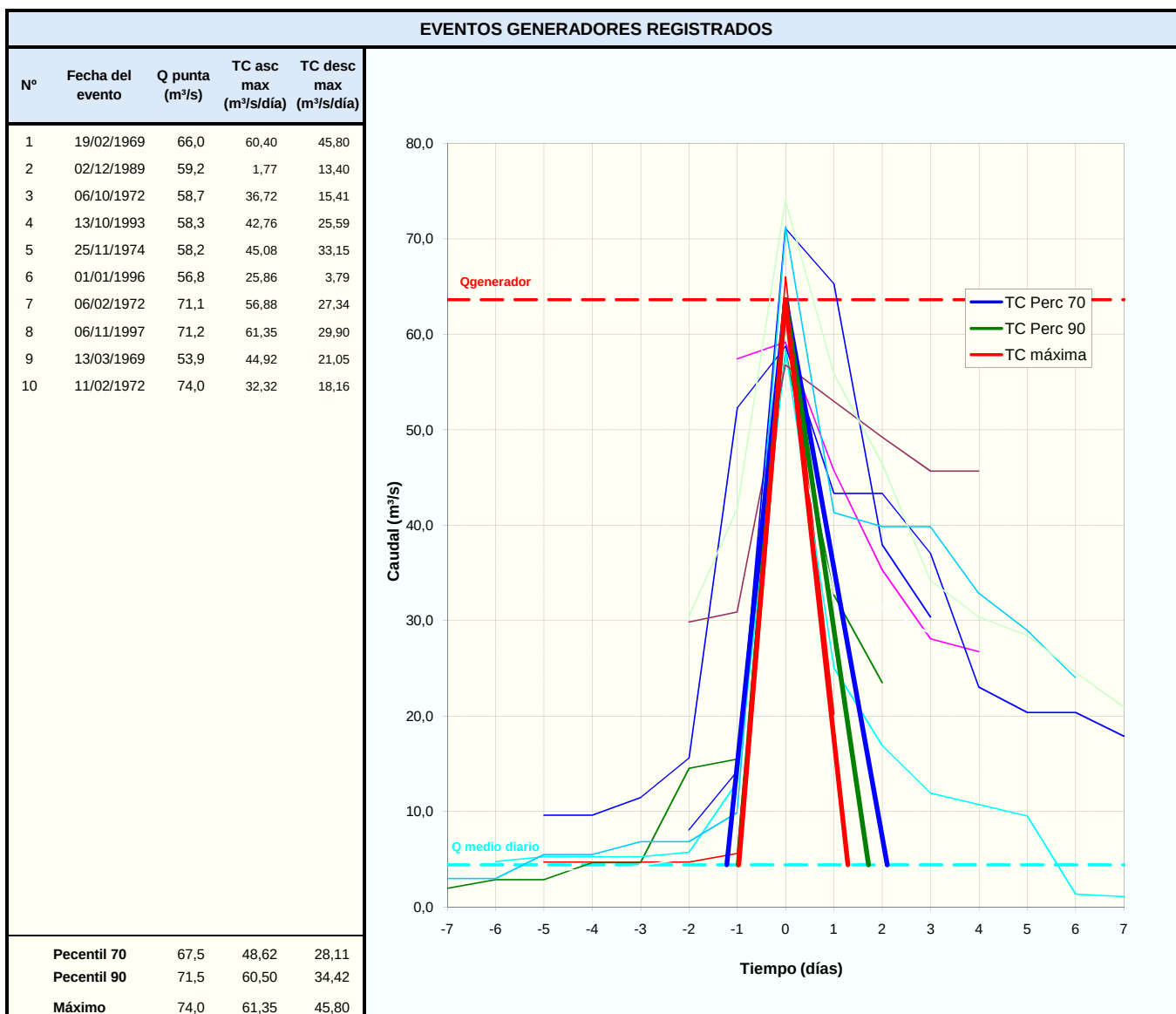
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	64 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	139,21 hm³/año
	4,41 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	64 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	48,62	60,50	61,35	28,11	34,42	45,80			
Duración (horas)	29,2	23,5	23,2	50,5	41,3	31,0	79,8	64,8	54,2
Volumen (hm³)	3,11	2,50	2,47	5,38	4,40	3,30	8,50	6,90	5,77
% s/ Apo. natural	2,24%	1,80%	1,77%	3,87%	3,16%	2,37%	6,10%	4,96%	4,15%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Pardo, El	MASA SIMULADA
0429020		NO

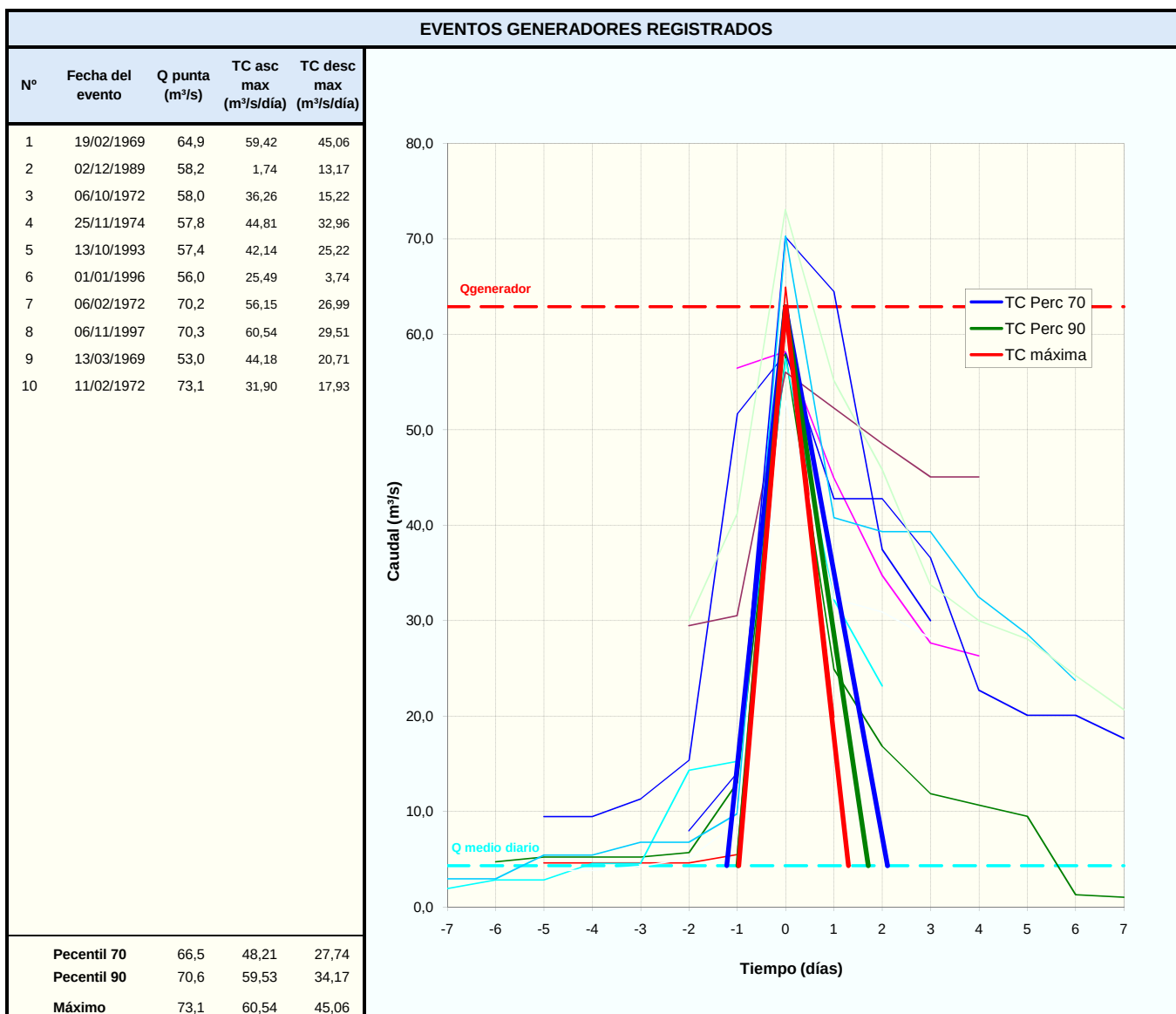
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	63 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	136,67 hm³/año
	4,33 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	63 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	48,21	59,53	60,54	27,74	34,17	45,06			
Duración (horas)	29,1	23,6	23,2	50,7	41,1	31,2	79,8	64,7	54,4
Volumen (hm³)	3,07	2,49	2,45	5,34	4,34	3,29	8,41	6,82	5,73
% s/ Apo. natural	2,25%	1,82%	1,79%	3,91%	3,17%	2,41%	6,15%	4,99%	4,20%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Manzanares desde E. Santillana hasta E. El Pardo		MASA SIMULADA
0430021			NO

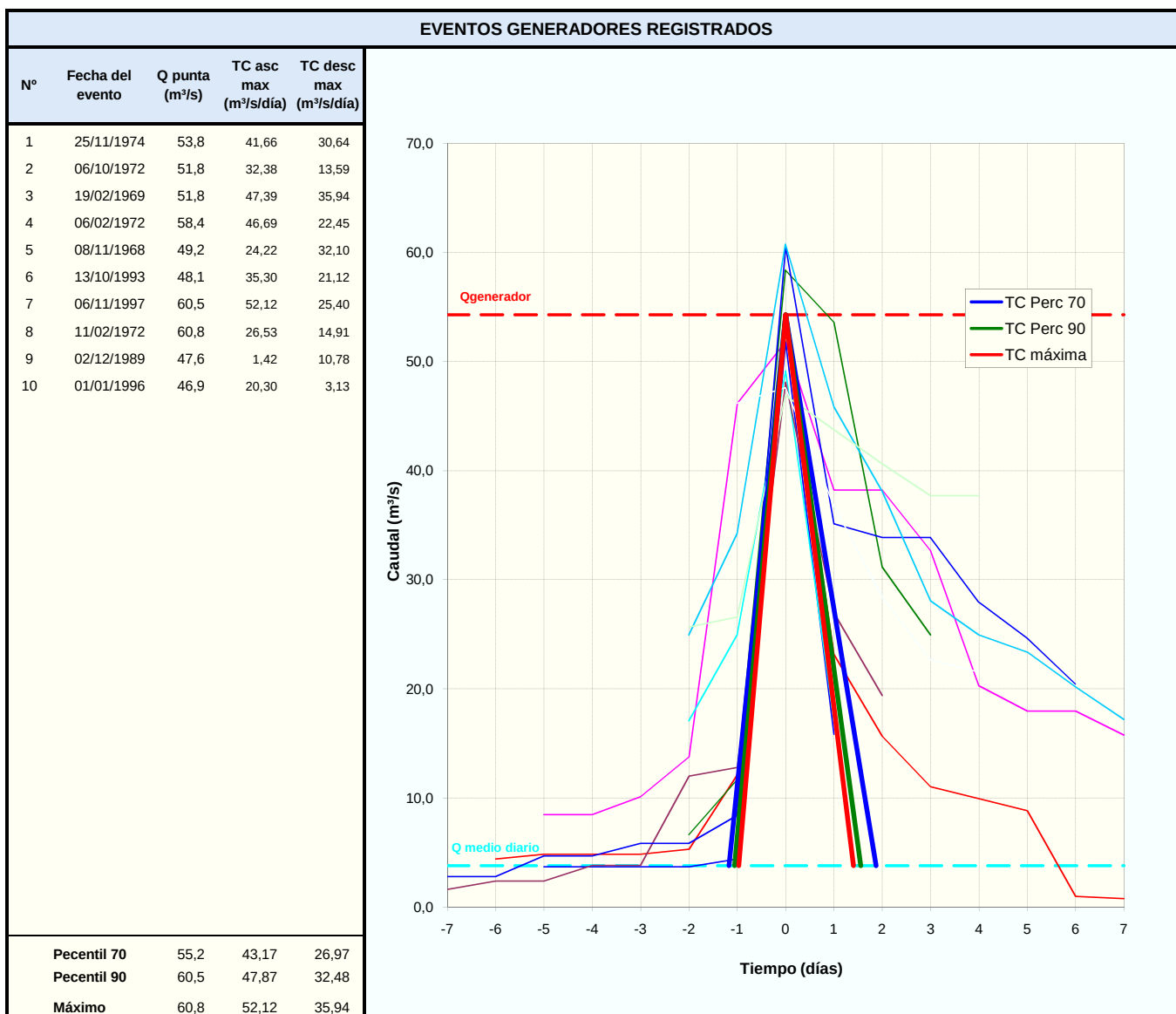
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	54 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	119,19 hm³/año
	3,78 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	54 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	43,17	47,87	52,12	26,97	32,48	35,94			
Duración (horas)	28,1	25,3	23,3	44,9	37,3	33,7	73,0	62,7	57,0
Volumen (hm³)	2,55	2,30	2,12	4,09	3,39	3,07	6,64	5,70	5,18
% s/ Apo. natural	2,14%	1,93%	1,77%	3,43%	2,85%	2,57%	5,57%	4,78%	4,35%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Santillana/ Manzanares El Real		MASA SIMULADA
0431020			NO

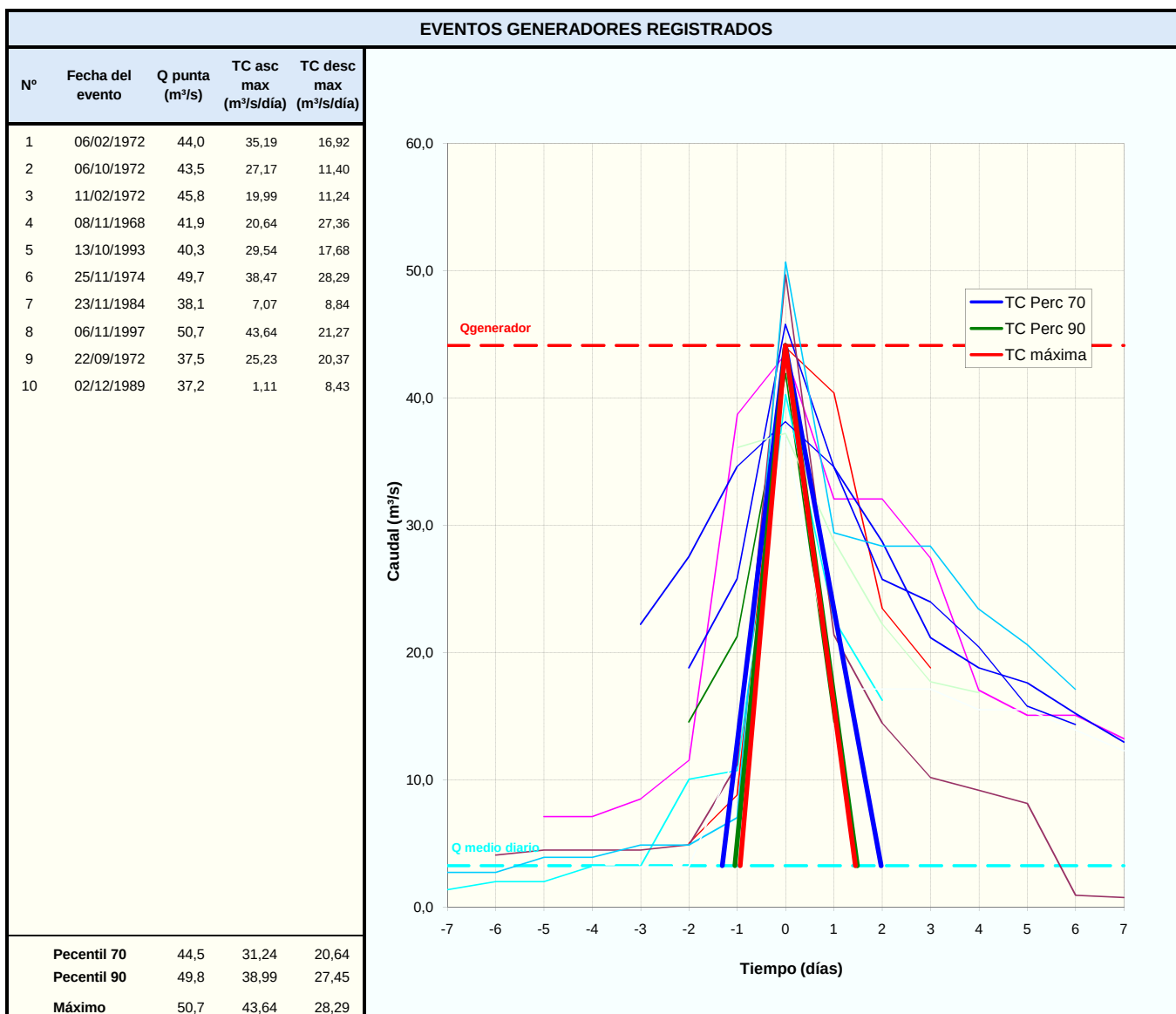
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	44 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	102,34 hm³/año
	3,25 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	44 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	31,24	38,99	43,64	20,64	27,45	28,29			
Duración (horas)	31,4	25,2	22,5	47,5	35,7	34,7	78,9	60,9	57,2
Volumen (hm³)	2,31	1,85	1,65	3,50	2,63	2,55	5,81	4,48	4,21
% s/ Apo. natural	2,26%	1,81%	1,62%	3,42%	2,57%	2,49%	5,68%	4,38%	4,11%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Manzanares hasta el embalse de Santillana		MASA SIMULADA
0432010			NO

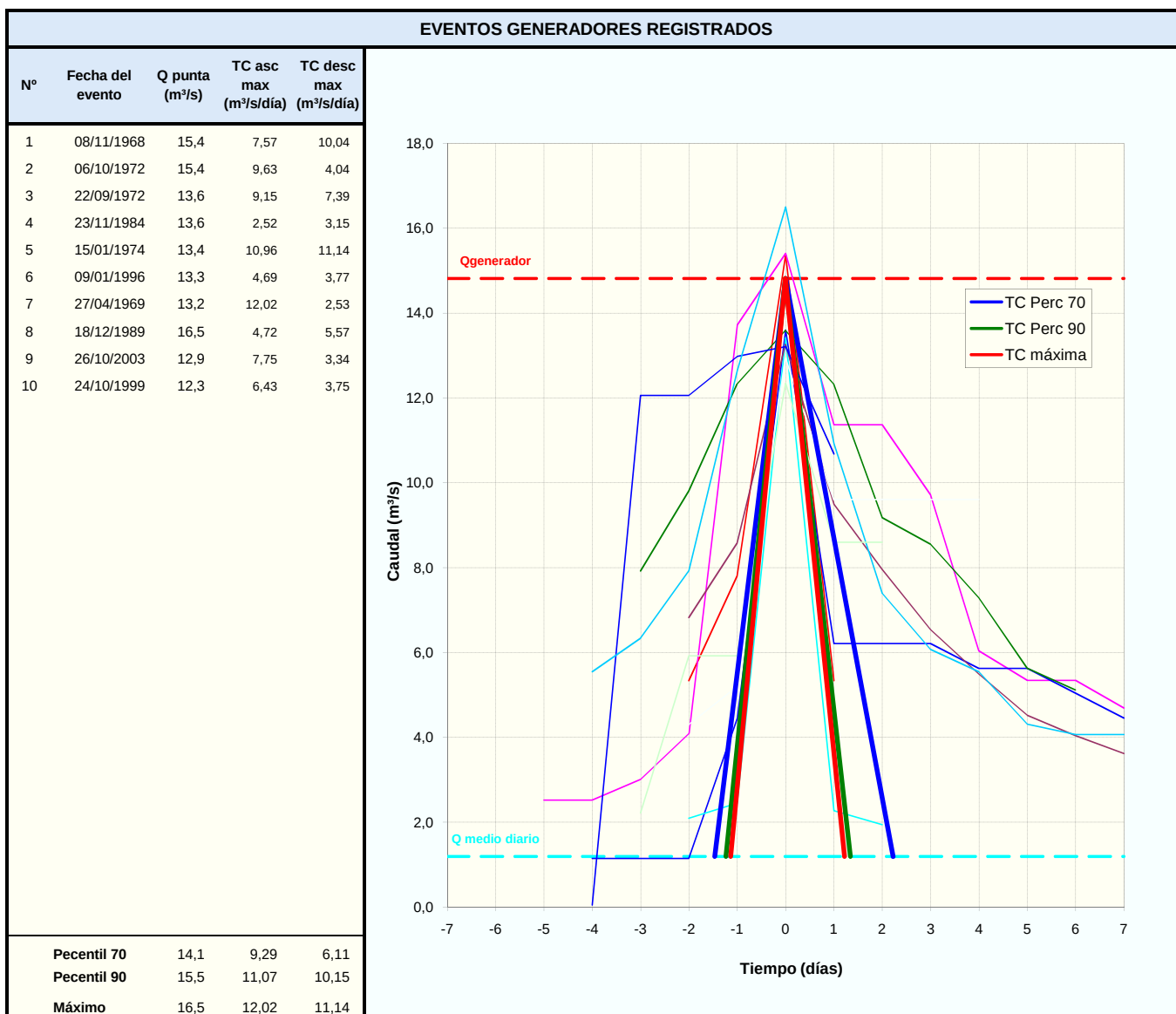
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	15 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	37,50 hm³/año
	1,19 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	15 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	9,29	11,07	12,02	6,11	10,15	11,14			
Duración (horas)	35,2	29,5	27,2	53,5	32,2	29,4	88,7	61,8	56,6
Volumen (hm³)	0,86	0,72	0,67	1,31	0,79	0,72	2,18	1,51	1,39
% s/ Apo. natural	2,30%	1,93%	1,78%	3,50%	2,11%	1,92%	5,80%	4,04%	3,70%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de los Prados		MASA SIMULADA
0433021			NO

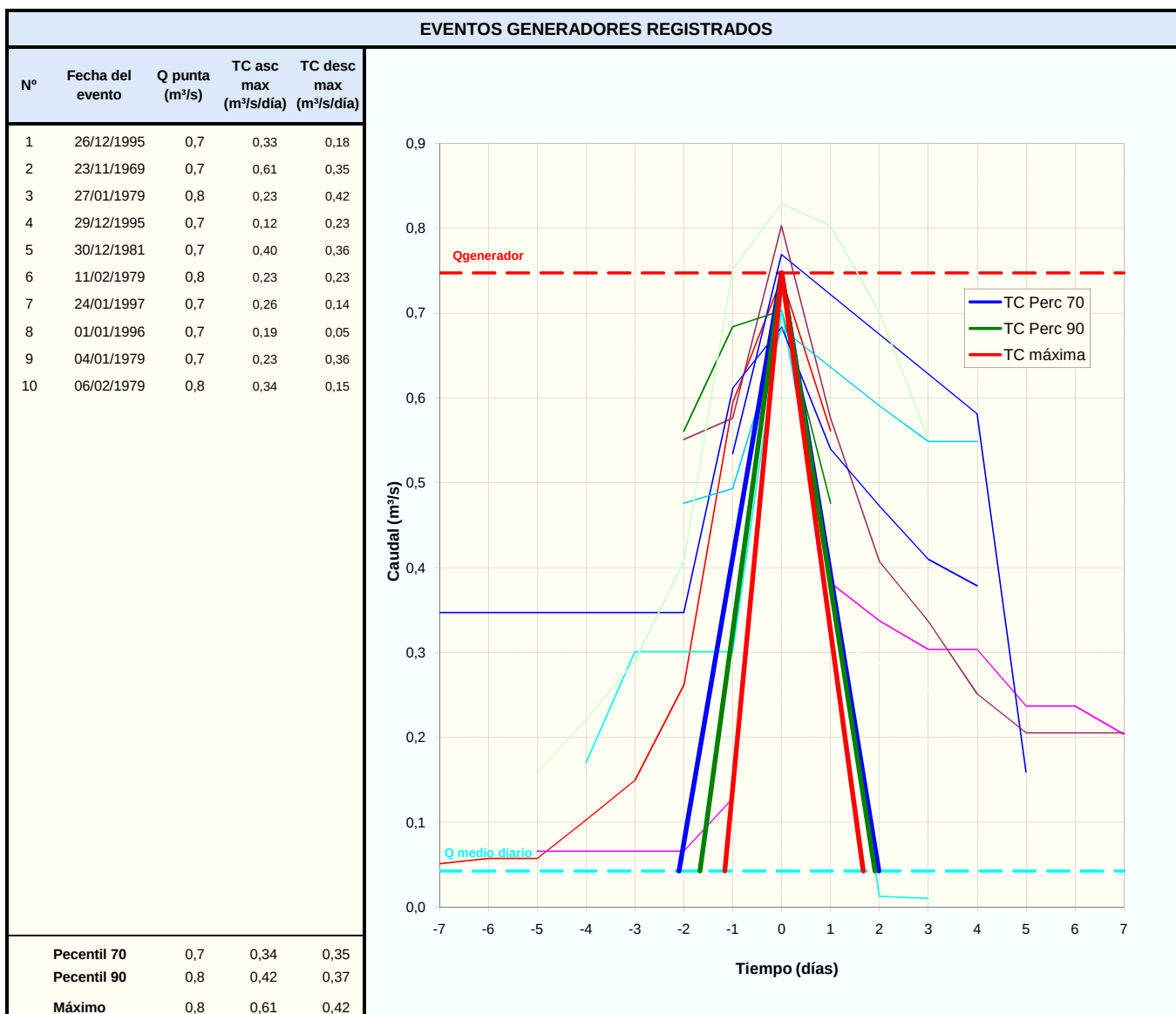
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	1 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1,34 hm³/año
	0,04 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	1 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	0,34	0,42	0,61	0,35	0,37	0,42			
Duración (horas)	50,3	40,1	27,9	47,8	45,8	40,1	98,1	85,9	68,0
Volumen (hm³)	0,06	0,05	0,04	0,06	0,06	0,05	0,12	0,11	0,09
% s/ Apo. natural	4,77%	3,80%	2,65%	4,54%	4,35%	3,80%	9,31%	8,15%	6,45%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Culebro		MASA SIMULADA
0434021			NO

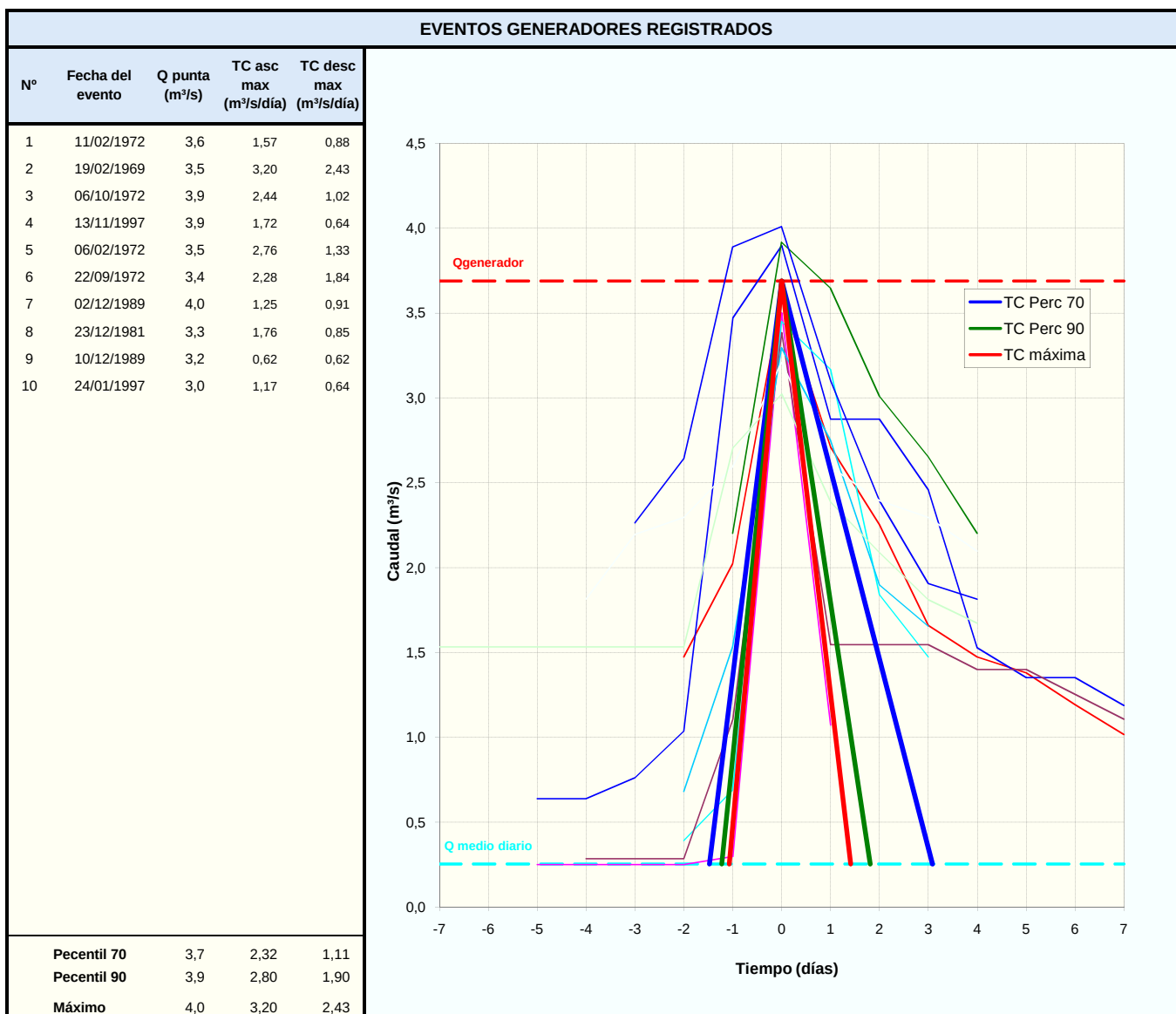
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	4 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	7,97 hm³/año
	0,25 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	4 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,32	2,80	3,20	1,11	1,90	2,43			
Duración (horas)	35,5	29,4	25,7	74,1	43,5	33,9	109,5	72,9	59,7
Volumen (hm³)	0,22	0,18	0,16	0,46	0,27	0,21	0,68	0,45	0,37
% s/ Apo. natural	2,75%	2,28%	2,00%	5,75%	3,37%	2,64%	8,50%	5,66%	4,63%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Zarzuela		MASA SIMULADA
0435021			NO

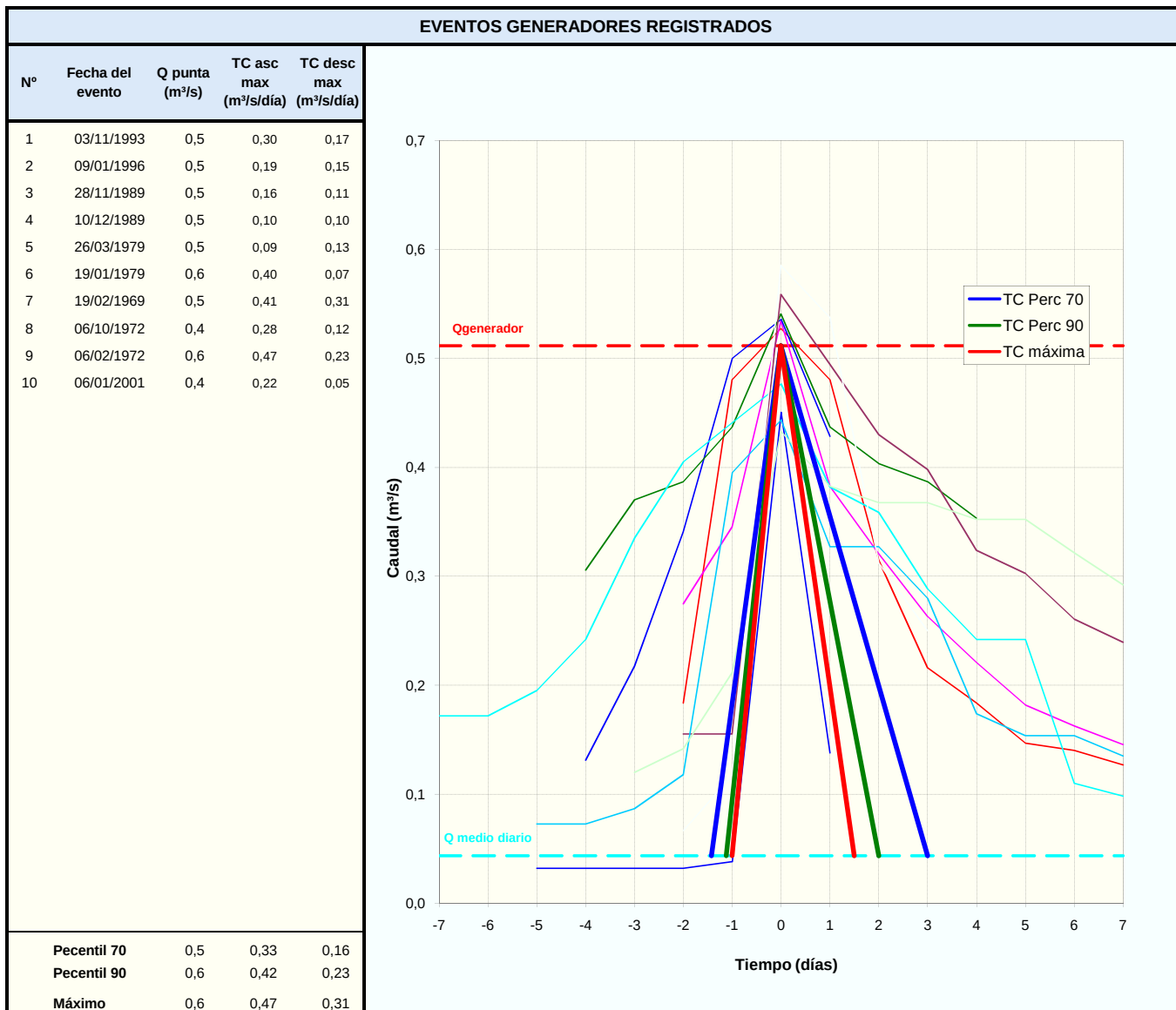
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	1 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1,37 hm³/año
	0,04 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	1 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	0,33	0,42	0,47	0,16	0,23	0,31			
Duración (horas)	34,2	26,9	24,0	72,0	48,0	35,9	106,2	74,9	59,9
Volumen (hm³)	0,03	0,02	0,02	0,06	0,04	0,03	0,09	0,06	0,05
% s/ Apo. natural	2,10%	1,65%	1,47%	4,43%	2,95%	2,21%	6,53%	4,61%	3,68%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de la Trofa		MASA SIMULADA
0436010			NO

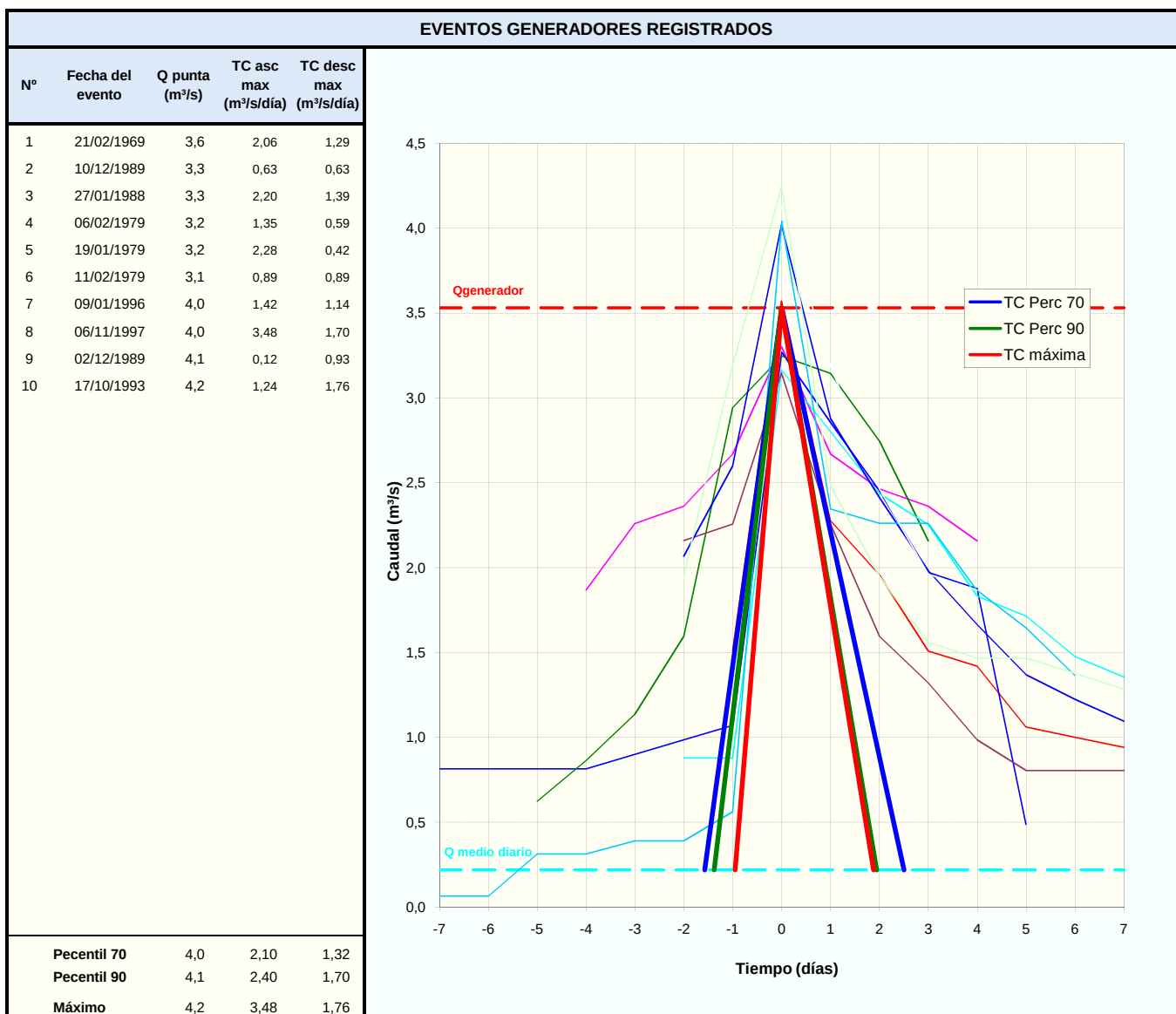
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	4 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	6,92 hm³/año
	0,22 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	4 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,10	2,40	3,48	1,32	1,70	1,76			
Duración (horas)	37,8	33,1	22,8	60,1	46,7	45,1	97,9	79,7	68,0
Volumen (hm³)	0,23	0,20	0,14	0,36	0,28	0,27	0,58	0,48	0,41
% s/ Apo. natural	3,26%	2,85%	1,97%	5,18%	4,02%	3,89%	8,44%	6,87%	5,85%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Navacerrada desde E. Navacerrada hasta E. Santillana	MASA SIMULADA
0437021		NO

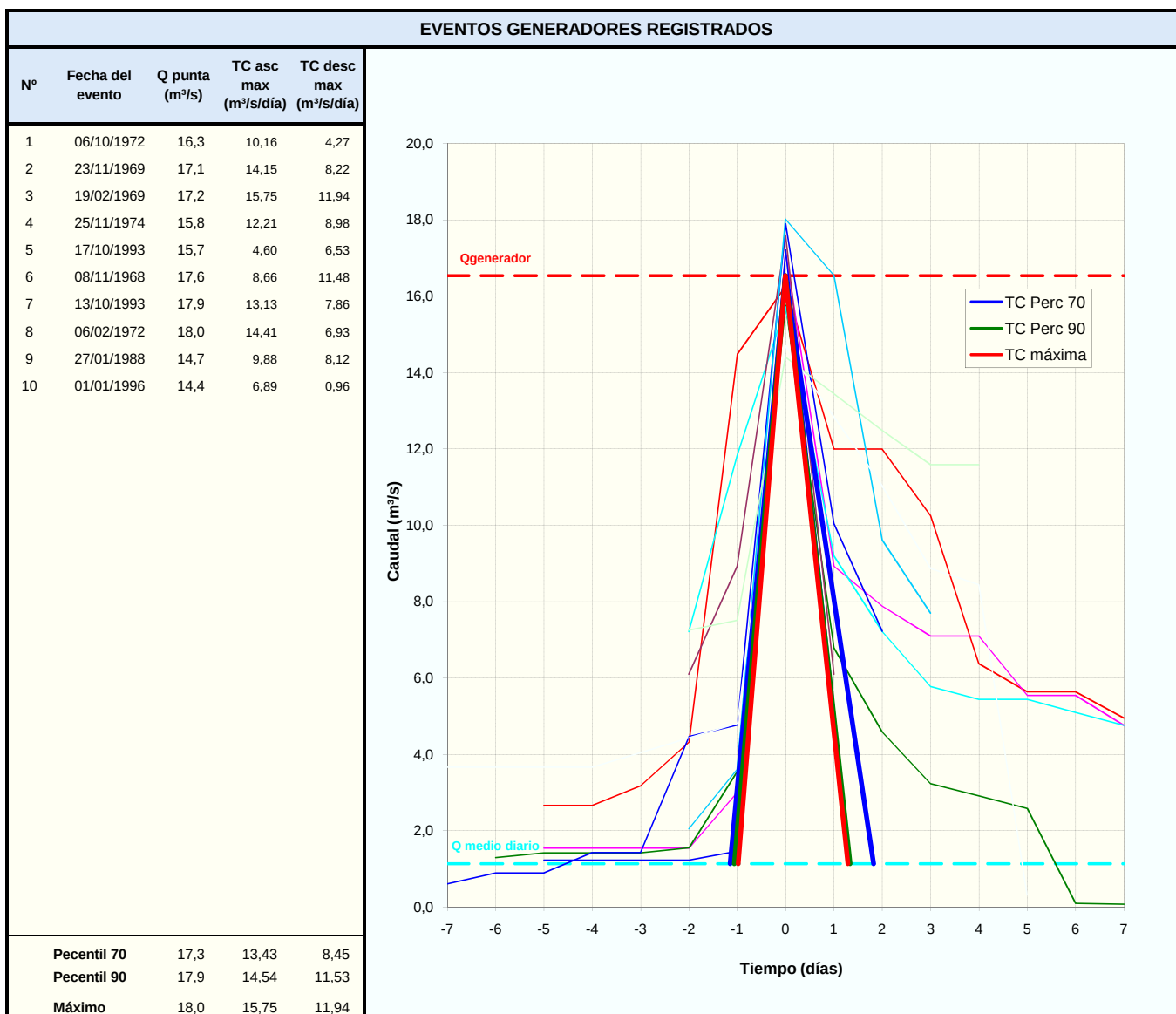
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	17 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	35,72 hm³/año
	1,13 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	17 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	13,43	14,54	15,75	8,45	11,53	11,94			
Duración (horas)	27,5	25,4	23,5	43,8	32,1	31,0	71,3	57,5	54,4
Volumen (hm³)	0,76	0,70	0,65	1,21	0,89	0,86	1,98	1,59	1,51
% s/ Apo. natural	2,14%	1,97%	1,82%	3,40%	2,49%	2,40%	5,53%	4,46%	4,23%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Navacerrada		MASA SIMULADA
0438020			NO

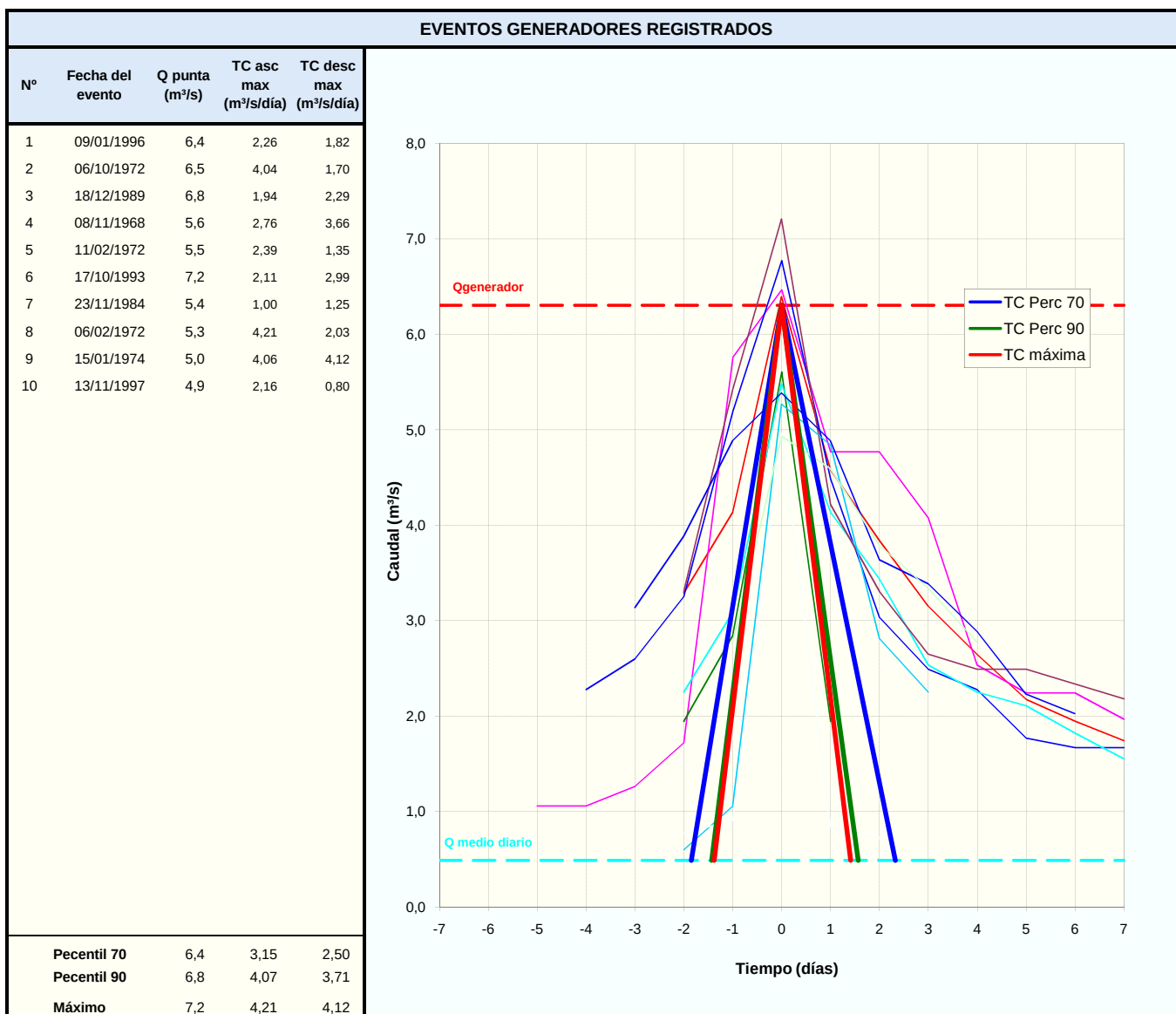
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	6 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	15,40 hm³/año
	0,49 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	6 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	3,15	4,07	4,21	2,50	3,71	4,12			
Duración (horas)	44,4	34,3	33,1	55,9	37,7	33,9	100,3	71,9	67,0
Volumen (hm³)	0,46	0,36	0,35	0,59	0,39	0,35	1,05	0,75	0,70
% s/ Apo. natural	3,02%	2,33%	2,25%	3,80%	2,56%	2,30%	6,82%	4,89%	4,55%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Pantueña hasta el R.Jarama		MASA SIMULADA
0439010			NO

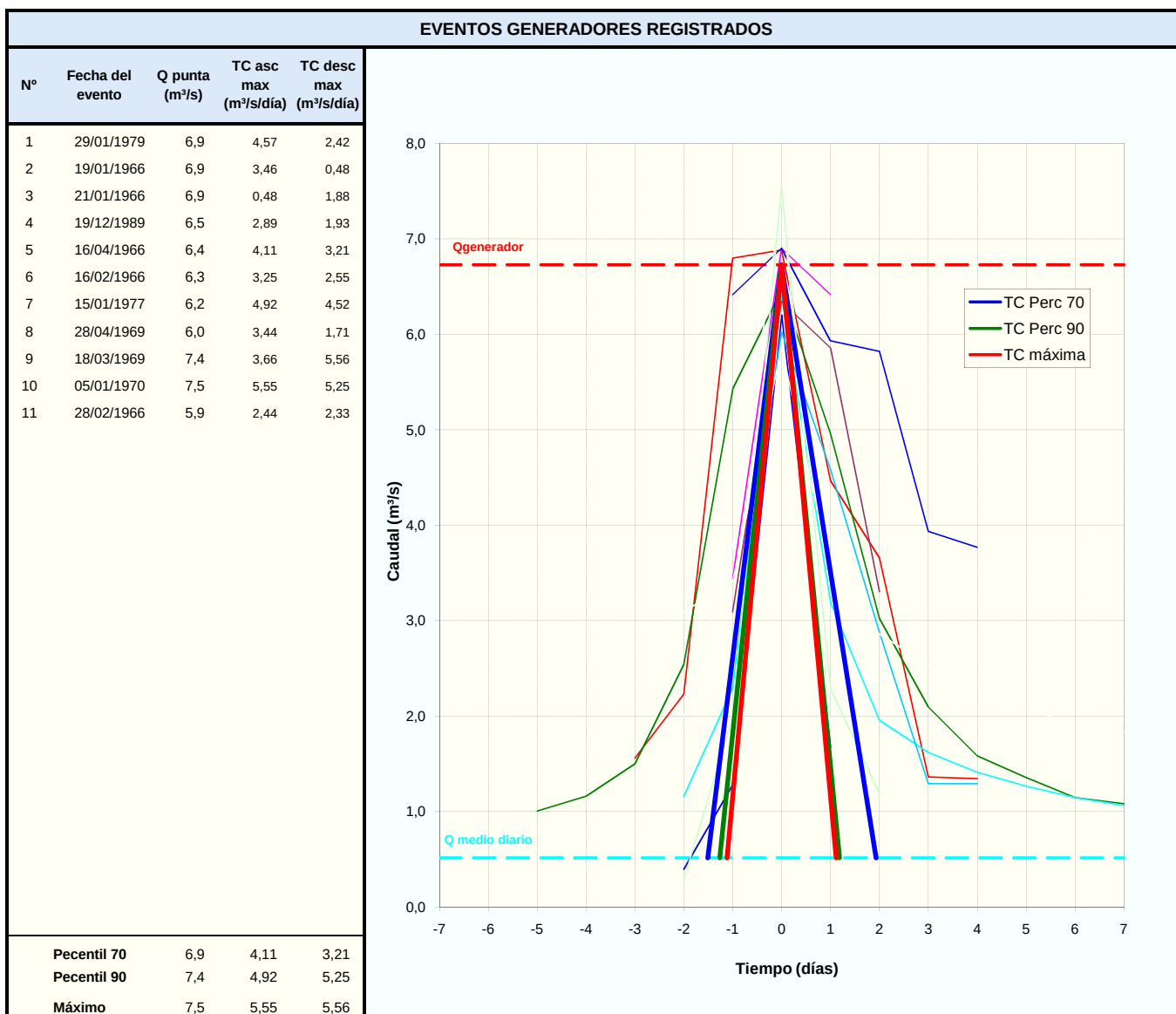
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	7 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	16,20 hm³/año
	0,51 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	7 m³/s
Nº años con datos:	45
Nº eventos registrad	11

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	4,11	4,92	5,55	3,21	5,25	5,56			
Duración (horas)	36,2	30,3	26,9	46,4	28,4	26,8	82,6	58,7	53,7
Volumen (hm³)	0,41	0,34	0,30	0,52	0,32	0,30	0,92	0,66	0,60
% s/ Apo. natural	2,50%	2,09%	1,85%	3,20%	1,96%	1,85%	5,71%	4,05%	3,71%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Viñuelas		MASA SIMULADA
0440021			NO

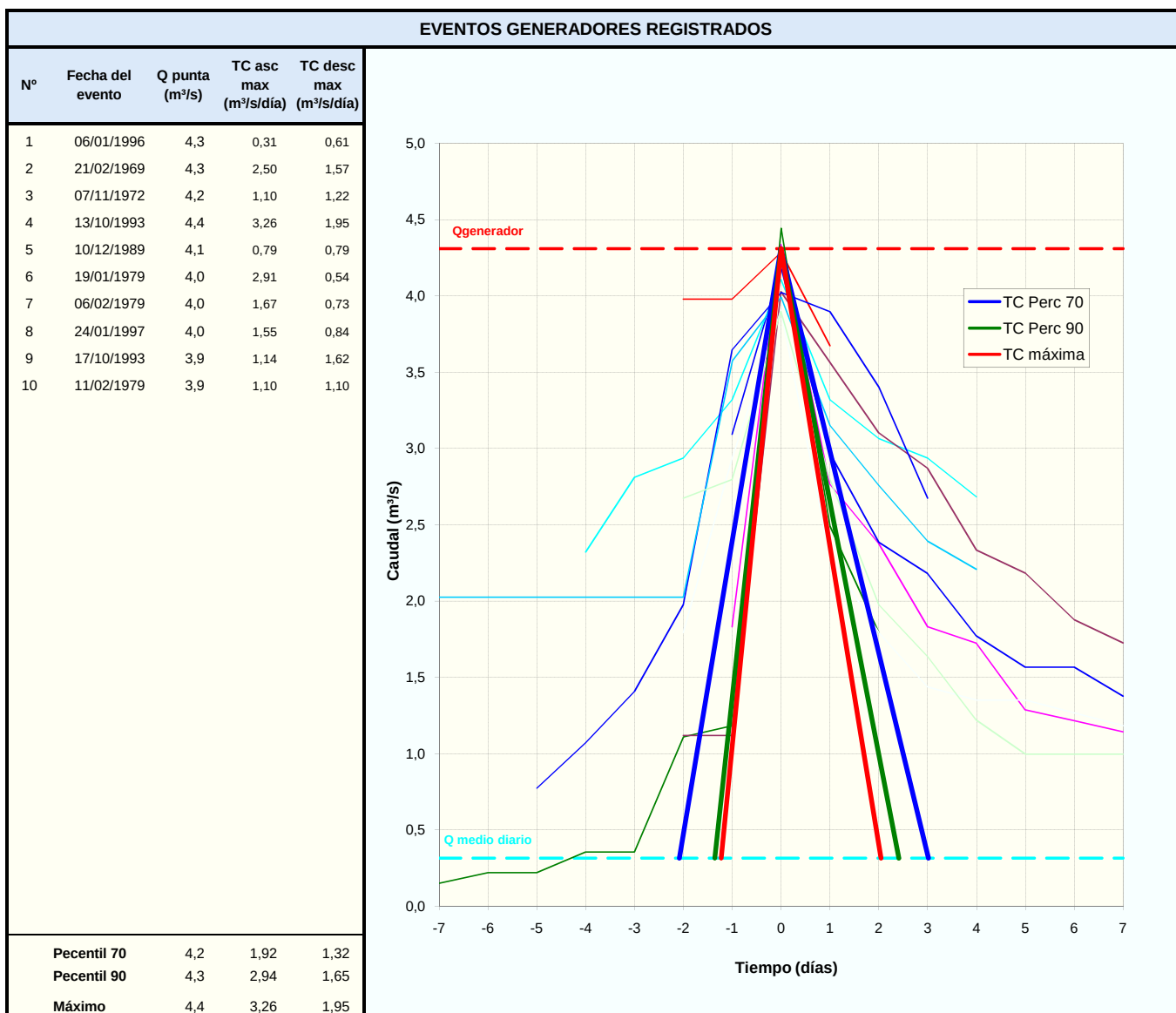
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	4 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	9,94 hm³/año
	0,32 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	4 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1,92	2,94	3,26	1,32	1,65	1,95			
Duración (horas)	49,9	32,6	29,4	72,4	58,0	49,1	122,3	90,5	78,5
Volumen (hm³)	0,36	0,23	0,21	0,52	0,42	0,35	0,88	0,65	0,56
% s/ Apo. natural	3,61%	2,35%	2,13%	5,24%	4,19%	3,55%	8,84%	6,54%	5,68%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Guadalix desde E. El Vellón hasta Rio Jarama		MASA SIMULADA
0441021			NO

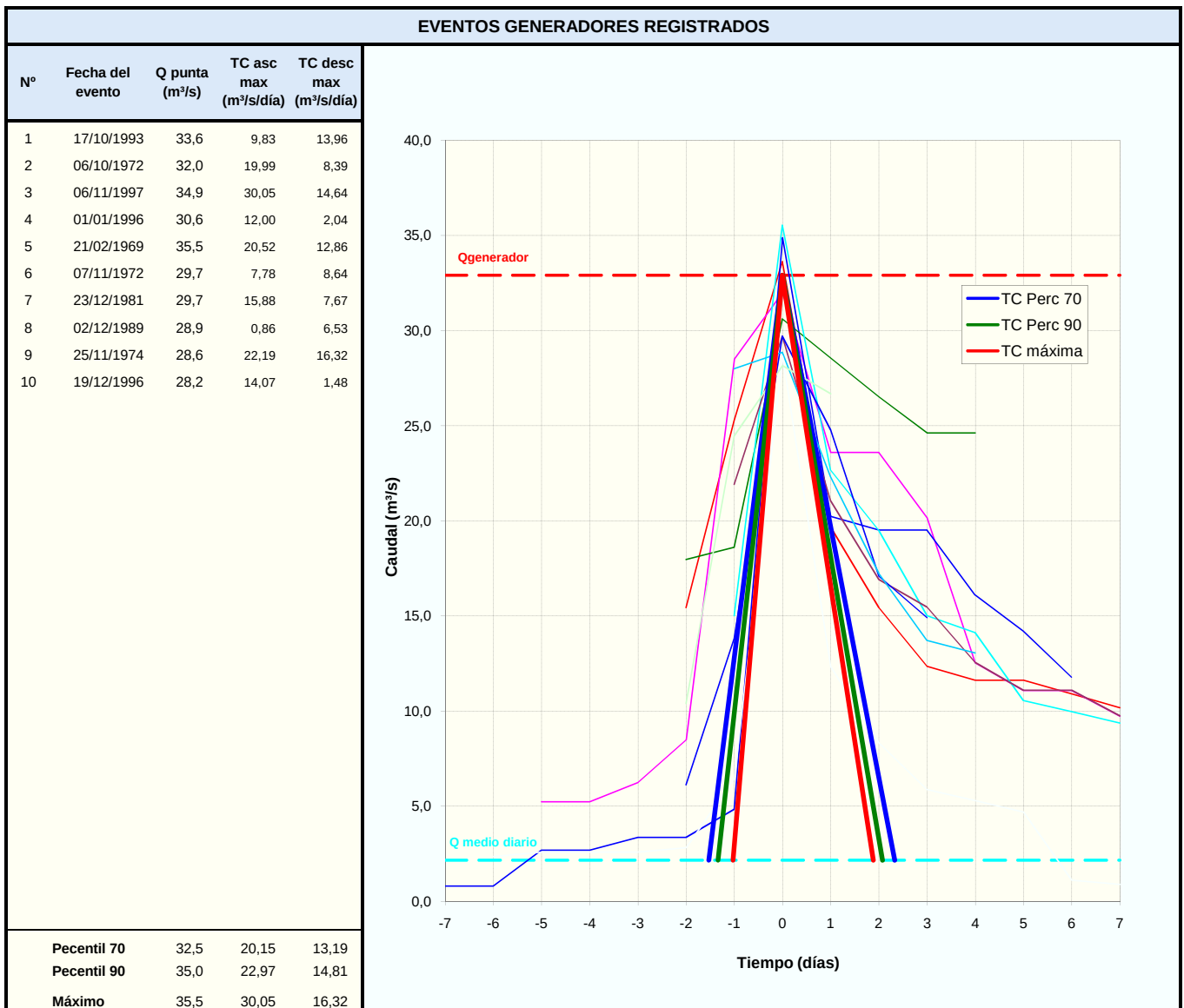
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	33 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	68,43 hm³/año
	2,17 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	33 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	20,15	22,97	30,05	13,19	14,81	16,32			
Duración (horas)	36,6	32,1	24,6	55,9	49,8	45,2	92,5	81,9	69,8
Volumen (hm³)	2,03	1,78	1,36	3,09	2,76	2,50	5,12	4,53	3,86
% s/ Apo. natural	2,96%	2,60%	1,99%	4,52%	4,03%	3,66%	7,48%	6,62%	5,64%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Vellón, El/Pedrezuela		MASA SIMULADA
0442020			NO

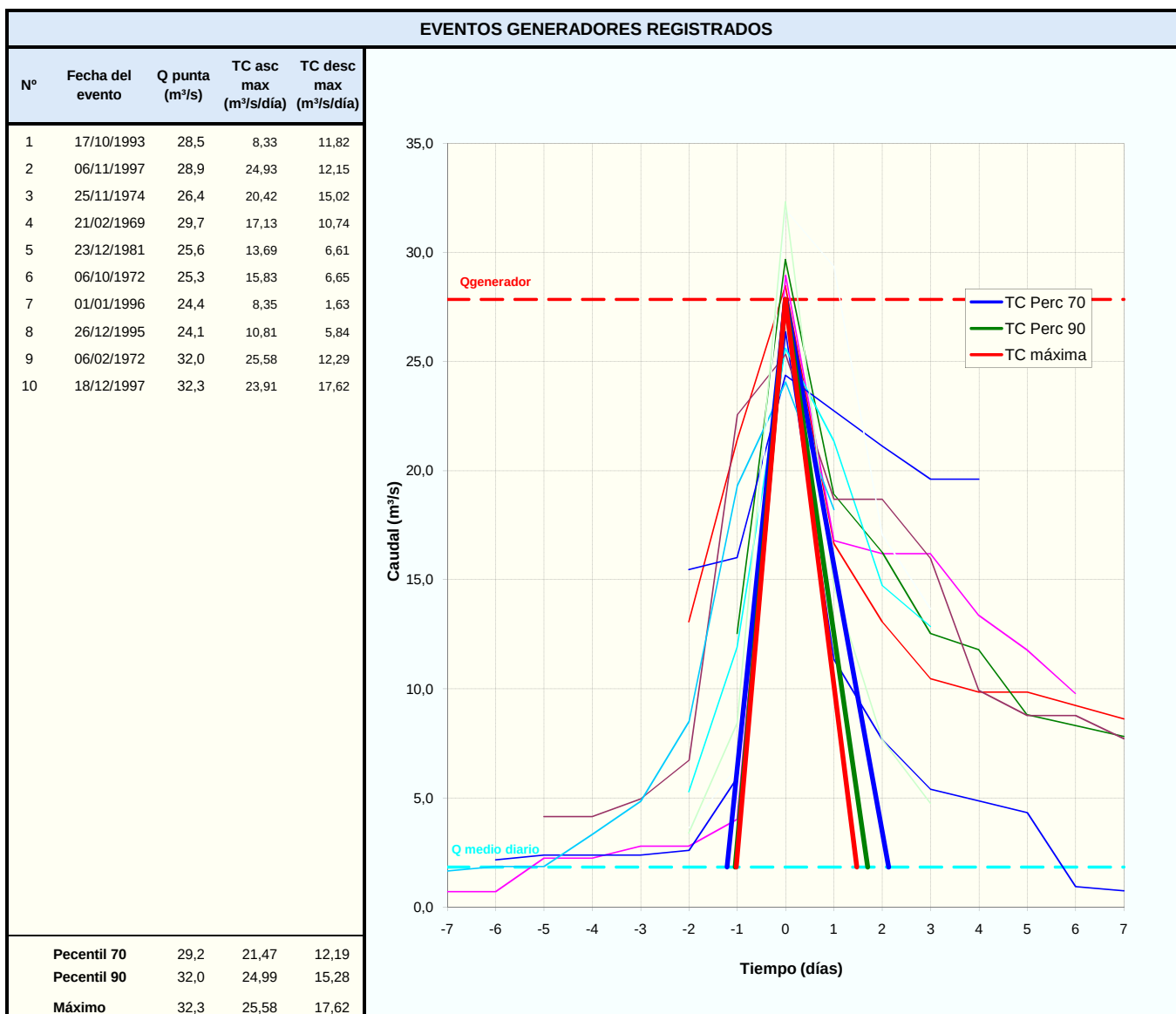
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	28 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	57,61 hm³/año
	1,83 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	28 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	21,47	24,99	25,58	12,19	15,28	17,62			
Duración (horas)	29,1	25,0	24,4	51,2	40,9	35,4	80,3	65,9	59,9
Volumen (hm³)	1,36	1,17	1,14	2,40	1,91	1,66	3,76	3,08	2,80
% s/ Apo. natural	2,37%	2,03%	1,99%	4,16%	3,32%	2,88%	6,53%	5,35%	4,87%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0443021	Rio Lozoya desde E. Atazar hasta Rio Jarama	NO

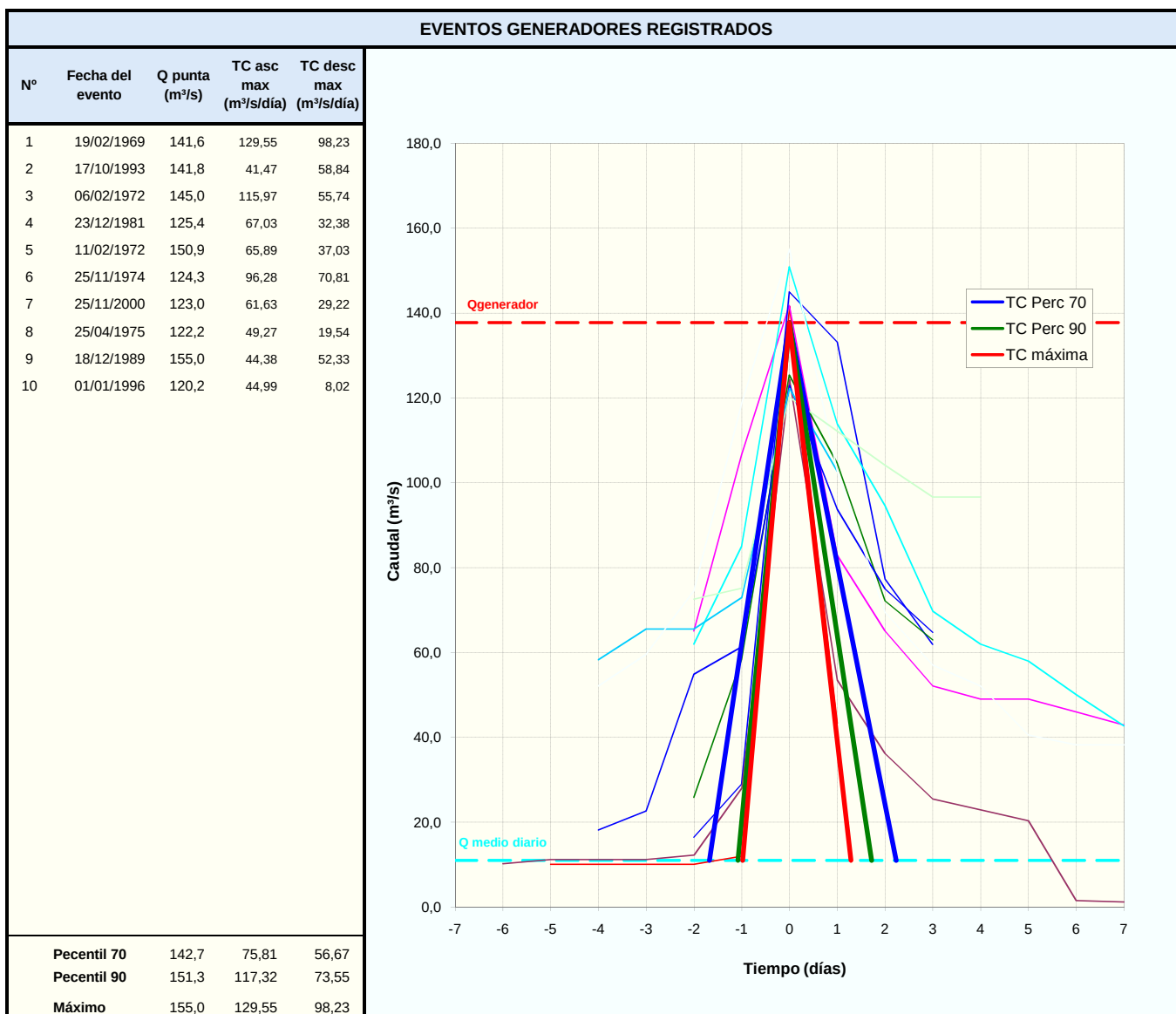
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	138 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	346,01 hm³/año
	10,97 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	138 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	75,81	117,32	129,55	56,67	73,55	98,23			
Duración (horas)	40,1	25,9	23,5	53,7	41,4	31,0	93,8	67,3	54,5
Volumen (hm³)	9,16	5,92	5,36	12,25	9,44	7,07	21,41	15,35	12,42
% s/ Apo. natural	2,65%	1,71%	1,55%	3,54%	2,73%	2,04%	6,19%	4,44%	3,59%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Atazar		MASA SIMULADA
0444020			NO

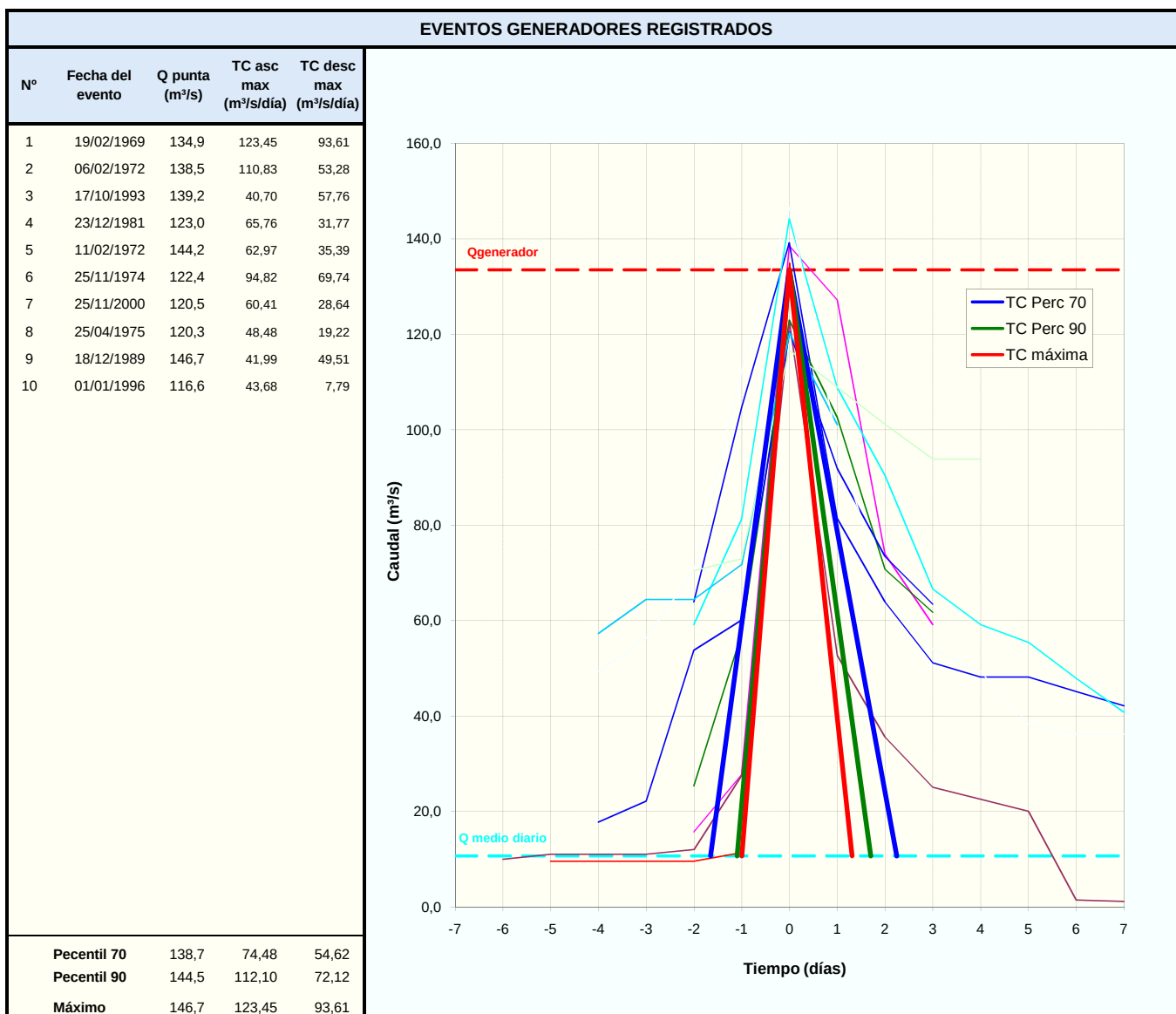
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	133 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	337,42 hm³/año
	10,70 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	133 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	74,48	112,10	123,45	54,62	72,12	93,61			
Duración (horas)	39,6	26,3	23,9	53,9	40,9	31,5	93,5	67,1	55,3
Volumen (hm³)	8,74	5,81	5,27	11,92	9,03	6,96	20,66	14,84	12,23
% s/ Apo. natural	2,59%	1,72%	1,56%	3,53%	2,68%	2,06%	6,12%	4,40%	3,62%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Villar, El		MASA SIMULADA
0445020			NO

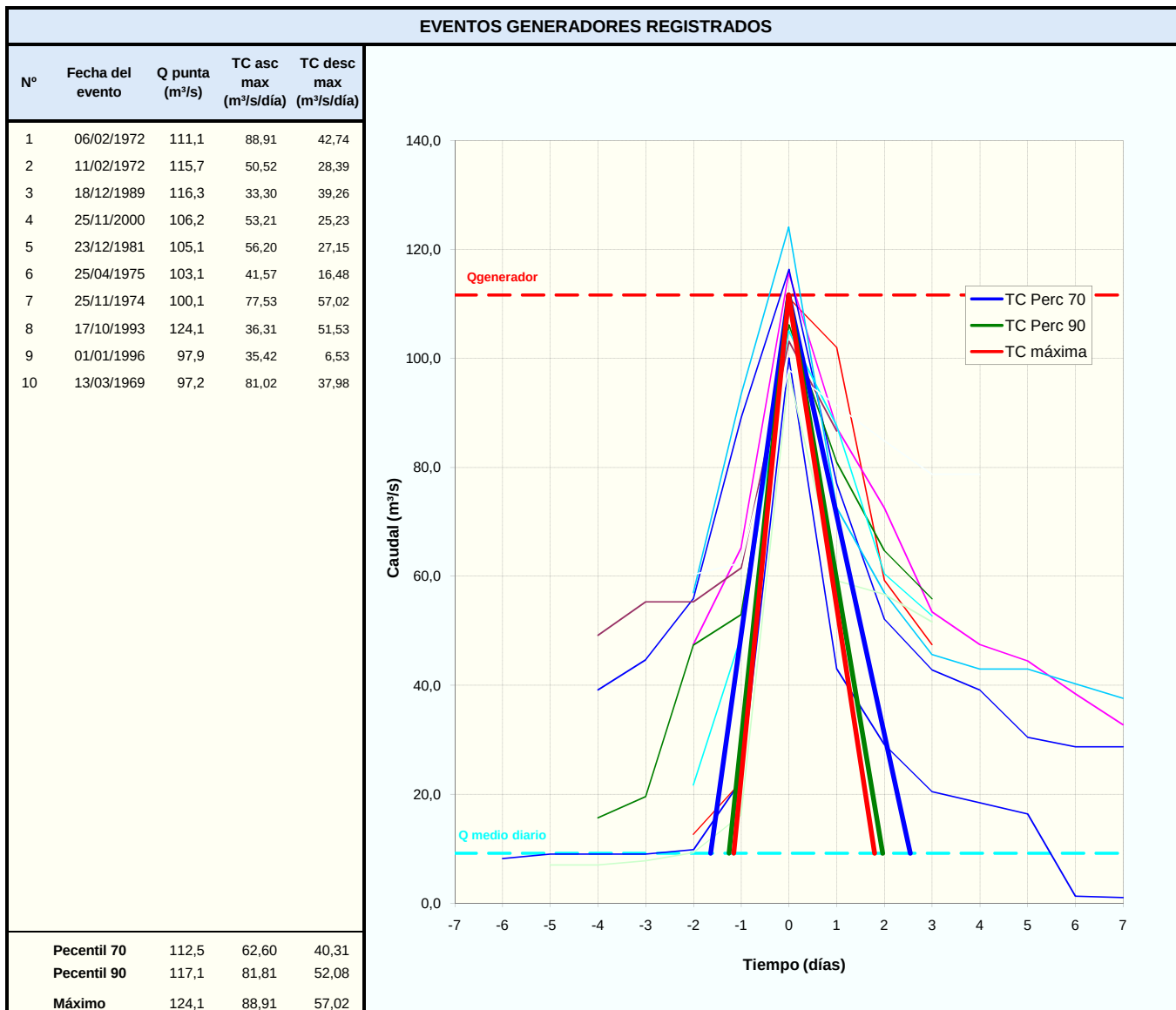
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	112 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	288,53 hm³/año
	9,15 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	112 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	62,60	81,81	88,91	40,31	52,08	57,02			
Duración (horas)	39,3	30,1	27,7	61,0	47,2	43,1	100,3	77,3	70,8
Volumen (hm³)	7,25	5,55	5,11	11,26	8,72	7,96	18,51	14,27	13,07
% s/ Apo. natural	2,51%	1,92%	1,77%	3,90%	3,02%	2,76%	6,42%	4,94%	4,53%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Puentes Viejas		MASA SIMULADA
0446020			NO

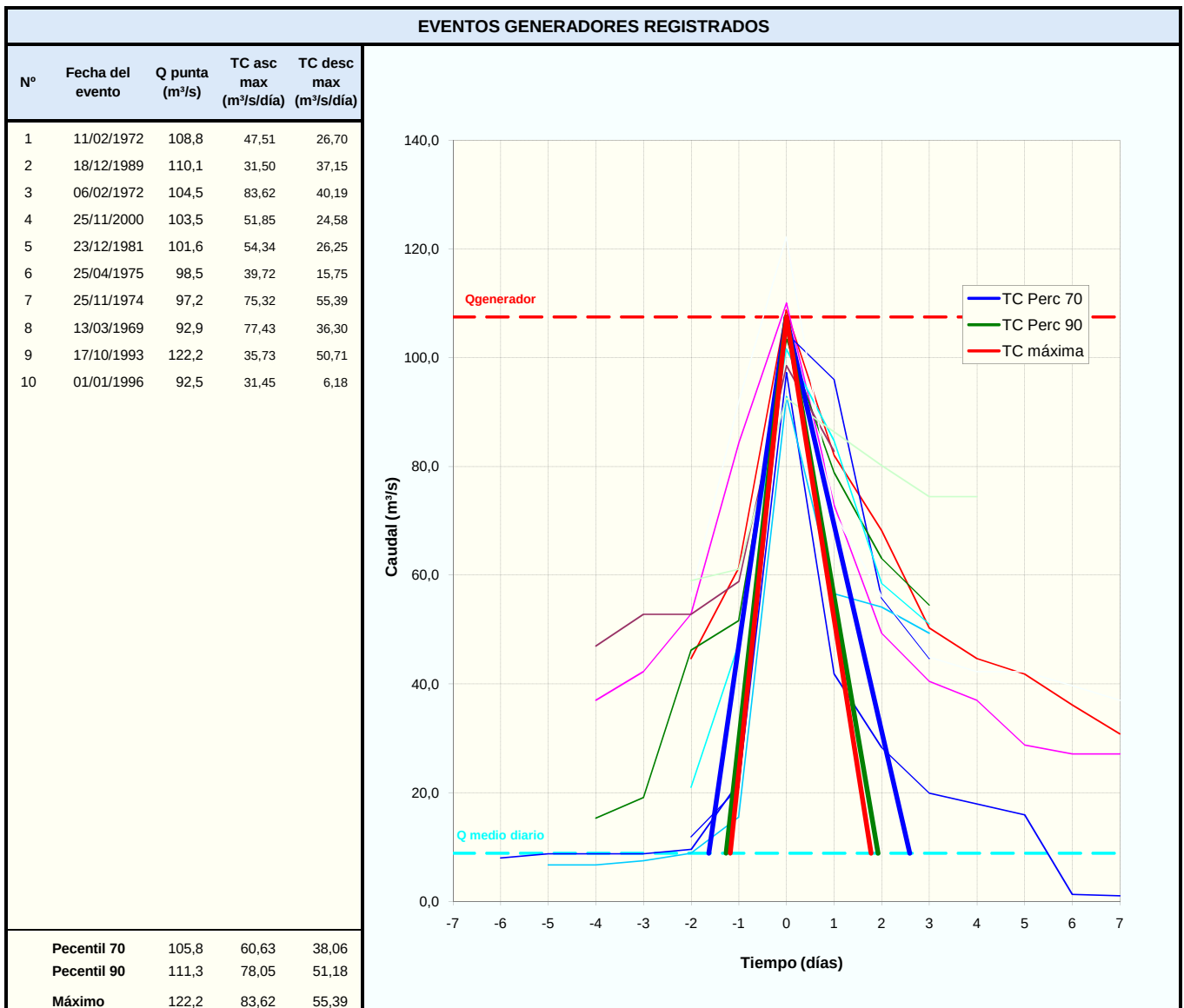
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	107 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	279,31 hm³/año
	8,86 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	107 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	60,63	78,05	83,62	38,06	51,18	55,39			
Duración (horas)	39,0	30,3	28,3	62,2	46,2	42,7	101,2	76,6	71,0
Volumen (hm³)	6,93	5,38	5,02	11,04	8,21	7,58	17,97	13,59	12,61
% s/ Apo. natural	2,48%	1,93%	1,80%	3,95%	2,94%	2,72%	6,43%	4,87%	4,51%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Riosequillo		MASA SIMULADA
0447020			NO

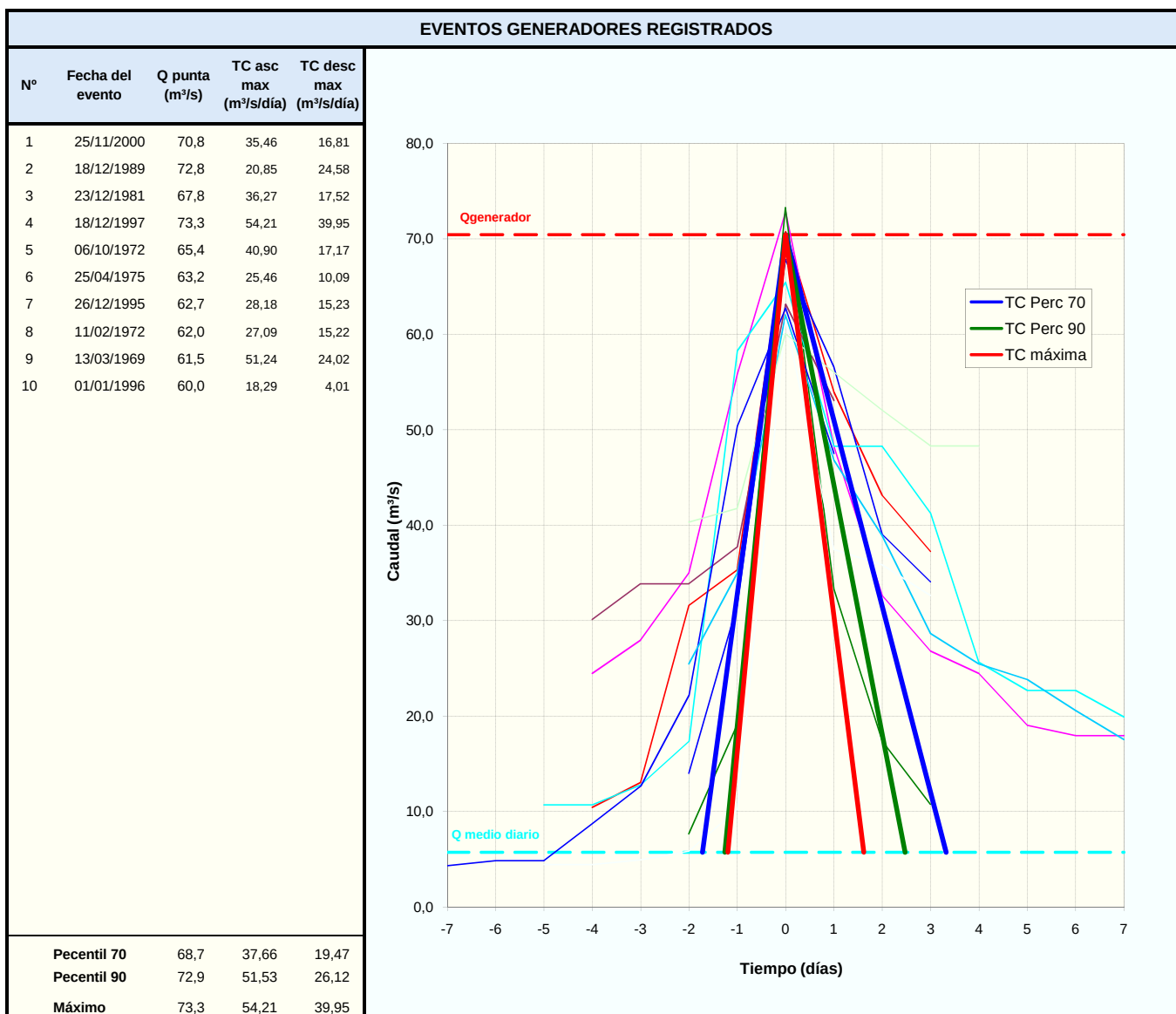
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	70 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	180,46 hm³/año
	5,72 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	70 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	37,66	51,53	54,21	19,47	26,12	39,95			
Duración (horas)	41,2	30,1	28,6	79,8	59,5	38,9	121,0	89,6	67,5
Volumen (hm³)	4,80	3,51	3,34	9,29	6,93	4,53	14,09	10,44	7,86
% s/ Apo. natural	2,66%	1,94%	1,85%	5,15%	3,84%	2,51%	7,81%	5,78%	4,36%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Lozoya desde E. Pinilla hasta E. Riosequillo.	MASA SIMULADA
0448021		NO

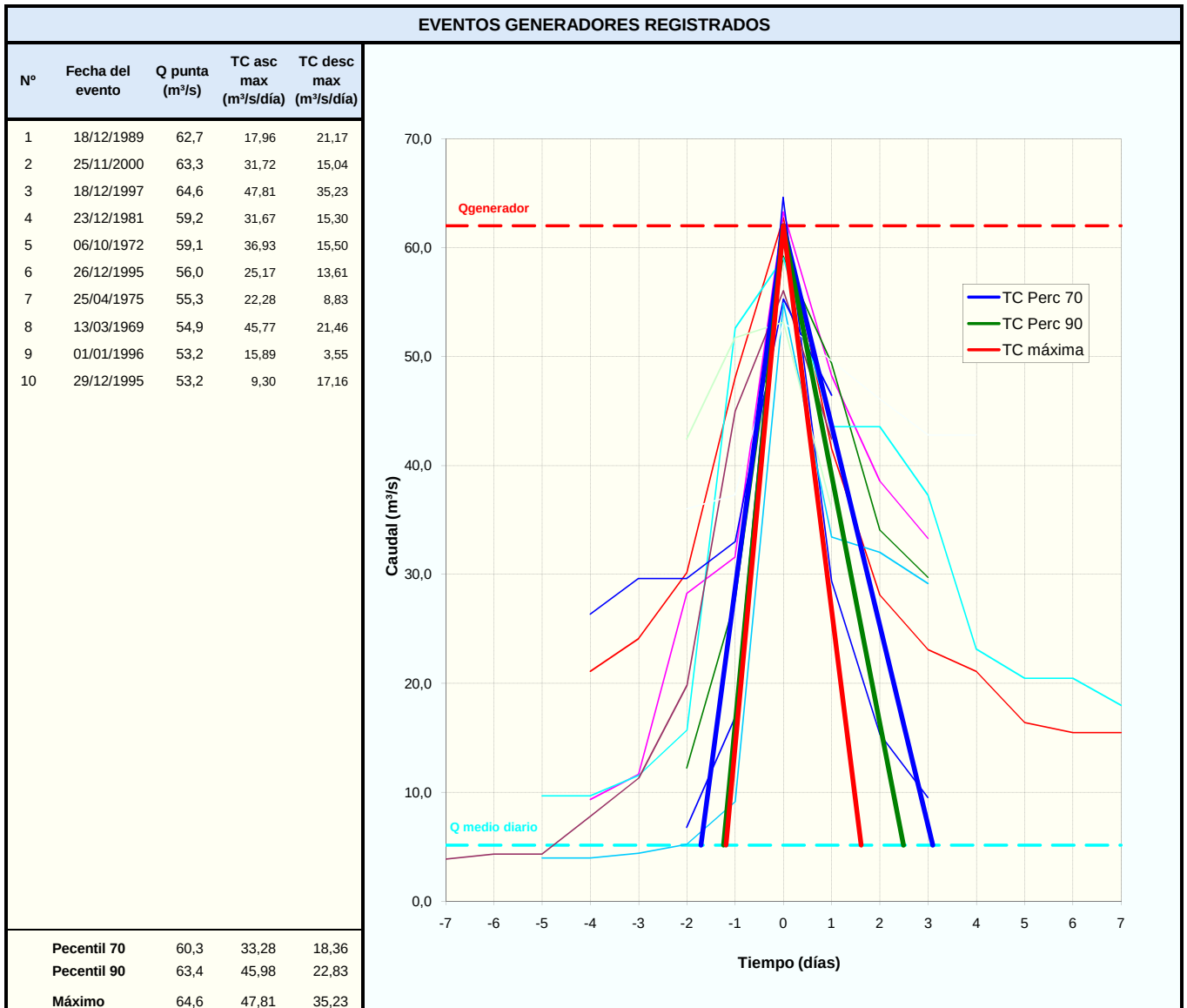
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	62 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	162,01 hm³/año
	5,14 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	62 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	33,28	45,98	47,81	18,36	22,83	35,23			
Duración (horas)	41,0	29,7	28,5	74,3	59,8	38,7	115,3	89,5	67,3
Volumen (hm³)	4,20	3,04	2,92	7,61	6,12	3,96	11,80	9,16	6,89
% s/ Apo. natural	2,59%	1,88%	1,80%	4,70%	3,78%	2,45%	7,29%	5,65%	4,25%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Pinilla, La	MASA SIMULADA
0449020		NO

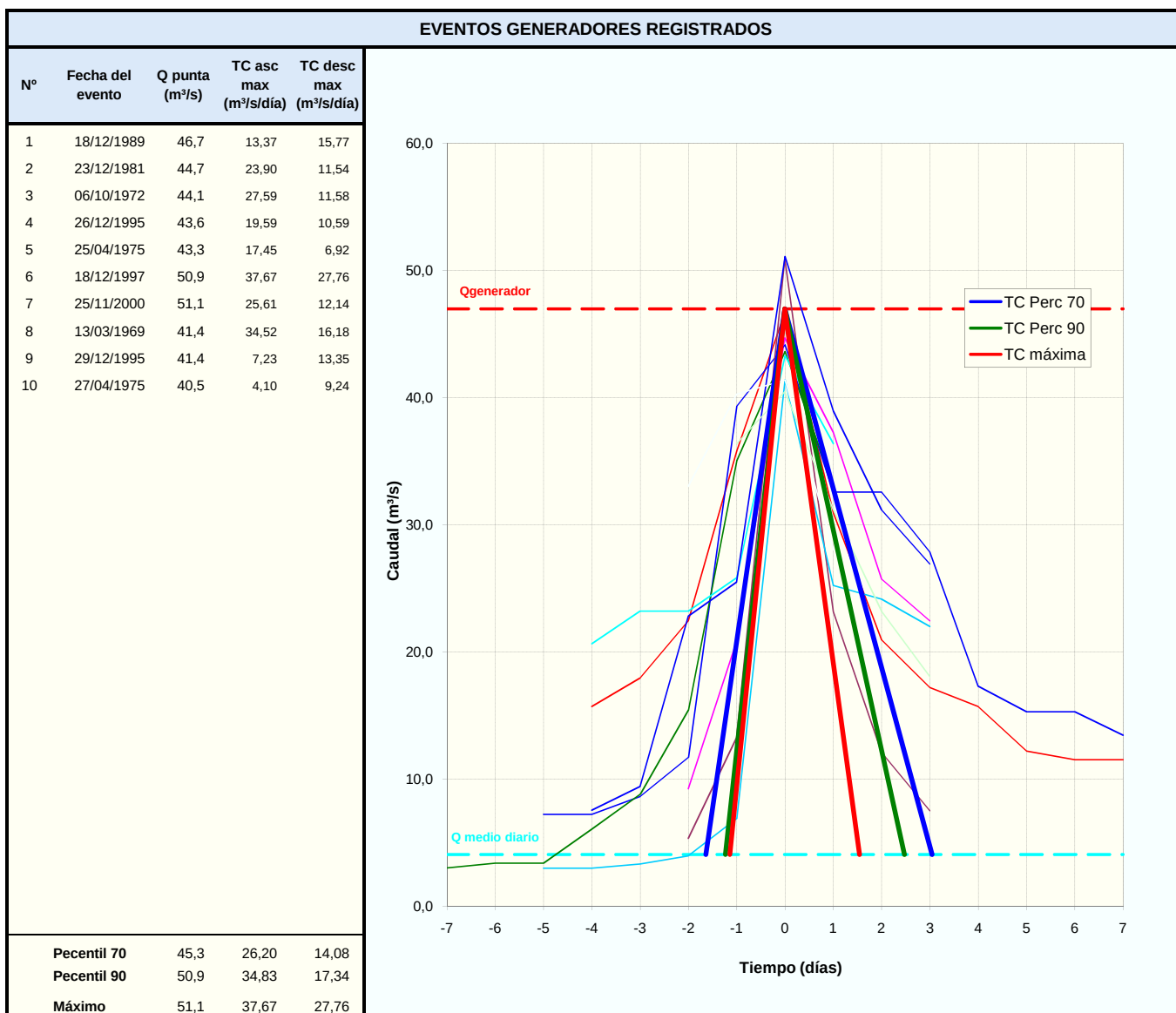
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	47 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	127,79 hm³/año
	4,05 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	47 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	26,20	34,83	37,67	14,08	17,34	27,76			
Duración (horas)	39,3	29,6	27,3	73,2	59,4	37,1	112,5	89,0	64,4
Volumen (hm³)	3,04	2,28	2,11	5,65	4,59	2,87	8,69	6,87	4,98
% s/ Apo. natural	2,38%	1,79%	1,65%	4,42%	3,59%	2,24%	6,80%	5,38%	3,90%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Lozoya hasta E. Pinilla.		MASA SIMULADA
0450010			NO

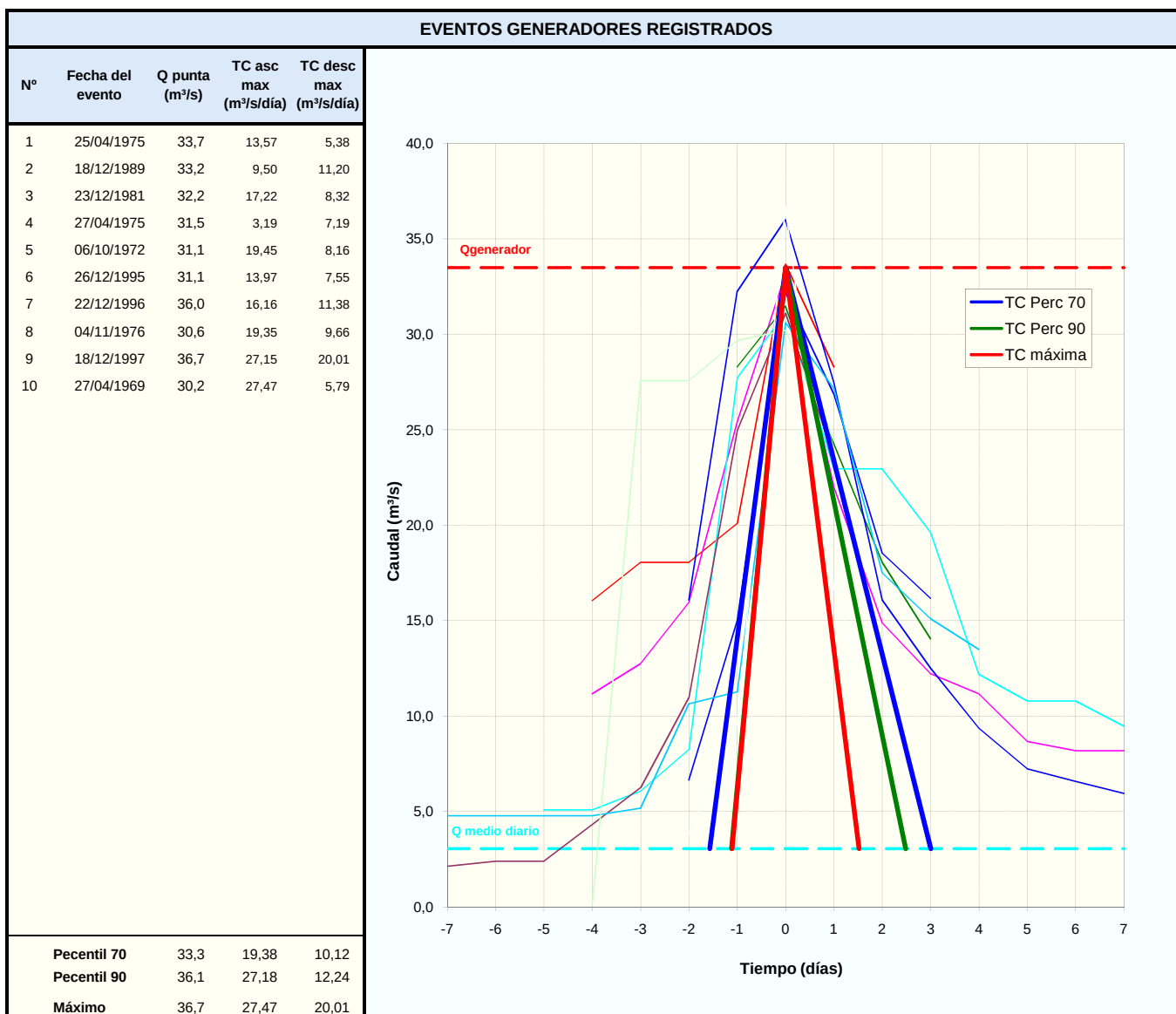
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	33 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	96,47 hm³/año
	3,06 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	33 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	19,38	27,18	27,47	10,12	12,24	20,01			
Duración (horas)	37,7	26,9	26,6	72,2	59,7	36,5	109,9	86,5	63,1
Volumen (hm³)	2,06	1,47	1,46	3,95	3,27	2,00	6,02	4,74	3,46
% s/ Apo. natural	2,14%	1,53%	1,51%	4,10%	3,39%	2,07%	6,24%	4,91%	3,58%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rios Riato y de la Puebla hasta el E. Atazar		MASA SIMULADA
0451010			NO

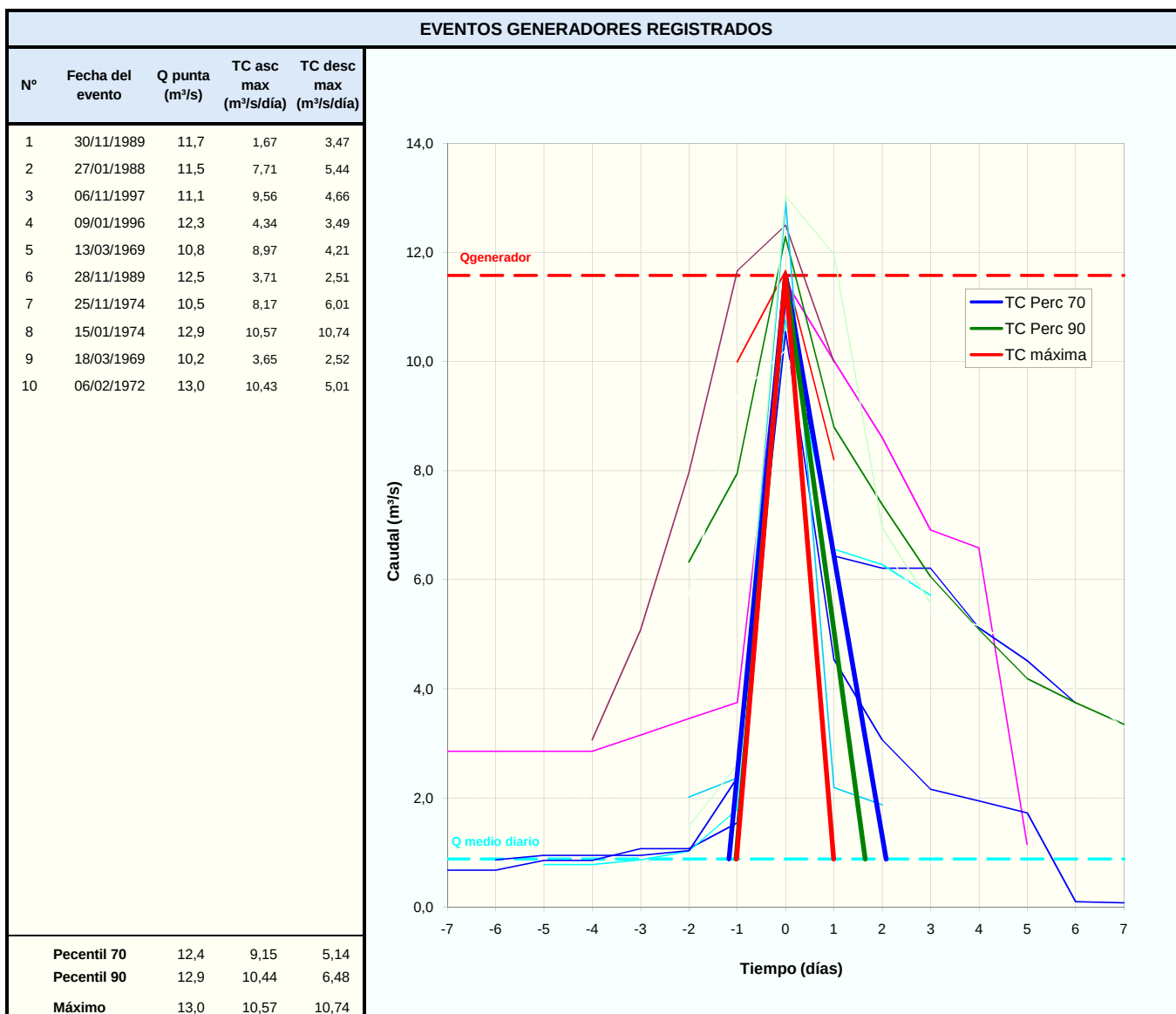
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	12 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	27,79 hm³/año
	0,88 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	12 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	9,15	10,44	10,57	5,14	6,48	10,74			
Duración (horas)	28,1	24,6	24,3	49,9	39,6	23,9	78,0	64,2	48,2
Volumen (hm³)	0,54	0,47	0,47	0,96	0,76	0,46	1,50	1,24	0,93
% s/ Apo. natural	1,94%	1,70%	1,68%	3,46%	2,74%	1,66%	5,40%	4,45%	3,34%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Madarquillos hasta E. Puentes Viejas		MASA SIMULADA
0452010			NO

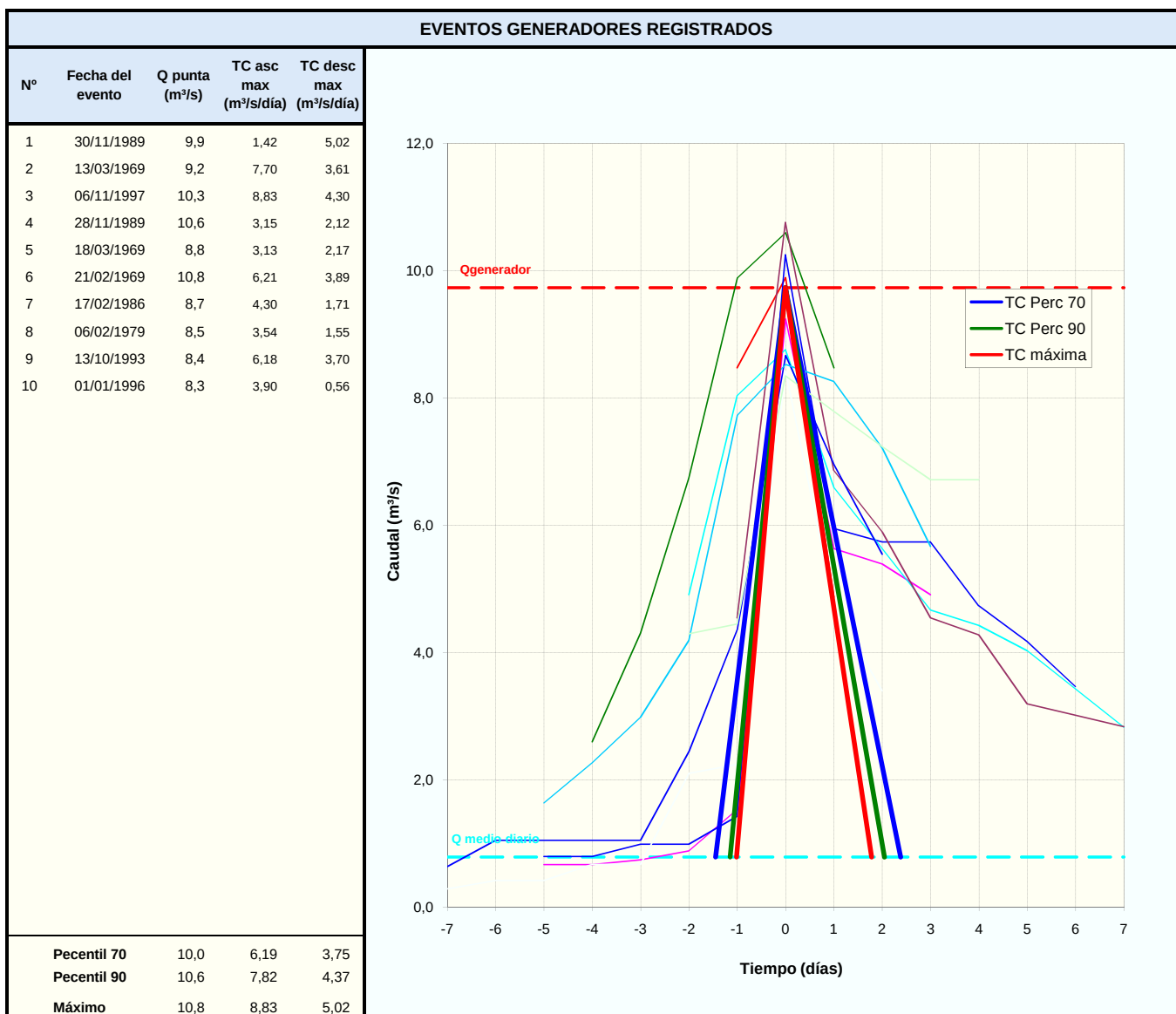
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	10 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	24,78 hm³/año
	0,79 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	10 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	6,19	7,82	8,83	3,75	4,37	5,02			
Duración (horas)	34,7	27,5	24,3	57,2	49,1	42,8	91,9	76,5	67,1
Volumen (hm³)	0,56	0,44	0,39	0,92	0,79	0,69	1,48	1,23	1,08
% s/ Apo. natural	2,26%	1,78%	1,58%	3,72%	3,19%	2,78%	5,97%	4,97%	4,36%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Canencia hasta su confluencia con el Lozoya		MASA SIMULADA
0453010			NO

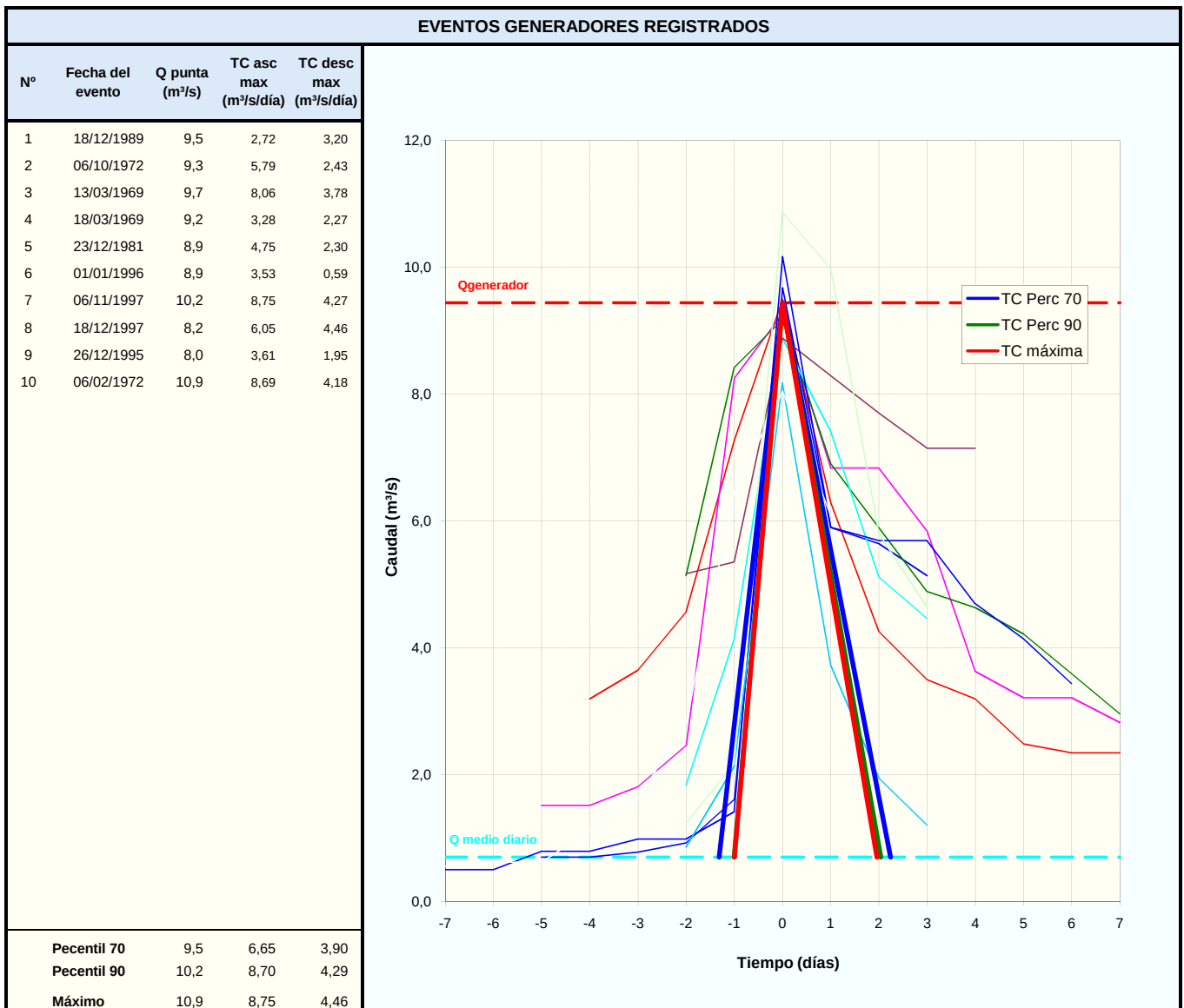
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	9 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	21,99 hm³/año
	0,70 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	9 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	6,65	8,70	8,75	3,90	4,29	4,46			
Duración (horas)	31,5	24,1	24,0	53,8	48,9	47,1	85,3	73,1	71,0
Volumen (hm³)	0,50	0,38	0,38	0,85	0,77	0,74	1,34	1,15	1,12
% s/ Apo. natural	2,26%	1,73%	1,71%	3,85%	3,50%	3,37%	6,10%	5,23%	5,08%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Vallosera hasta E. Vado		MASA SIMULADA
0454010			NO

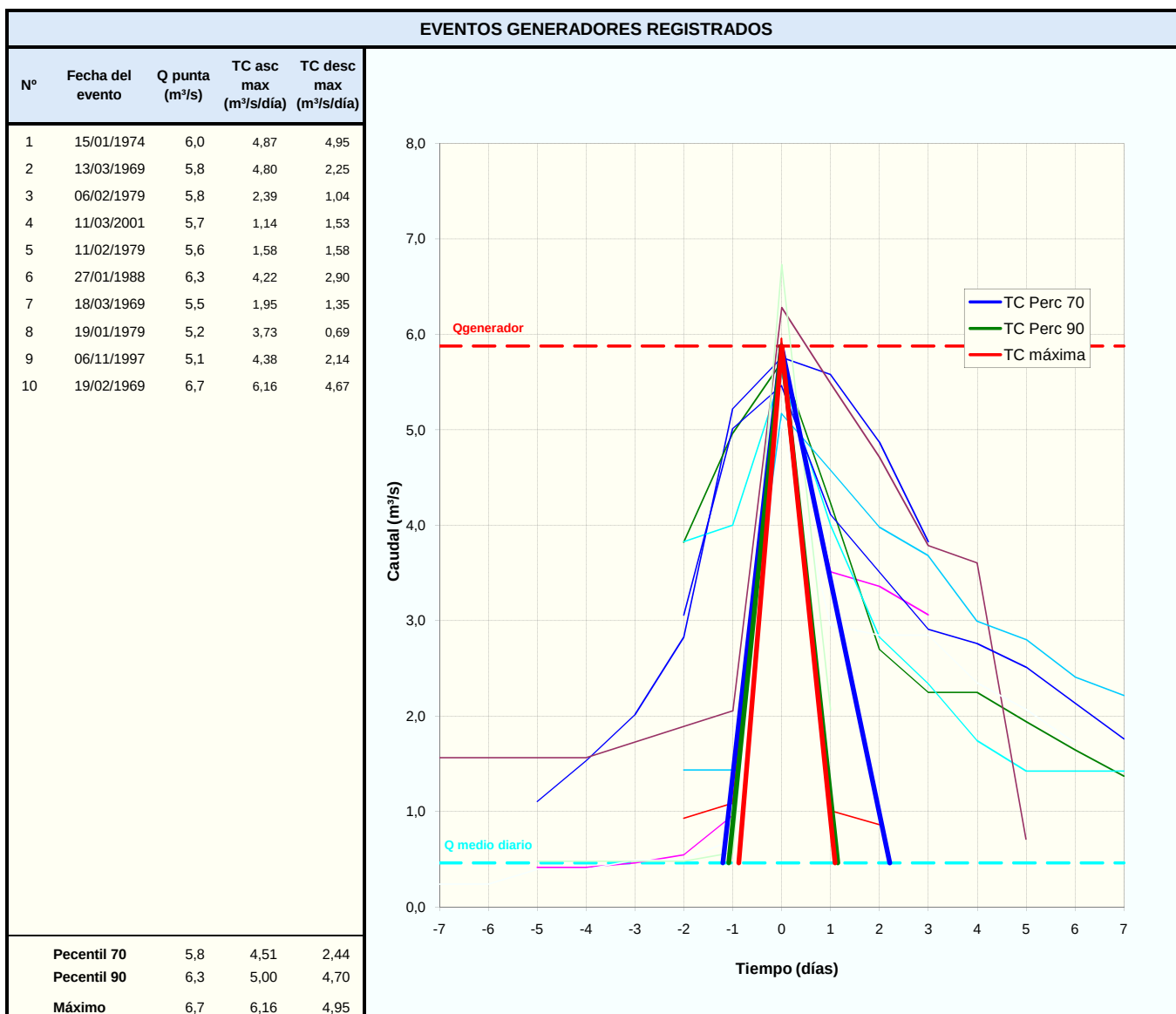
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	6 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	14,59 hm³/año
	0,46 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	6 m³/s
Nº años con datos:	39
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	4,51	5,00	6,16	2,44	4,70	4,95			
Duración (horas)	28,8	26,0	21,1	53,2	27,7	26,2	82,0	53,6	47,3
Volumen (hm³)	0,28	0,25	0,21	0,52	0,27	0,26	0,80	0,52	0,46
% s/ Apo. natural	1,93%	1,74%	1,41%	3,55%	1,85%	1,75%	5,48%	3,58%	3,16%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Alberche desde E. Cazalegas hasta R. Tajo		MASA SIMULADA
0501021			NO

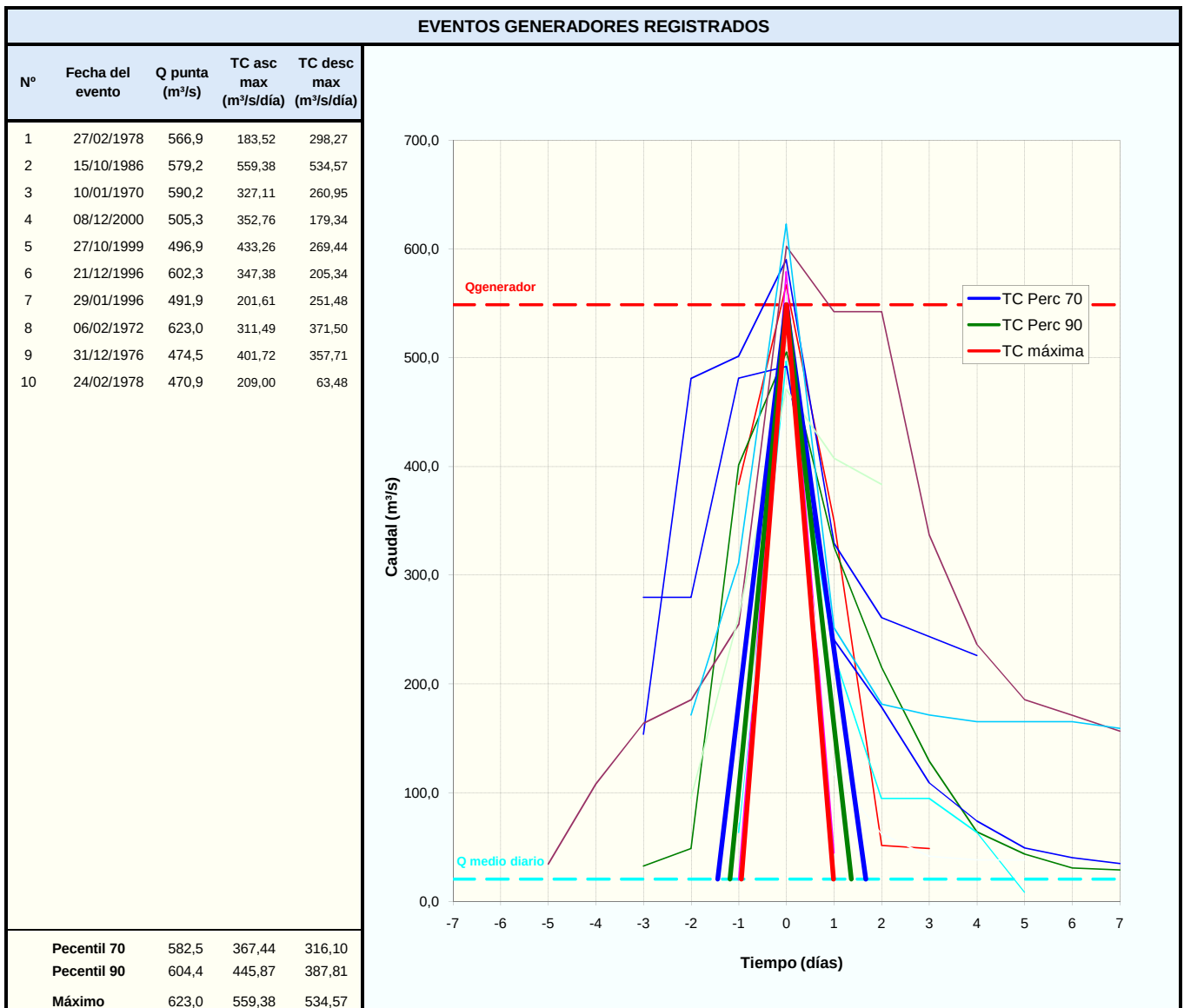
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	549 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	649,21 hm³/año
	20,59 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	549 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	367,44	445,87	559,38	316,10	387,81	534,57			
Duración (horas)	34,5	28,4	22,7	40,1	32,7	23,7	74,6	61,1	46,4
Volumen (hm³)	32,80	27,03	21,55	38,13	31,08	22,55	70,93	58,11	44,09
% s/ Apo. natural	5,05%	4,16%	3,32%	5,87%	4,79%	3,47%	10,93%	8,95%	6,79%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Cazalegas		MASA SIMULADA
0502020			NO

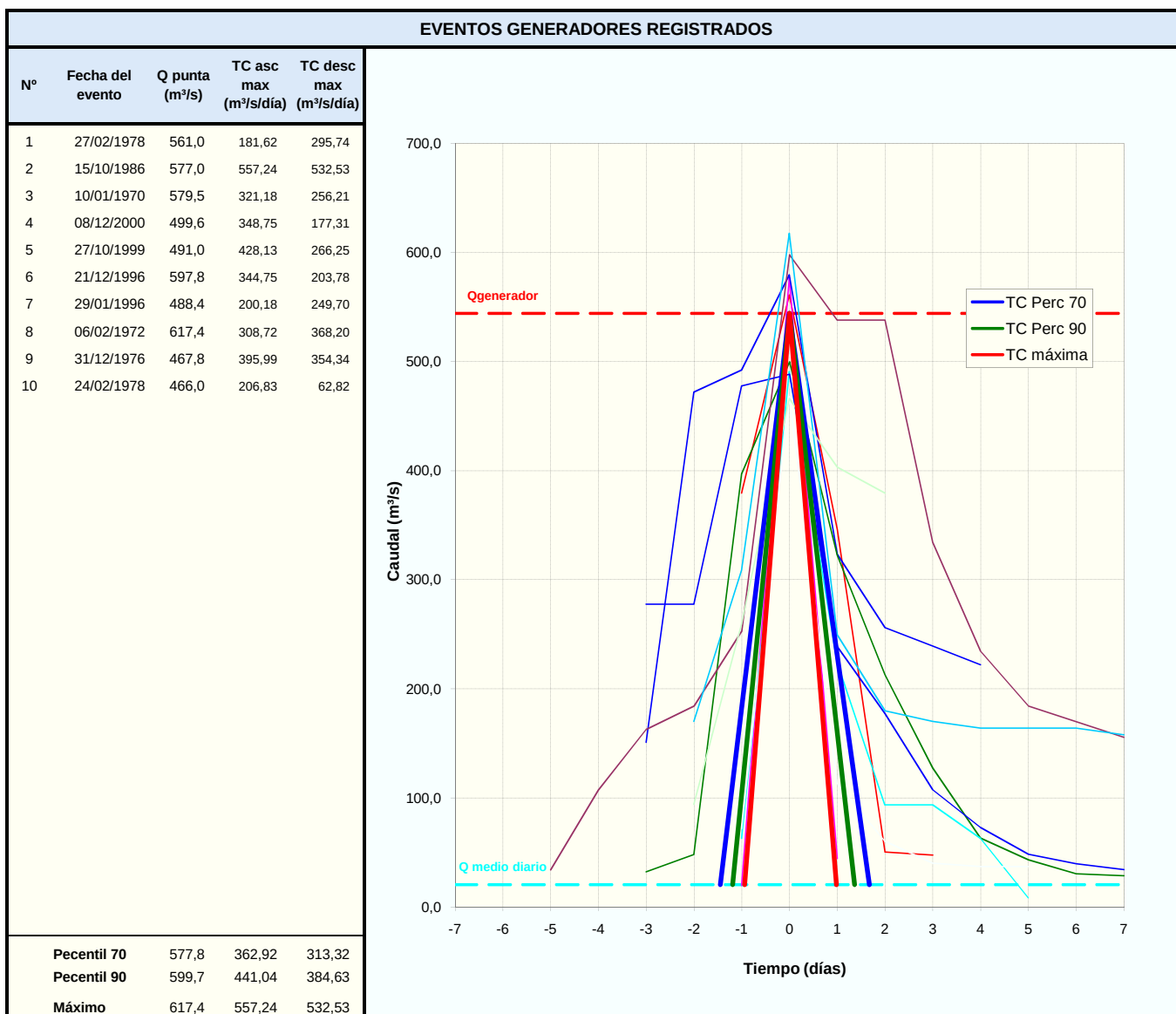
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	544 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	642,59 hm³/año
	20,38 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	544 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	362,92	441,04	557,24	313,32	384,63	532,53			
Duración (horas)	34,6	28,5	22,6	40,1	32,7	23,6	74,8	61,2	46,2
Volumen (hm³)	32,66	26,88	21,27	37,83	30,82	22,26	70,50	57,70	43,53
% s/ Apo. natural	5,08%	4,18%	3,31%	5,89%	4,80%	3,46%	10,97%	8,98%	6,77%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Alberche desde A. del Molinillo hasta E. de Cazalegas		MASA SIMULADA
0503021			NO

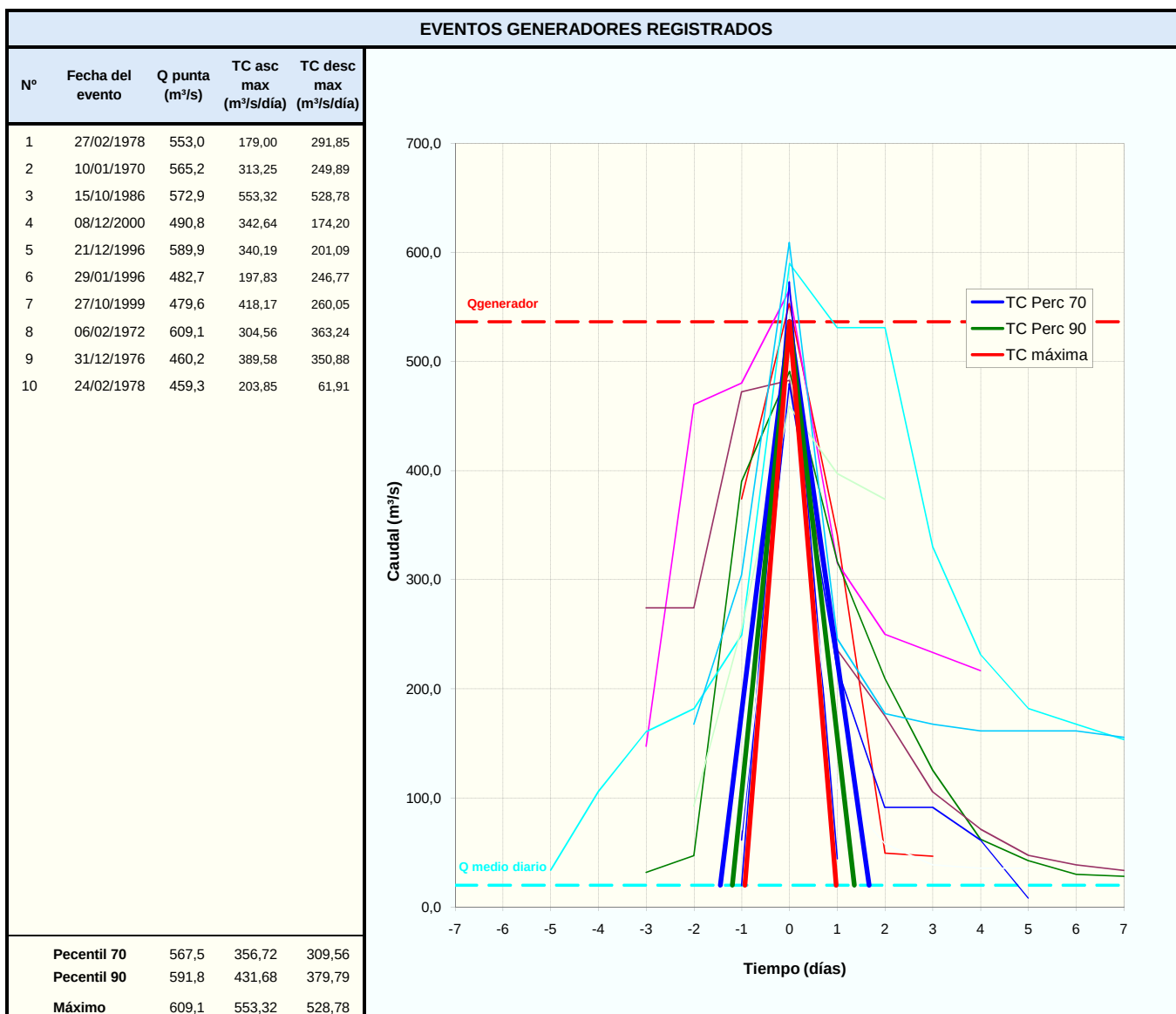
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	537 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	632,62 hm³/año
	20,06 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	537 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	356,72	431,68	553,32	309,56	379,79	528,78			
Duración (horas)	34,7	28,7	22,4	40,0	32,6	23,4	74,8	61,4	45,8
Volumen (hm³)	32,30	26,69	20,83	37,22	30,34	21,79	69,53	57,03	42,62
% s/ Apo. natural	5,11%	4,22%	3,29%	5,88%	4,80%	3,44%	10,99%	9,02%	6,74%



CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Alberche desde A. Tordillos hasta A. Molinillo		MASA SIMULADA
0504021			NO

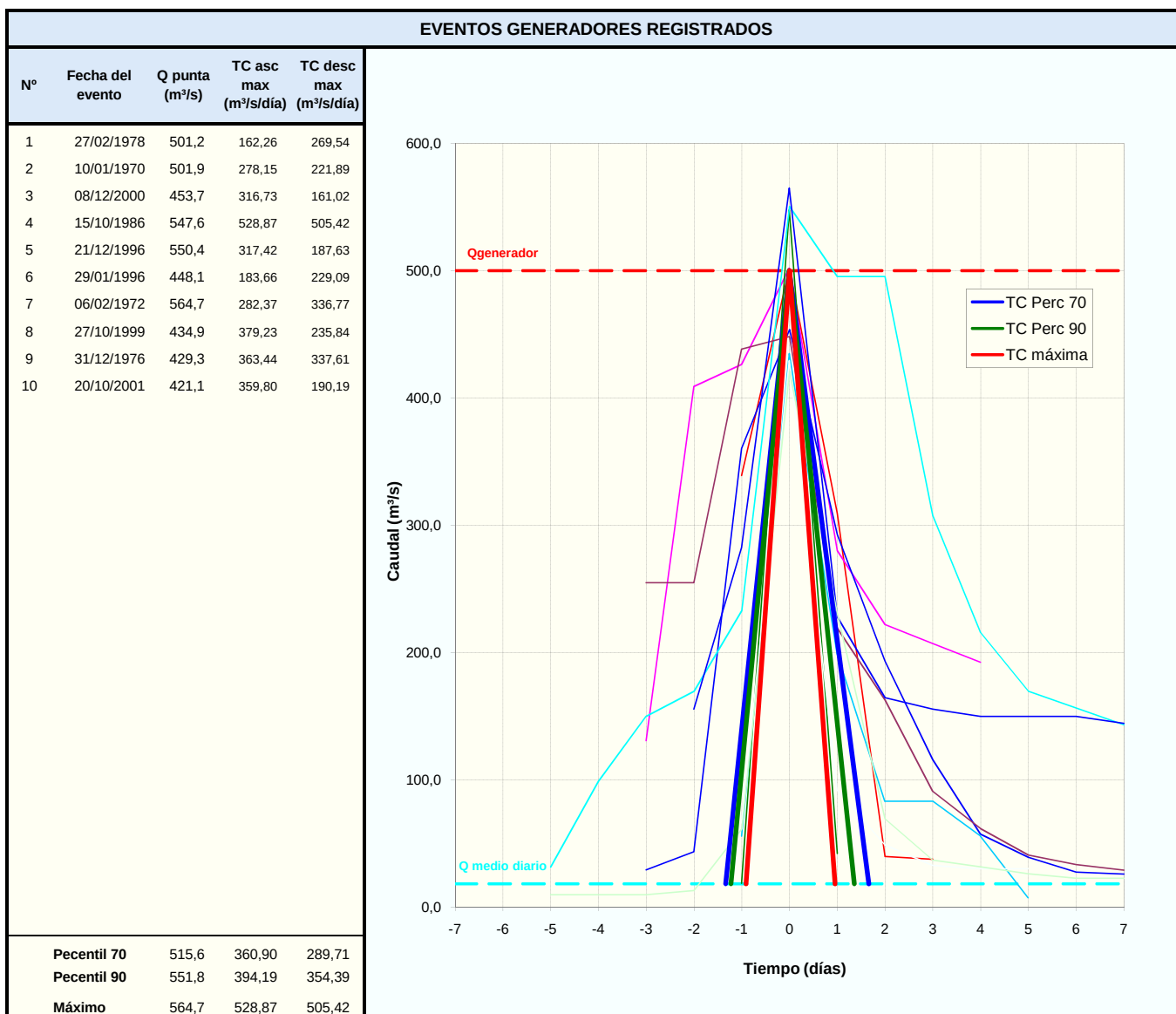
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	500 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	576,79 hm³/año
	18,29 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	500 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	360,90	394,19	528,87	289,71	354,39	505,42			
Duración (horas)	32,0	29,3	21,9	39,9	32,6	22,9	71,9	61,9	44,7
Volumen (hm³)	27,77	25,43	18,95	34,60	28,28	19,83	62,37	53,71	38,78
% s/ Apo. natural	4,82%	4,41%	3,29%	6,00%	4,90%	3,44%	10,81%	9,31%	6,72%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Alberche desde Rio Perales hasta Ayo. Tordillos		MASA SIMULADA
0505021			NO

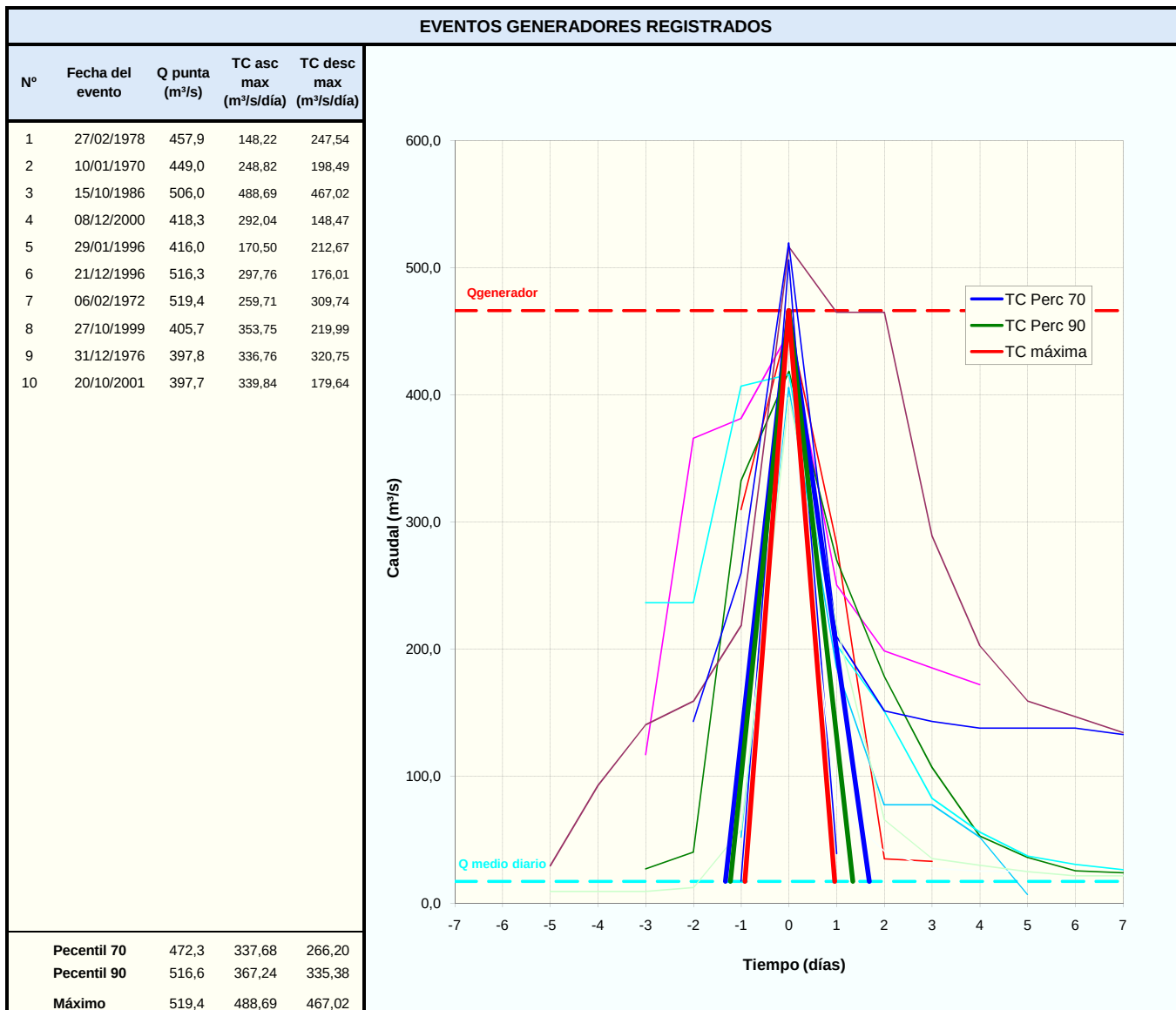
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	466 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	536,93 hm³/año
	17,03 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	466 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	337,68	367,24	488,69	266,20	335,38	467,02			
Duración (horas)	31,9	29,3	22,1	40,5	32,1	23,1	72,4	61,5	45,1
Volumen (hm³)	25,80	23,72	17,83	32,72	25,97	18,65	58,52	49,70	36,48
% s/ Apo. natural	4,80%	4,42%	3,32%	6,09%	4,84%	3,47%	10,90%	9,26%	6,79%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0506021	Rio Alberche desde E. Picadas hasta R. Perales	NO

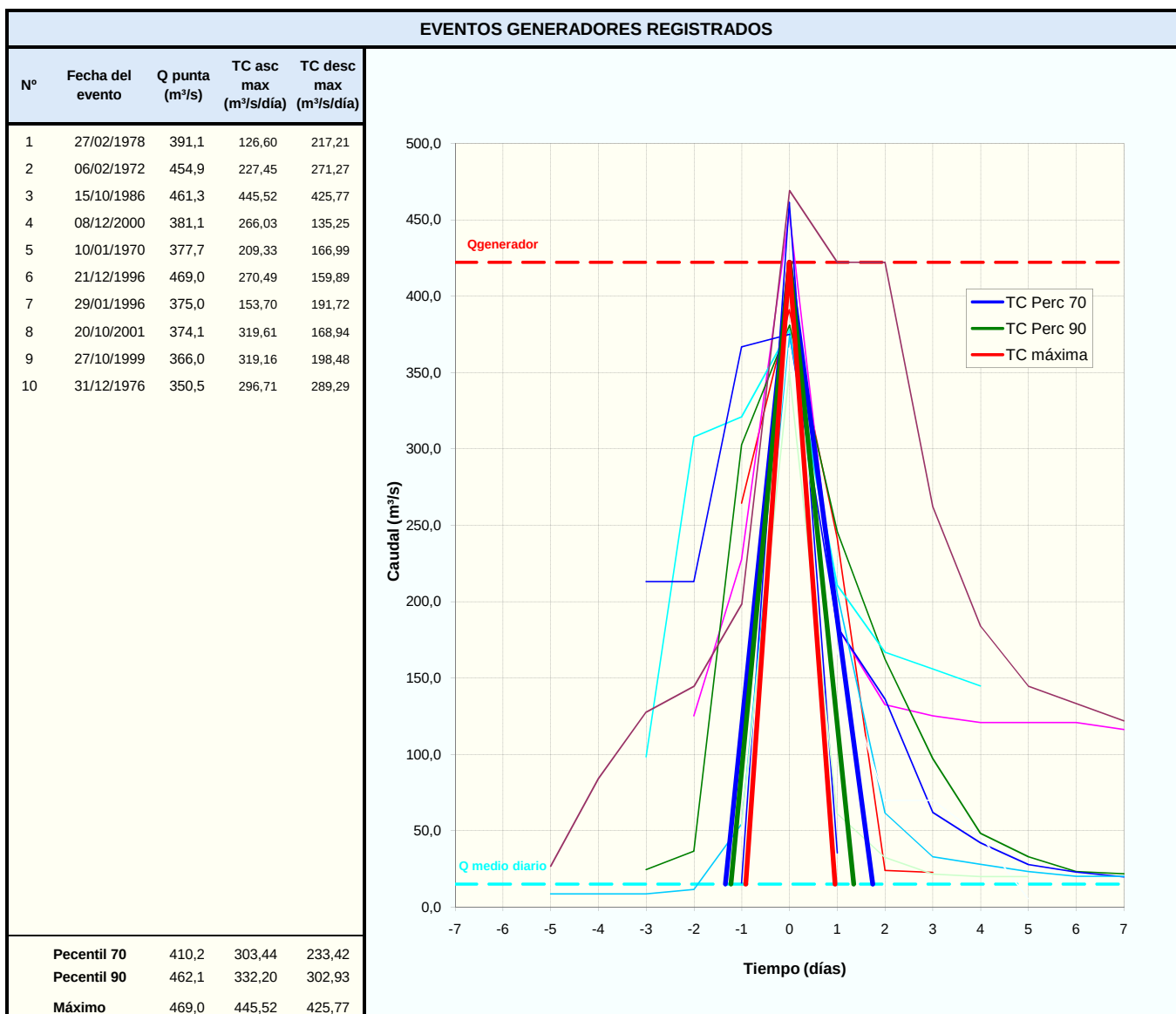
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	422 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	475,02 hm³/año
	15,06 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	422 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	303,44	332,20	445,52	233,42	302,93	425,77			
Duración (horas)	32,2	29,4	21,9	41,9	32,3	22,9	74,1	61,7	44,9
Volumen (hm³)	23,60	21,55	16,07	30,67	23,64	16,82	54,27	45,19	32,89
% s/ Apo. natural	4,97%	4,54%	3,38%	6,46%	4,98%	3,54%	11,42%	9,51%	6,92%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Picadas	MASA SIMULADA
0507020		NO

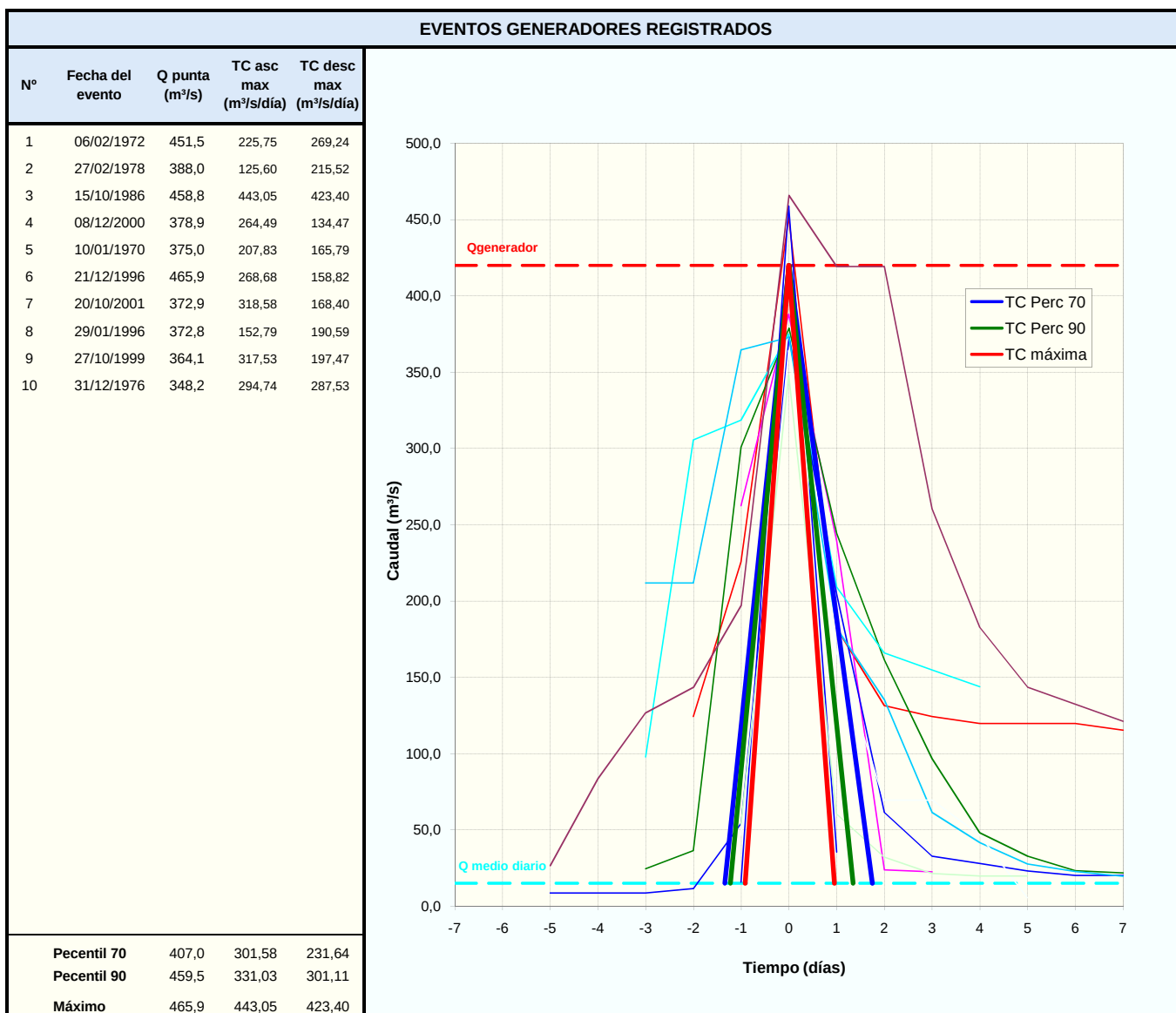
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	420 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	472,85 hm³/año
	14,99 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	420 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	301,58	331,03	443,05	231,64	301,11	423,40			
Duración (horas)	32,2	29,4	21,9	42,0	32,3	23,0	74,2	61,6	44,9
Volumen (hm³)	23,49	21,40	15,99	30,58	23,53	16,73	54,07	44,92	32,72
% s/ Apo. natural	4,97%	4,53%	3,38%	6,47%	4,98%	3,54%	11,43%	9,50%	6,92%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	San Juan		MASA SIMULADA
0508020			NO

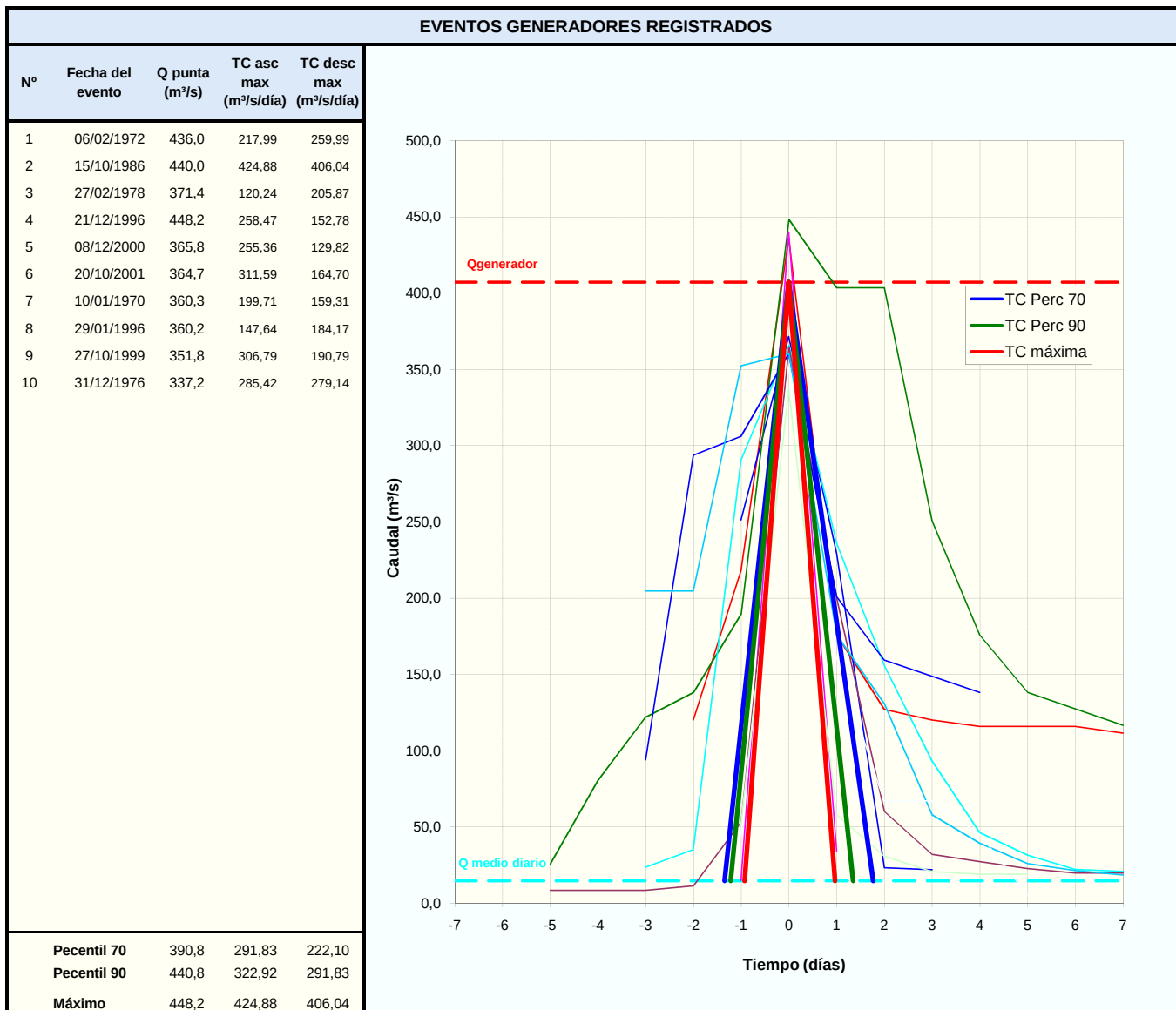
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	407 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	460,84 hm³/año
	14,61 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	407 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	291,83	322,92	424,88	222,10	291,83	406,04			
Duración (horas)	32,3	29,2	22,2	42,4	32,3	23,2	74,7	61,5	45,4
Volumen (hm³)	22,81	20,62	15,67	29,97	22,81	16,40	52,79	43,43	32,07
% s/ Apo. natural	4,95%	4,47%	3,40%	6,50%	4,95%	3,56%	11,45%	9,42%	6,96%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Alberche desde E. Puente Nuevo hasta E. San Juan		MASA SIMULADA
0509021			NO

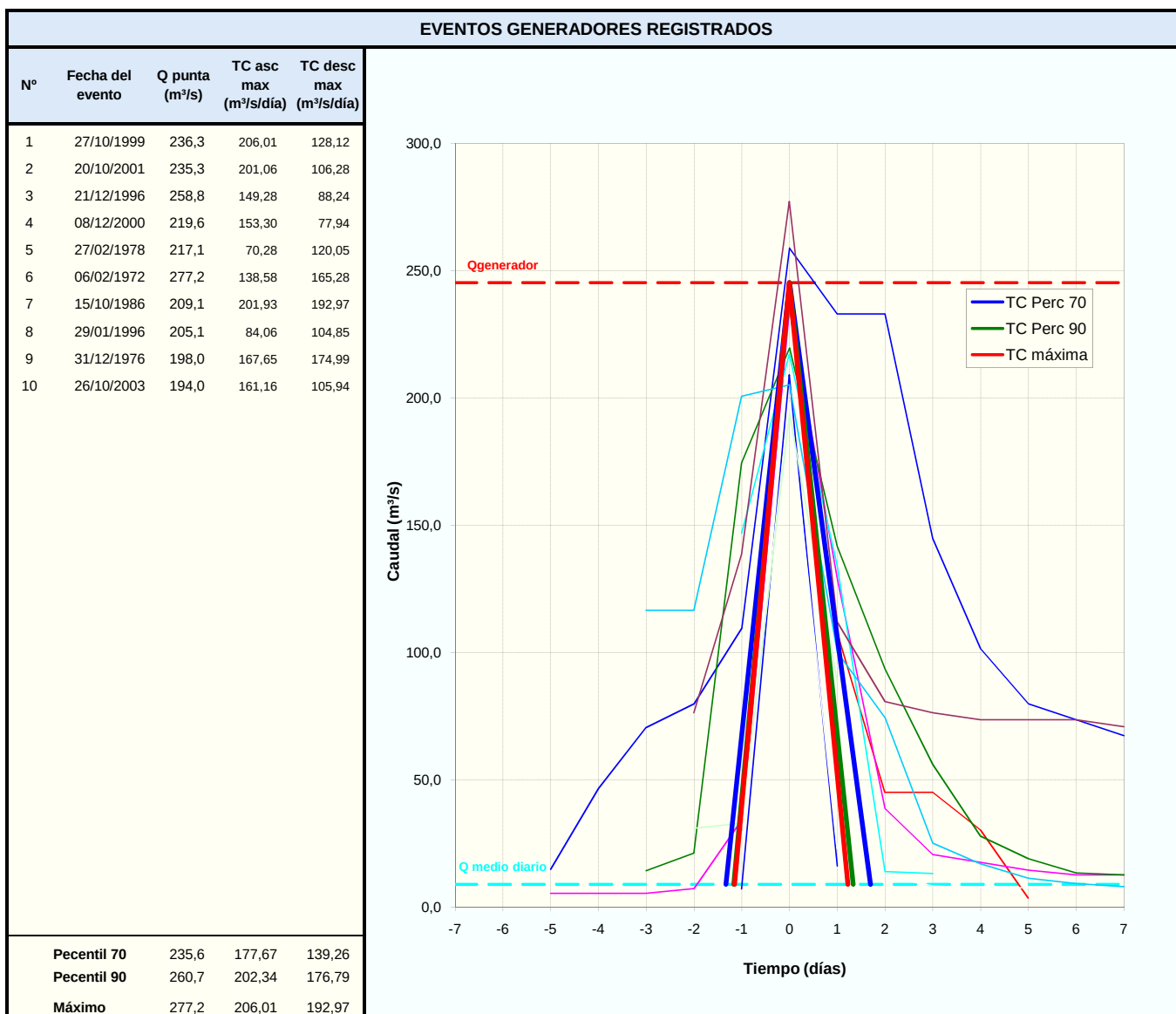
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	245 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	280,19 hm³/año
	8,88 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	245 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	177,67	202,34	206,01	139,26	176,79	192,97			
Duración (horas)	31,9	28,0	27,5	40,7	32,1	29,4	72,7	60,1	56,9
Volumen (hm³)	13,58	11,93	11,71	17,33	13,65	12,51	30,91	25,58	24,22
% s/ Apo. natural	4,85%	4,26%	4,18%	6,18%	4,87%	4,46%	11,03%	9,13%	8,64%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Puente Nuevo		MASA SIMULADA
0510020			NO

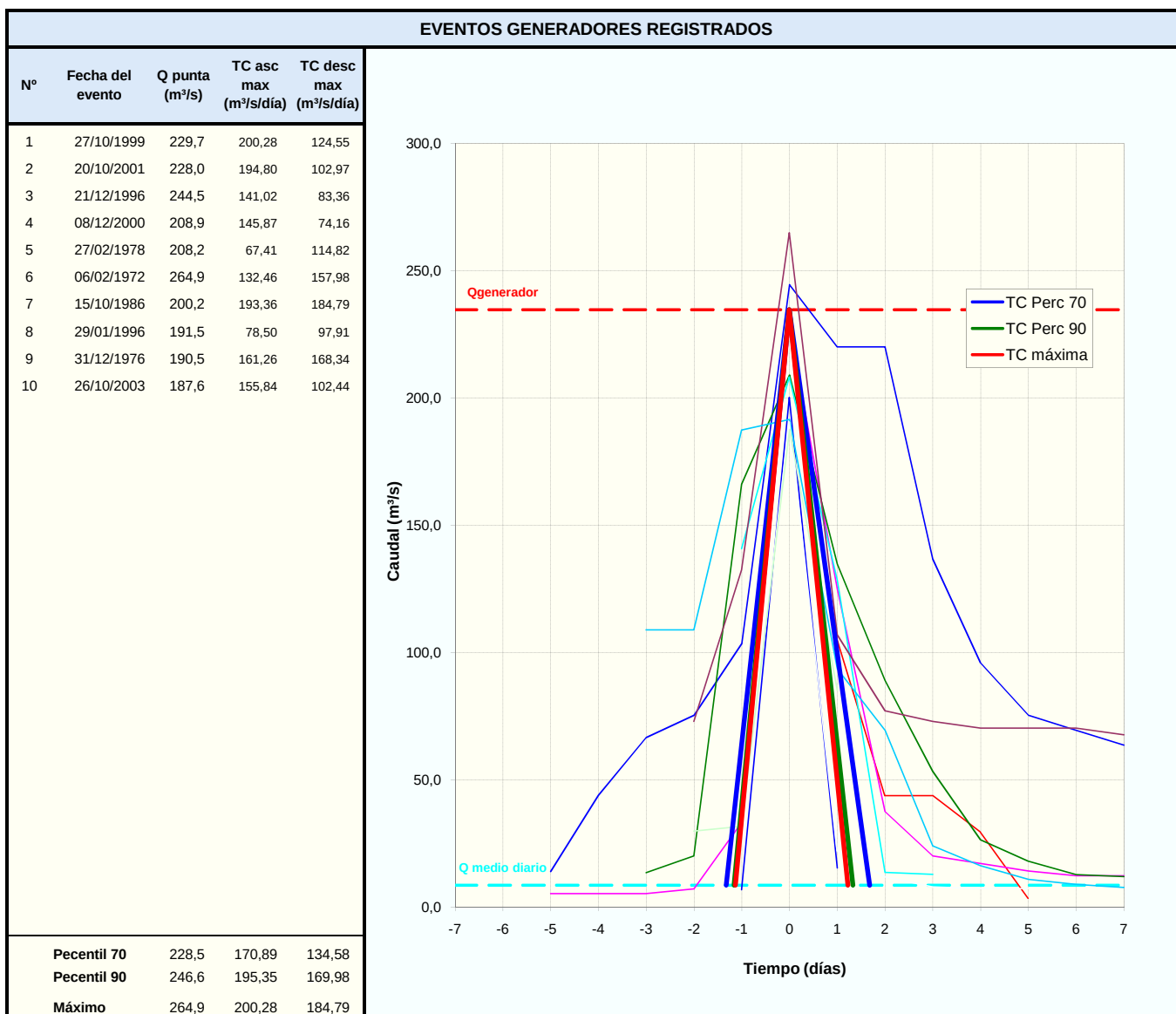
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	235 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	270,67 hm³/año
	8,58 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	235 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	170,89	195,35	200,28	134,58	169,98	184,79			
Duración (horas)	31,7	27,8	27,1	40,3	31,9	29,4	72,0	59,7	56,4
Volumen (hm³)	12,91	11,30	11,02	16,40	12,98	11,94	29,31	24,28	22,96
% s/ Apo. natural	4,77%	4,17%	4,07%	6,06%	4,80%	4,41%	10,83%	8,97%	8,48%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Burguillo, El		MASA SIMULADA
0511020			NO

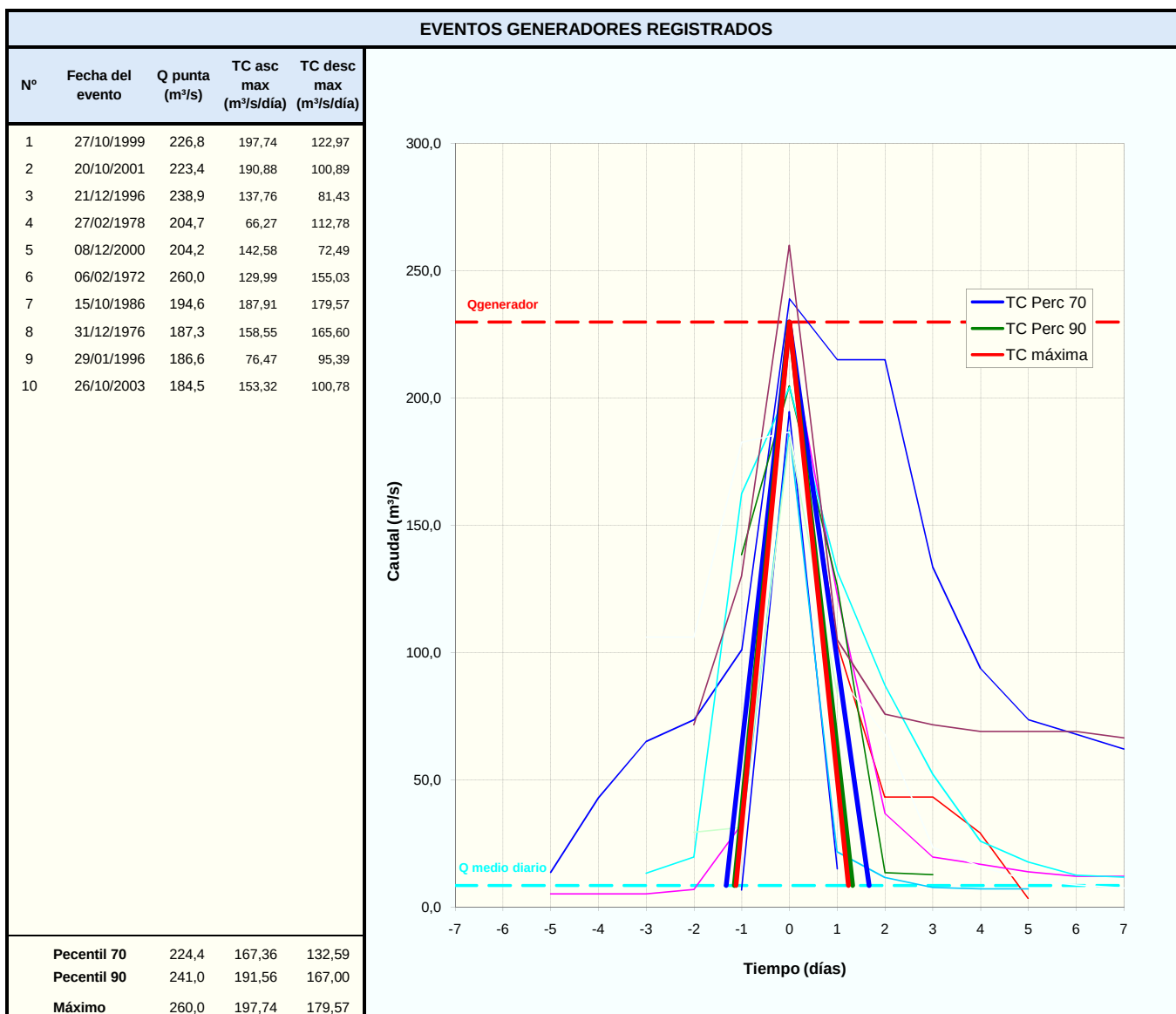
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	230 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	266,03 hm³/año
	8,44 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	230 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	167,36	191,56	197,74	132,59	167,00	179,57			
Duración (horas)	31,8	27,7	26,9	40,1	31,8	29,6	71,8	59,6	56,5
Volumen (hm³)	12,65	11,06	10,71	15,97	12,68	11,79	28,63	23,74	22,50
% s/ Apo. natural	4,76%	4,16%	4,03%	6,00%	4,77%	4,43%	10,76%	8,92%	8,46%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Alberche desde Gta Royal hasta el E. del Burguillo		MASA SIMULADA
0512010			NO

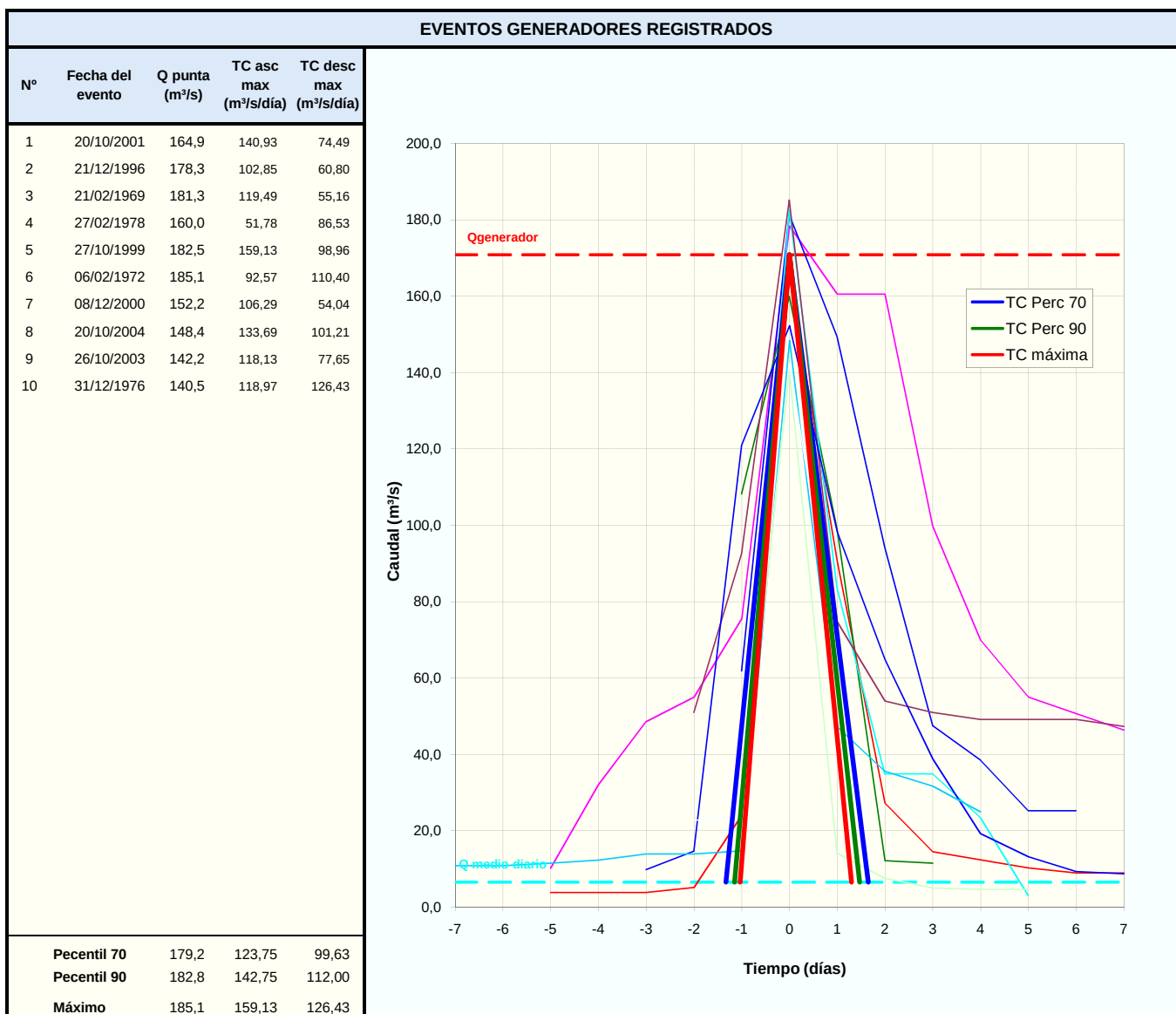
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	171 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	204,48 hm³/año
	6,48 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	171 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	123,75	142,75	159,13	99,63	112,00	126,43			
Duración (horas)	31,9	27,6	24,8	39,6	35,2	31,2	71,4	62,8	56,0
Volumen (hm³)	9,42	8,17	7,33	11,70	10,41	9,22	21,13	18,58	16,55
% s/ Apo. natural	4,61%	4,00%	3,58%	5,72%	5,09%	4,51%	10,33%	9,09%	8,09%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Alberche desde R.Piquillo hasta Gta. Royal		MASA SIMULADA
0513010			NO

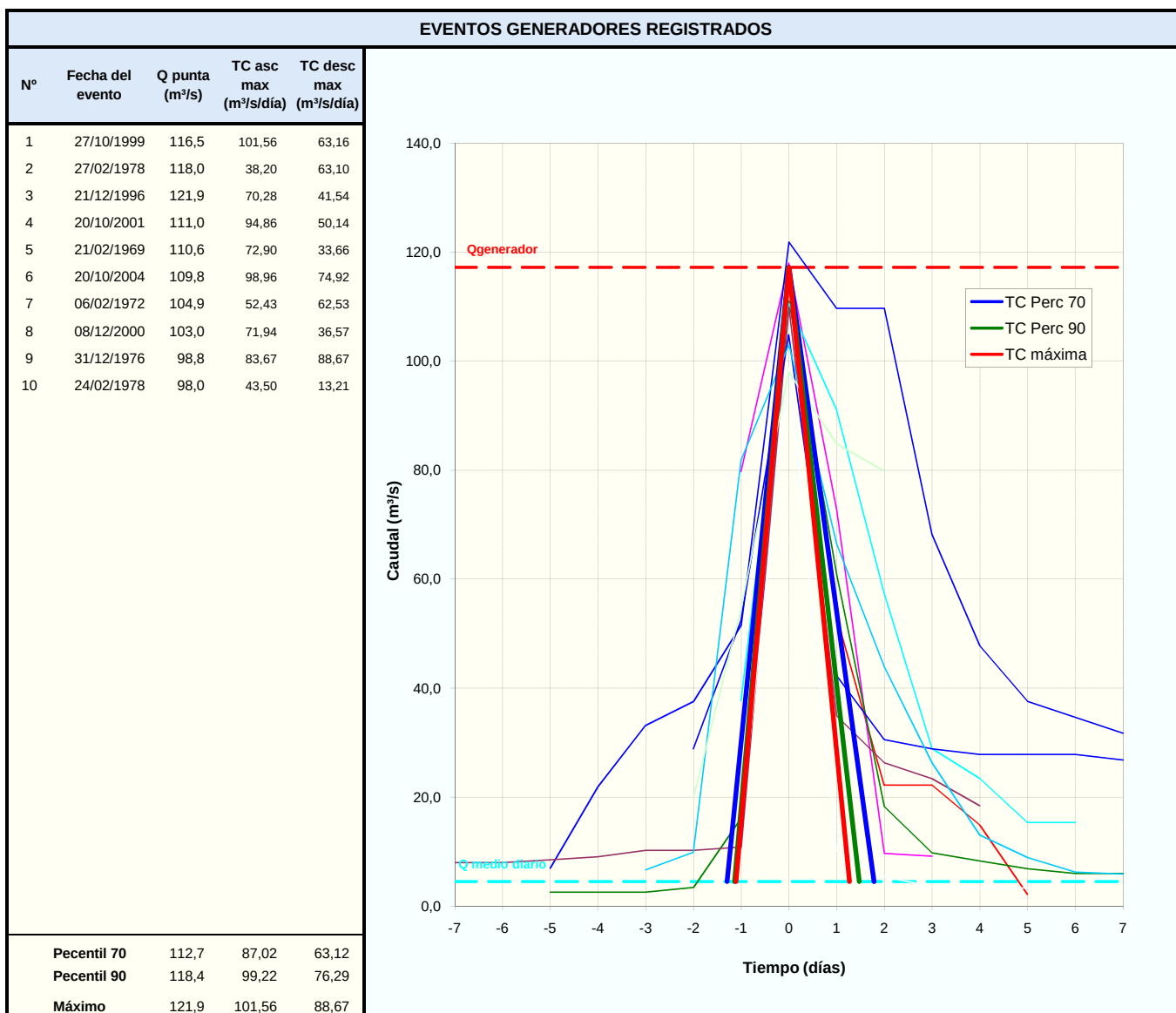
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	117 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	141,65 hm³/año
	4,49 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	117 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	87,02	99,22	101,56	63,12	76,29	88,67			
Duración (horas)	31,1	27,3	26,6	42,9	35,5	30,5	74,0	62,7	57,1
Volumen (hm³)	6,31	5,53	5,40	8,70	7,19	6,19	15,00	12,73	11,60
% s/ Apo. natural	4,45%	3,91%	3,82%	6,14%	5,08%	4,37%	10,59%	8,98%	8,19%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Alberche hasta el Rio Piquillo		MASA SIMULADA
0514010			NO

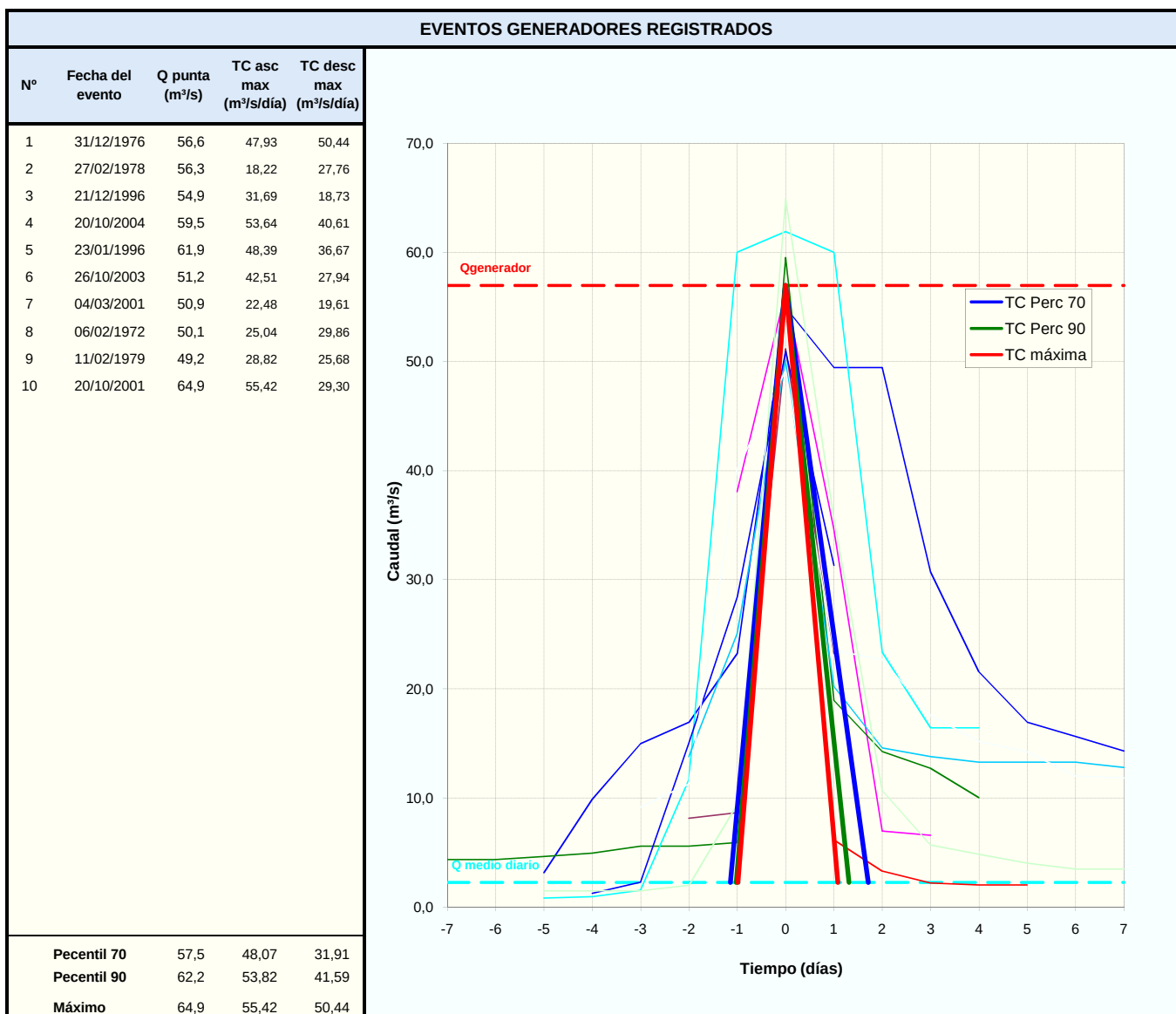
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	57 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	70,91 hm³/año
	2,25 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	57 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	48,07	53,82	55,42	31,91	41,59	50,44			
Duración (horas)	27,3	24,4	23,7	41,2	31,6	26,0	68,5	56,0	49,7
Volumen (hm³)	2,69	2,40	2,33	4,05	3,11	2,56	6,74	5,51	4,90
% s/ Apo. natural	3,79%	3,39%	3,29%	5,72%	4,38%	3,62%	9,51%	7,77%	6,91%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A de Marigarcia hasta R. Alberche		MASA SIMULADA
0515010			NO

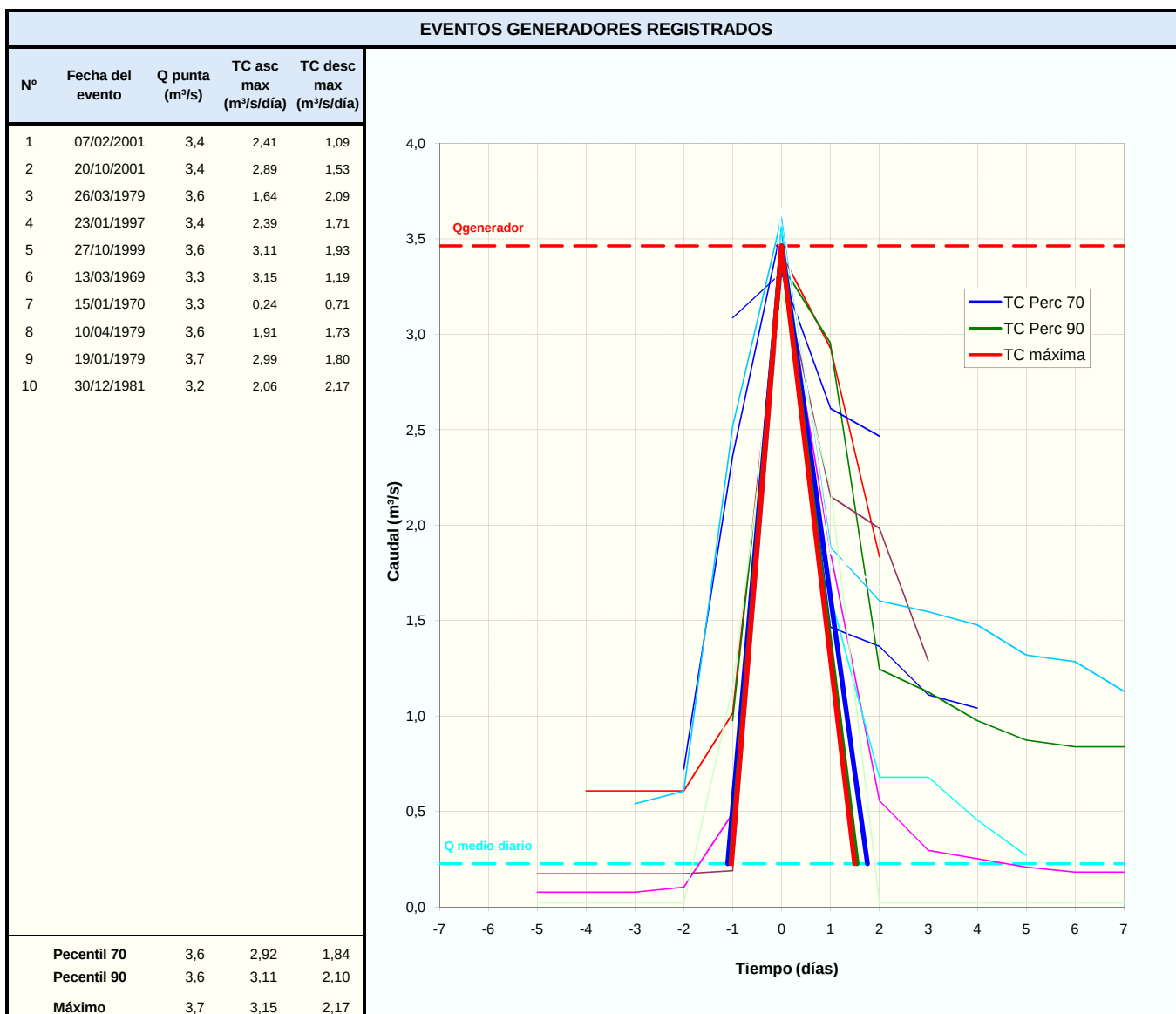
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	3 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	7,17 hm³/año
	0,23 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	3 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,92	3,11	3,15	1,84	2,10	2,17			
Duración (horas)	26,6	24,9	24,7	42,2	37,0	35,9	68,7	62,0	60,5
Volumen (hm³)	0,15	0,15	0,14	0,25	0,22	0,21	0,40	0,36	0,35
% s/ Apo. natural	2,16%	2,03%	2,01%	3,42%	3,01%	2,91%	5,58%	5,03%	4,92%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. del Molinillo hasta R. Alberche		MASA SIMULADA
0516010			NO

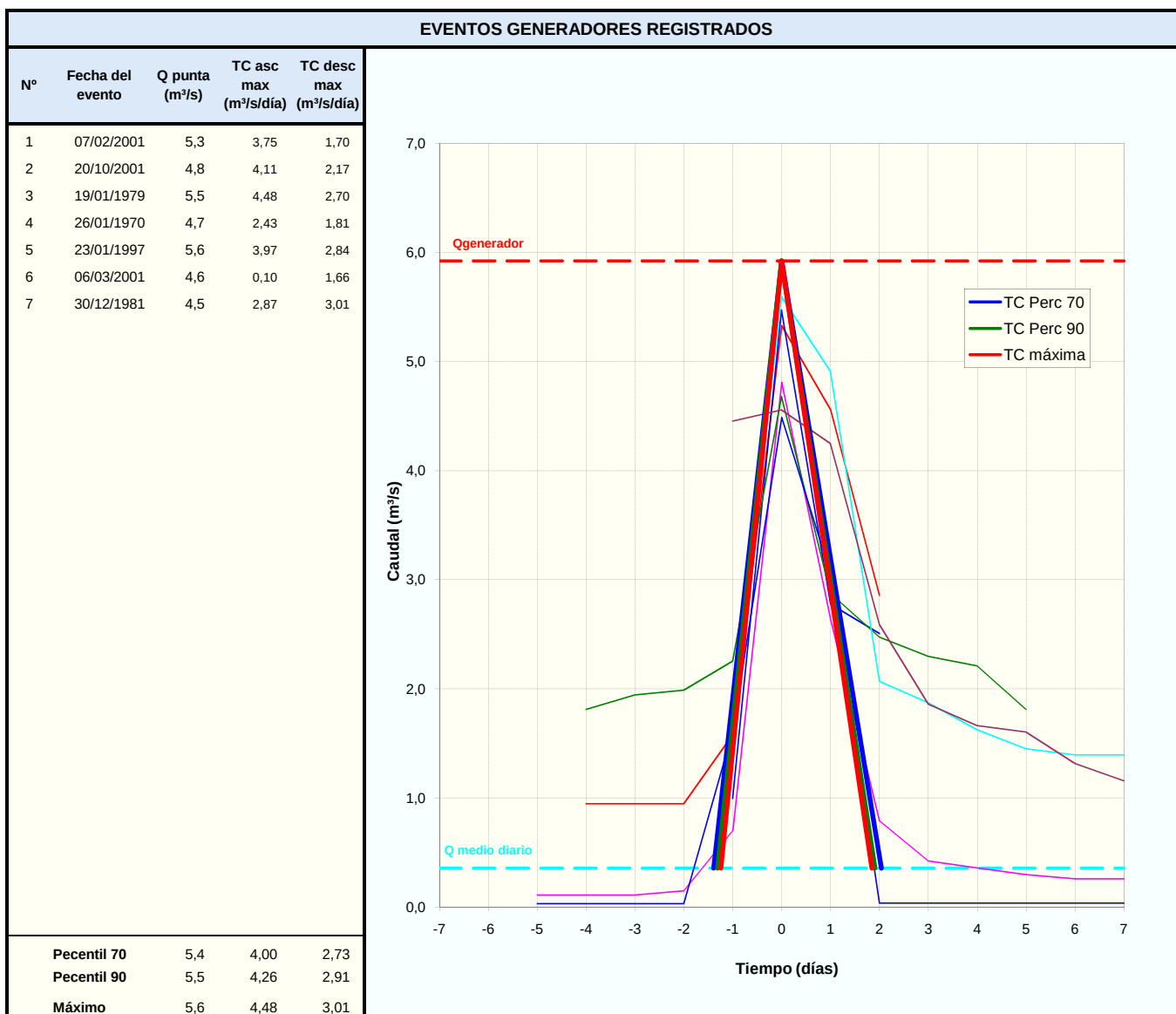
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	6 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	11,24 hm³/año
	0,36 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	6 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	4,00	4,26	4,48	2,73	2,91	3,01			
Duración (horas)	33,4	31,4	29,8	49,0	45,9	44,3	82,4	77,3	74,1
Volumen (hm³)	0,33	0,31	0,30	0,49	0,46	0,44	0,83	0,77	0,74
% s/ Apo. natural	2,98%	2,80%	2,66%	4,37%	4,09%	3,95%	7,35%	6,89%	6,61%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. Tordillos hasta R. Alberche		MASA SIMULADA
0517010			NO

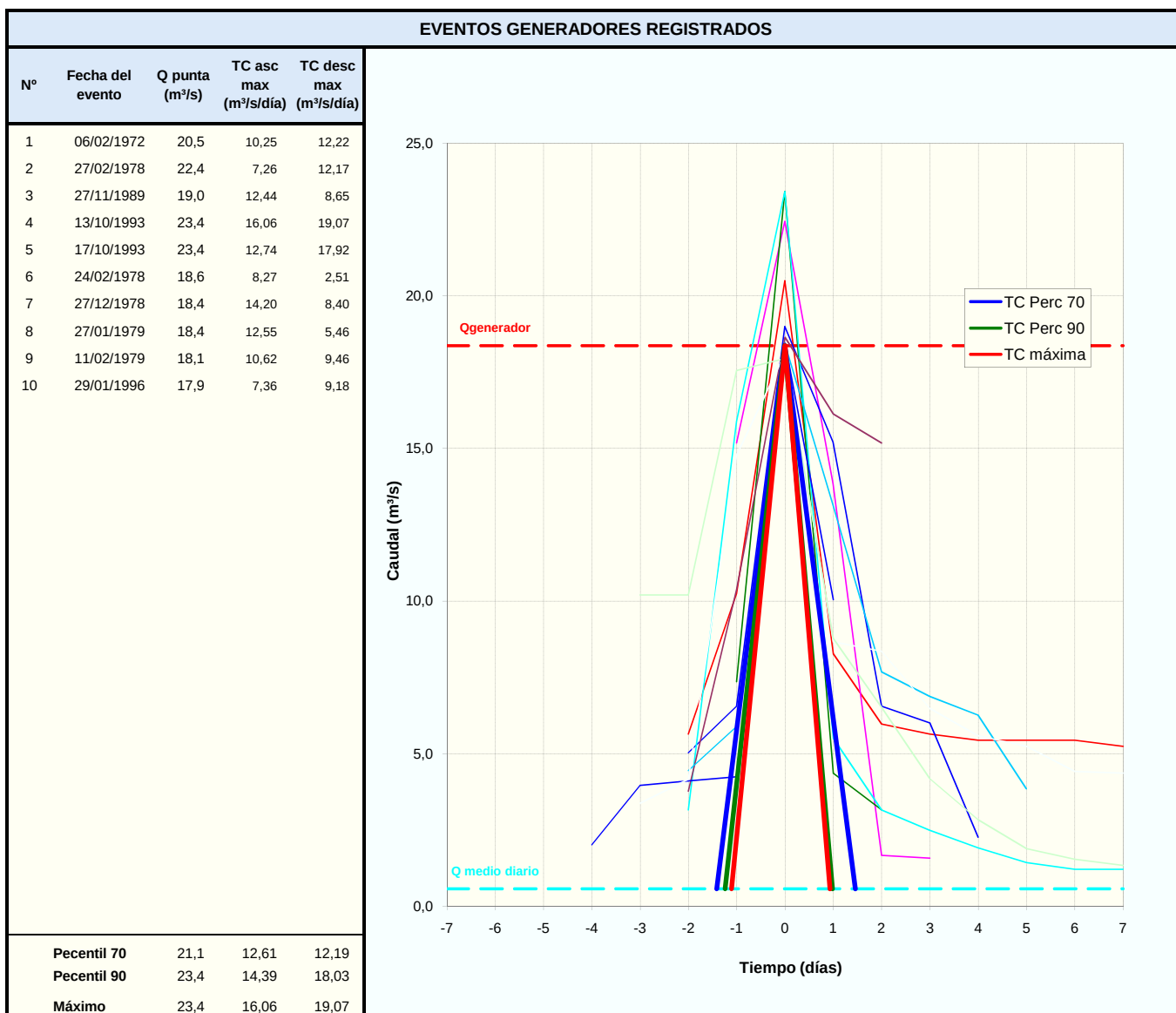
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	18 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	17,93 hm³/año
	0,57 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	18 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	12,61	14,39	16,06	12,19	18,03	19,07			
Duración (horas)	33,9	29,7	26,6	35,0	23,7	22,4	68,9	53,4	49,0
Volumen (hm³)	1,08	0,95	0,85	1,12	0,76	0,72	2,21	1,71	1,57
% s/ Apo. natural	6,05%	5,30%	4,75%	6,26%	4,23%	4,00%	12,31%	9,53%	8,75%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Perales hasta R. Alberche		MASA SIMULADA
0518010			NO

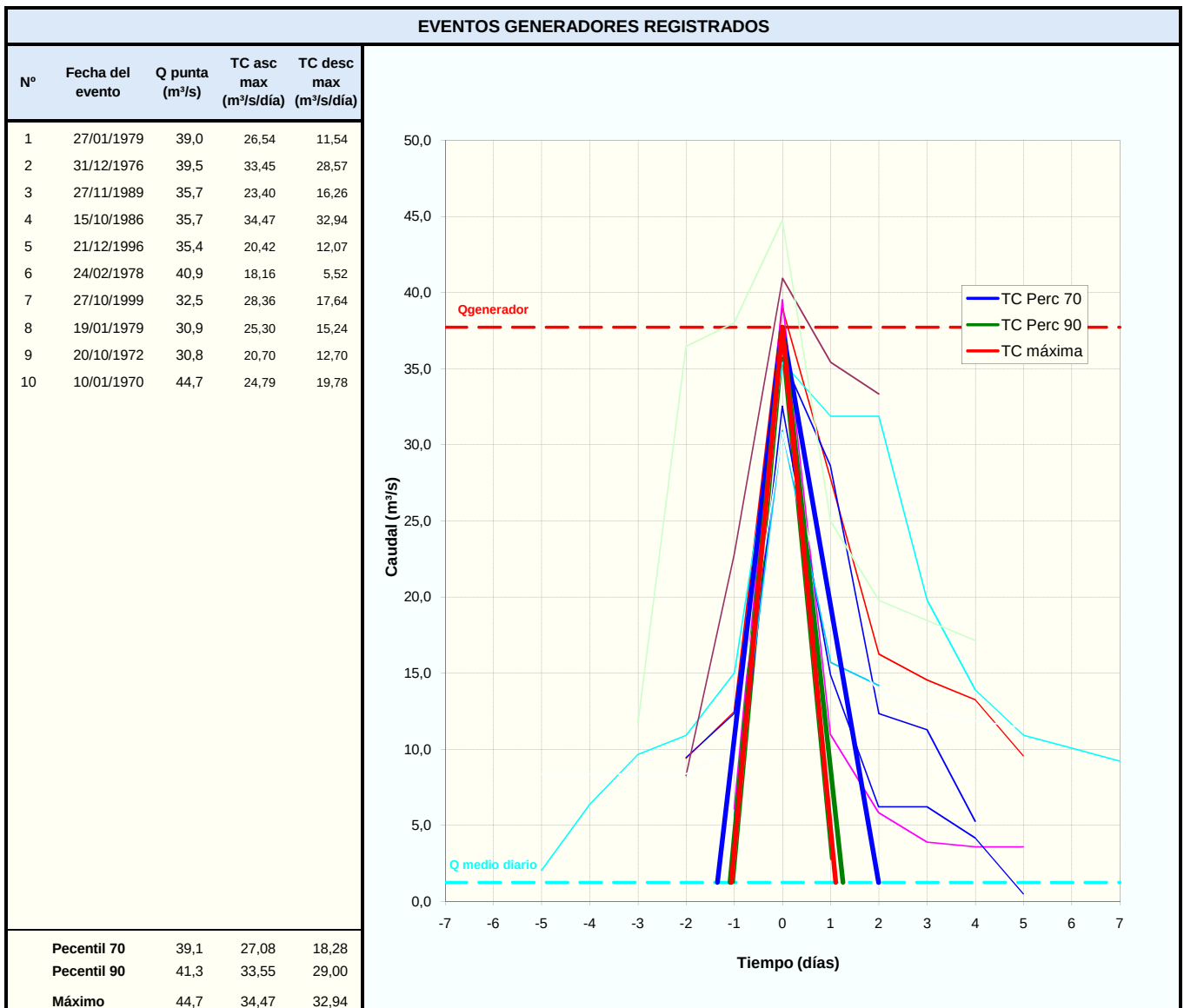
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	38 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	39,40 hm³/año
	1,25 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	38 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	27,08	33,55	34,47	18,28	29,00	32,94			
Duración (horas)	32,3	26,1	25,4	47,9	30,2	26,6	80,2	56,3	52,0
Volumen (hm³)	2,12	1,71	1,67	3,14	1,98	1,74	5,27	3,69	3,41
% s/ Apo. natural	5,39%	4,35%	4,23%	7,98%	5,03%	4,43%	13,37%	9,38%	8,66%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Cabecera del Rio Perales y afluentes		MASA SIMULADA
0519010			NO

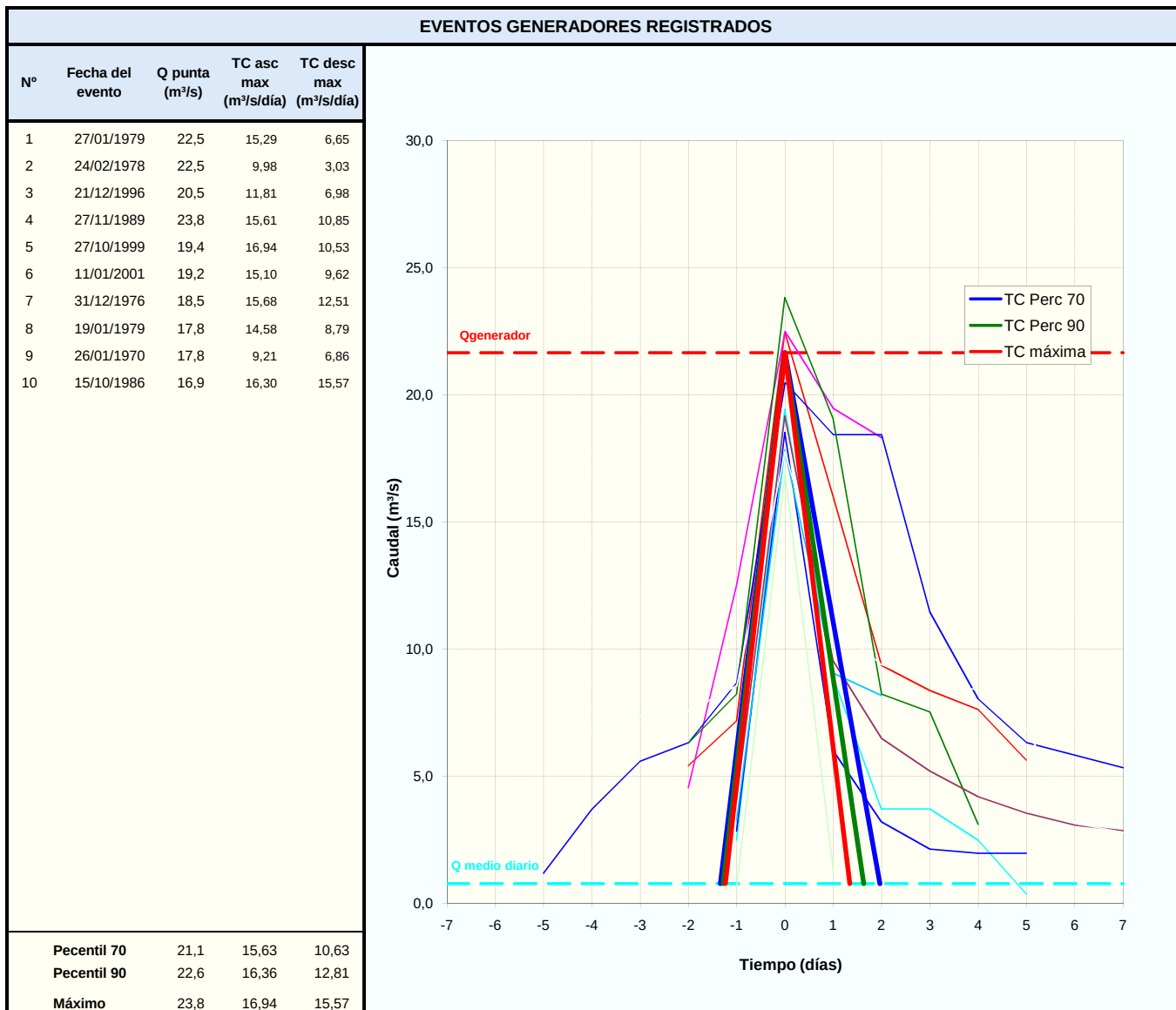
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	22 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	24,07 hm³/año
	0,76 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	22 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	15,63	16,36	16,94	10,63	12,81	15,57			
Duración (horas)	32,1	30,6	29,6	47,2	39,1	32,2	79,2	69,8	61,8
Volumen (hm³)	1,21	1,15	1,11	1,77	1,47	1,21	2,98	2,62	2,32
% s/ Apo. natural	5,01%	4,79%	4,62%	7,37%	6,11%	5,03%	12,38%	10,90%	9,65%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Cofio desde R. Sotillo hasta E. San Juan		MASA SIMULADA
0520010			NO

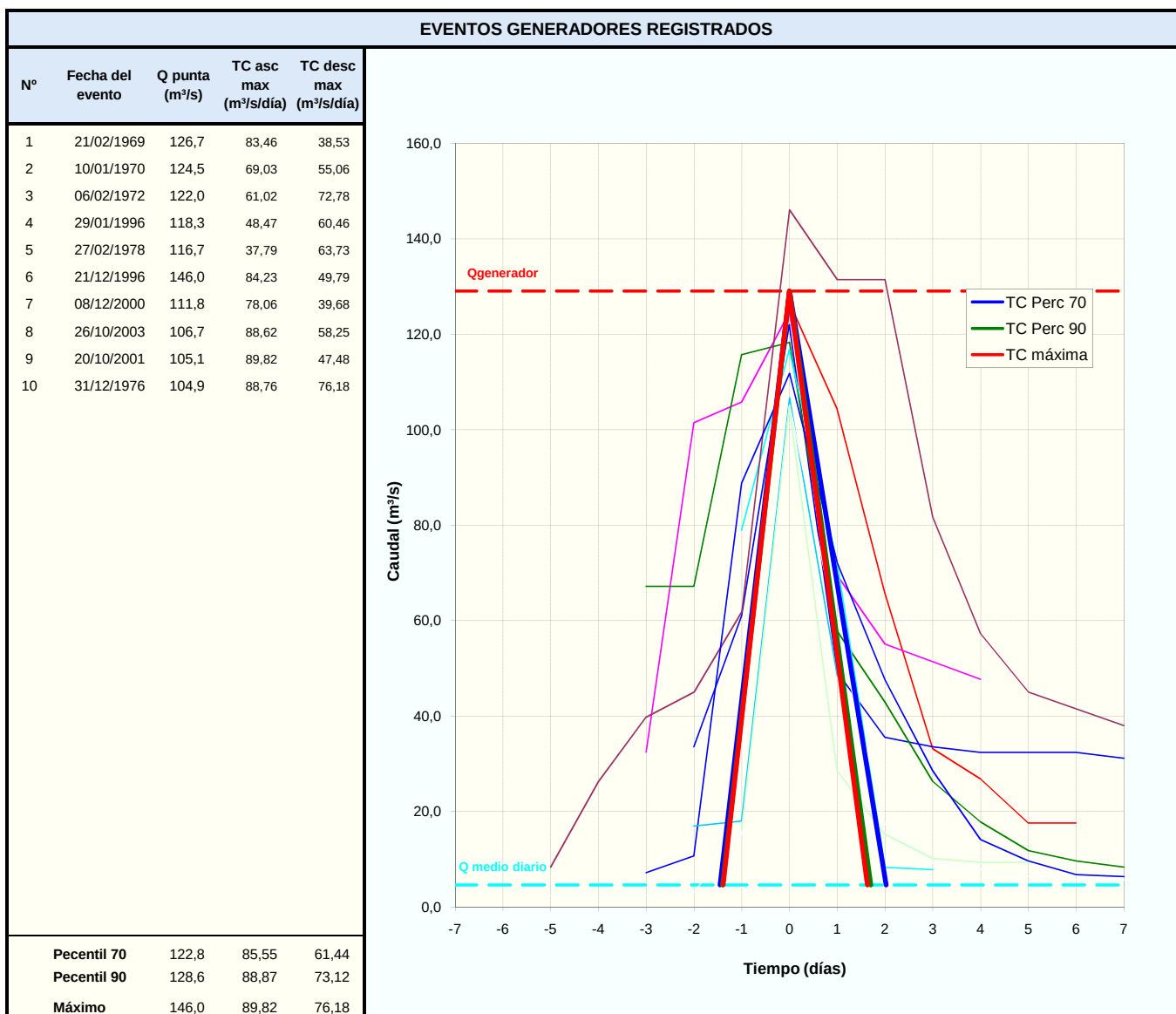
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	129 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	145,71 hm³/año
	4,62 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	129 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	85,55	88,87	89,82	61,44	73,12	76,18			
Duración (horas)	34,9	33,6	33,2	48,6	40,8	39,2	83,5	74,4	72,4
Volumen (hm³)	7,82	7,53	7,45	10,88	9,15	8,78	18,70	16,67	16,22
% s/ Apo. natural	5,36%	5,16%	5,11%	7,47%	6,28%	6,02%	12,83%	11,44%	11,13%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Cofio desde Rio de las Herreras hasta R. Sotillo		MASA SIMULADA
0521010			NO

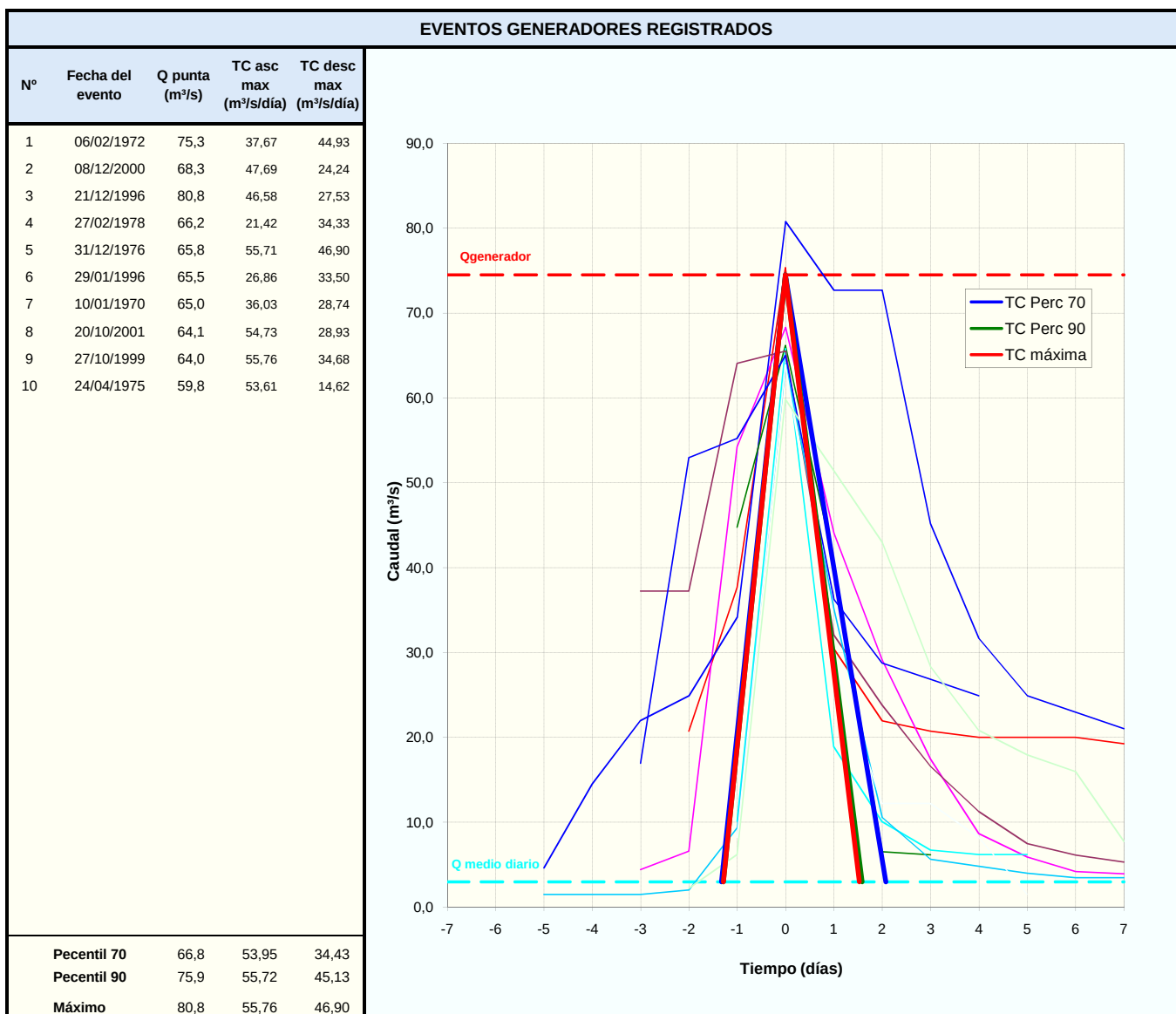
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	75 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	92,99 hm³/año
	2,95 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	75 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	53,95	55,72	55,76	34,43	45,13	46,90			
Duración (horas)	31,8	30,8	30,8	49,9	38,1	36,6	81,7	68,9	67,4
Volumen (hm³)	4,10	3,97	3,97	6,42	4,90	4,72	10,53	8,87	8,68
% s/ Apo. natural	4,41%	4,27%	4,27%	6,91%	5,27%	5,07%	11,32%	9,54%	9,34%



CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0522011	Rio de la Aceña desde E. de la Aceña hasta R. Cofio	NO

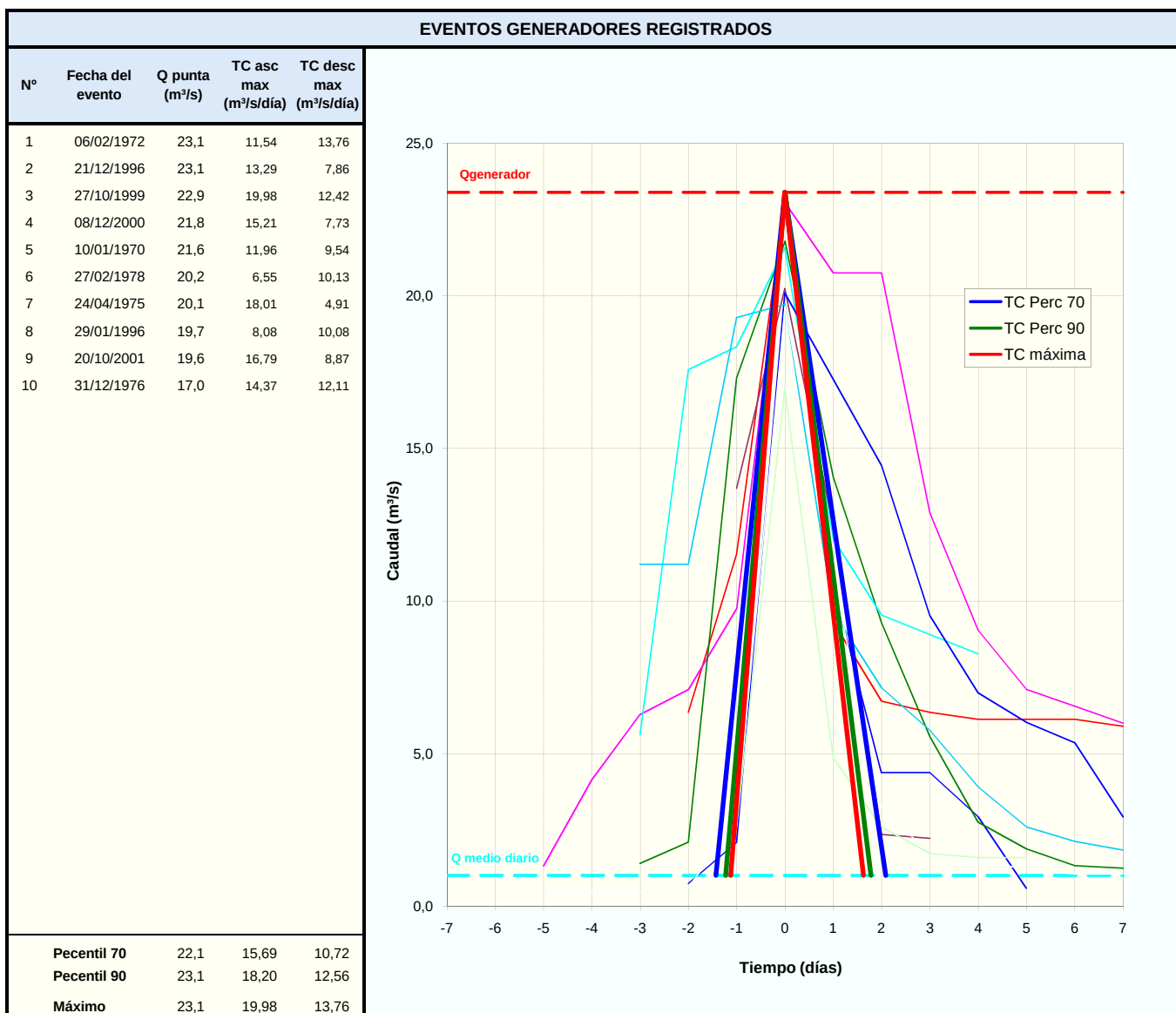
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	23 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	31,60 hm³/año
	1,00 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	23 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	15,69	18,20	19,98	10,72	12,56	13,76			
Duración (horas)	34,3	29,5	26,9	50,1	42,8	39,1	84,4	72,3	66,0
Volumen (hm³)	1,38	1,19	1,08	2,02	1,72	1,57	3,40	2,91	2,66
% s/ Apo. natural	4,37%	3,77%	3,43%	6,39%	5,46%	4,98%	10,76%	9,22%	8,41%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Aceña, La	MASA SIMULADA
0523020		NO

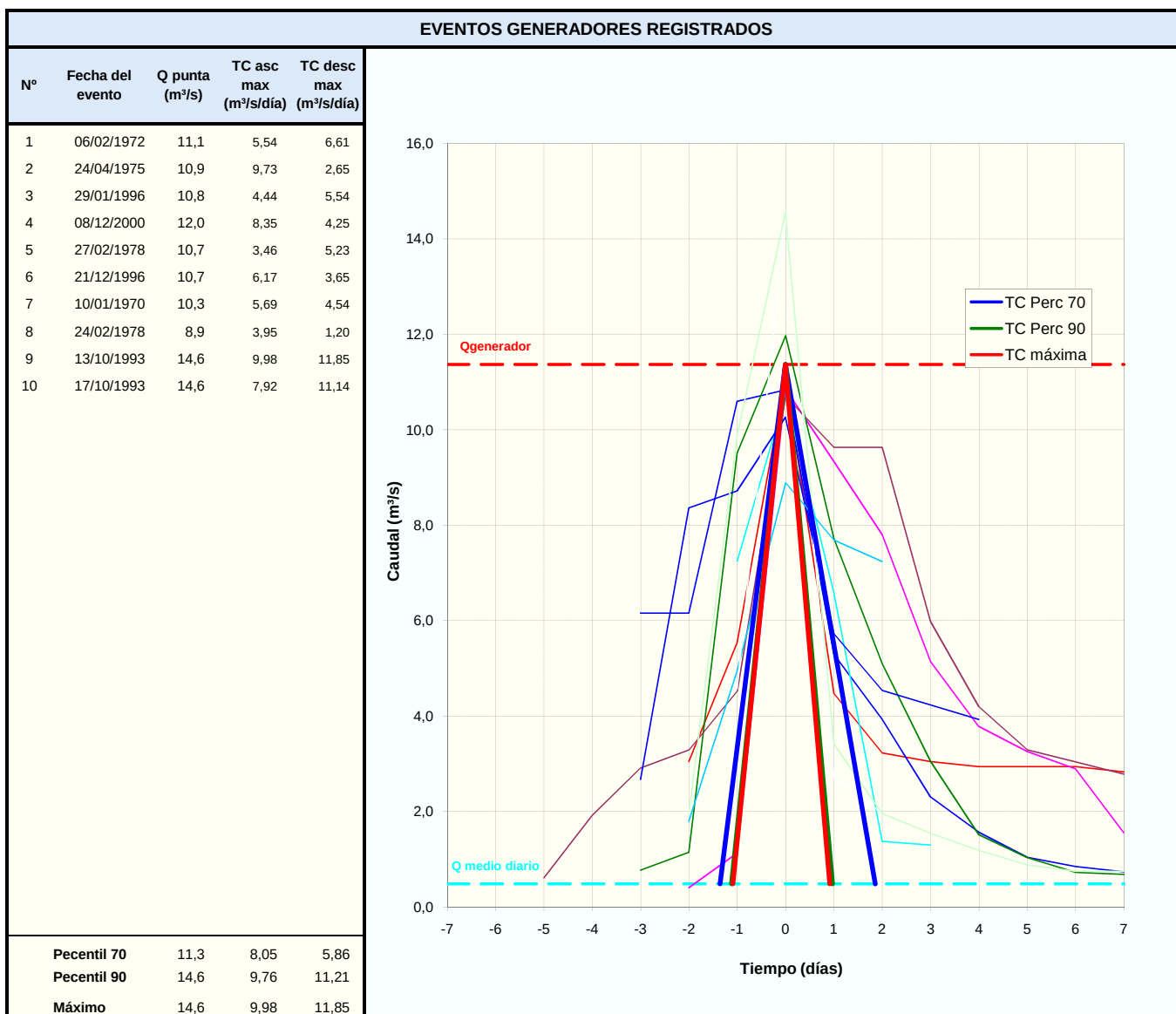
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	11 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	15,30 hm³/año
	0,49 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	11 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	8,05	9,76	9,98	5,86	11,21	11,85			
Duración (horas)	32,4	26,8	26,2	44,6	23,3	22,0	77,0	50,1	48,2
Volumen (hm³)	0,64	0,52	0,51	0,87	0,46	0,43	1,51	0,98	0,94
% s/ Apo. natural	4,15%	3,43%	3,35%	5,70%	2,98%	2,82%	9,86%	6,41%	6,17%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Sotillo hasta confluencia con R. Becedas		MASA SIMULADA
0524010			NO

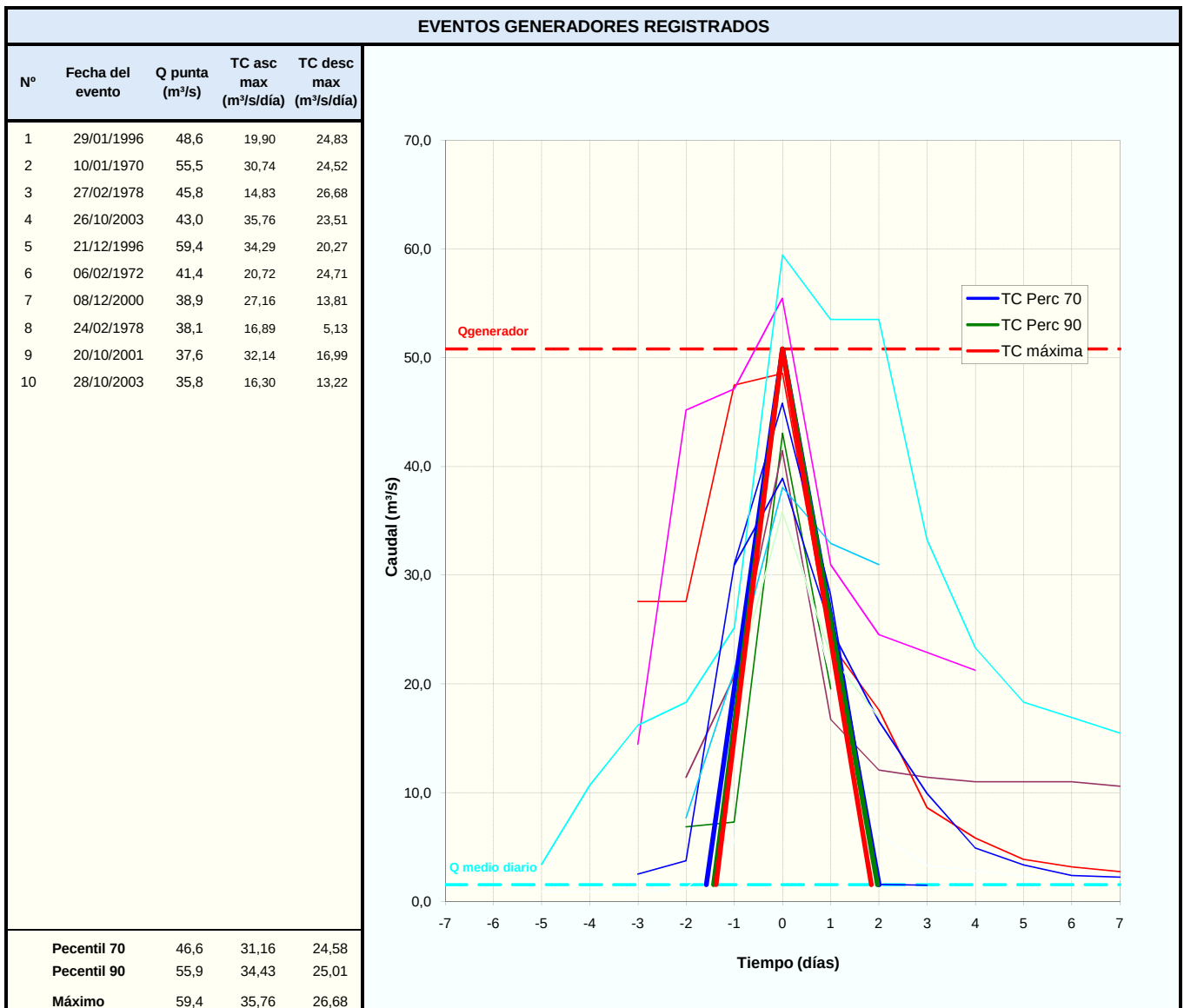
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	51 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	48,31 hm³/año
	1,53 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	51 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	31,16	34,43	35,76	24,58	25,01	26,68			
Duración (horas)	37,9	34,3	33,1	48,1	47,3	44,3	86,0	81,6	77,4
Volumen (hm³)	3,36	3,04	2,93	4,27	4,19	3,93	7,63	7,24	6,86
% s/ Apo. natural	6,97%	6,30%	6,07%	8,83%	8,68%	8,13%	15,80%	14,98%	14,20%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Becedas hasta R. Sotillo		MASA SIMULADA
0525010			NO

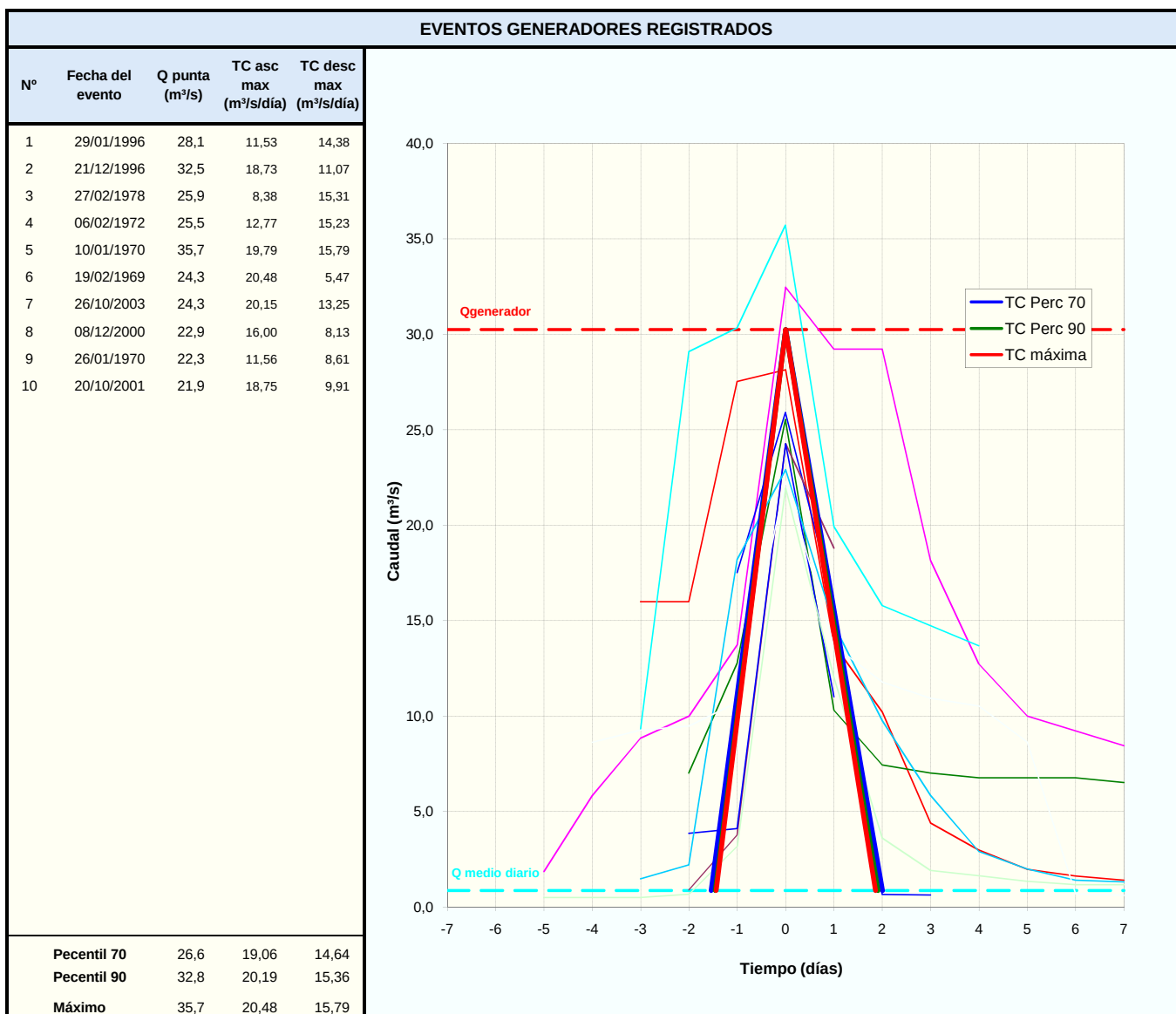
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	30 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	27,40 hm³/año
	0,87 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	30 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	19,06	20,19	20,48	14,64	15,36	15,79			
Duración (horas)	37,0	34,9	34,4	48,2	45,9	44,6	85,1	80,8	79,1
Volumen (hm³)	1,95	1,85	1,82	2,55	2,43	2,36	4,50	4,27	4,18
% s/ Apo. natural	7,13%	6,74%	6,64%	9,29%	8,86%	8,61%	16,43%	15,59%	15,25%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio de la Gazuata hasta el E.Burguillo		MASA SIMULADA
0526010			NO

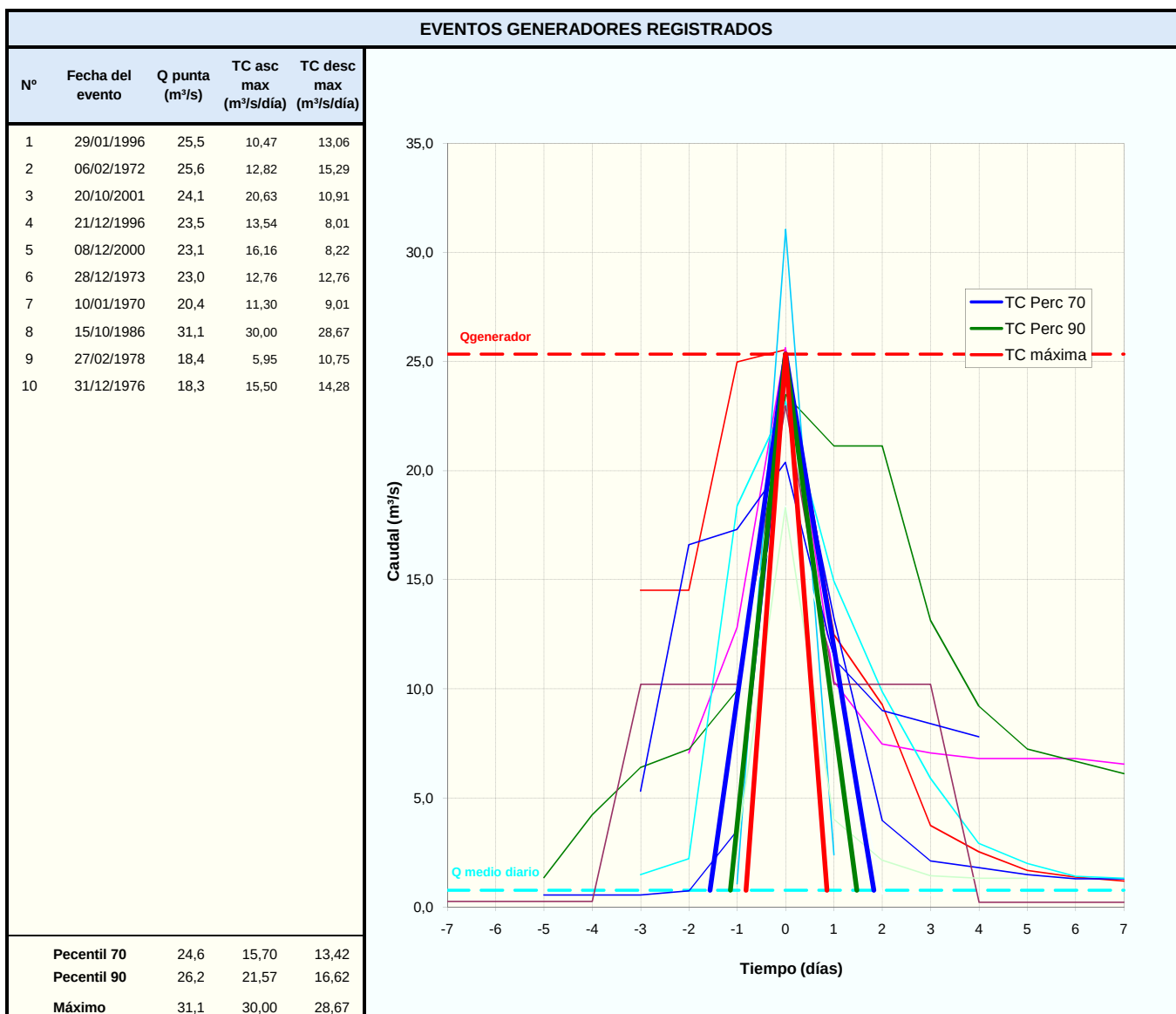
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	25 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	24,36 hm³/año
	0,77 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	25 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	15,70	21,57	30,00	13,42	16,62	28,67			
Duración (horas)	37,6	27,3	19,7	43,9	35,5	20,6	81,5	62,8	40,2
Volumen (hm³)	1,66	1,21	0,87	1,94	1,57	0,91	3,60	2,78	1,78
% s/ Apo. natural	6,82%	4,96%	3,57%	7,97%	6,44%	3,73%	14,79%	11,40%	7,30%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de Iruelas y otros hasta E.de Burguillo		MASA SIMULADA
0527010			NO

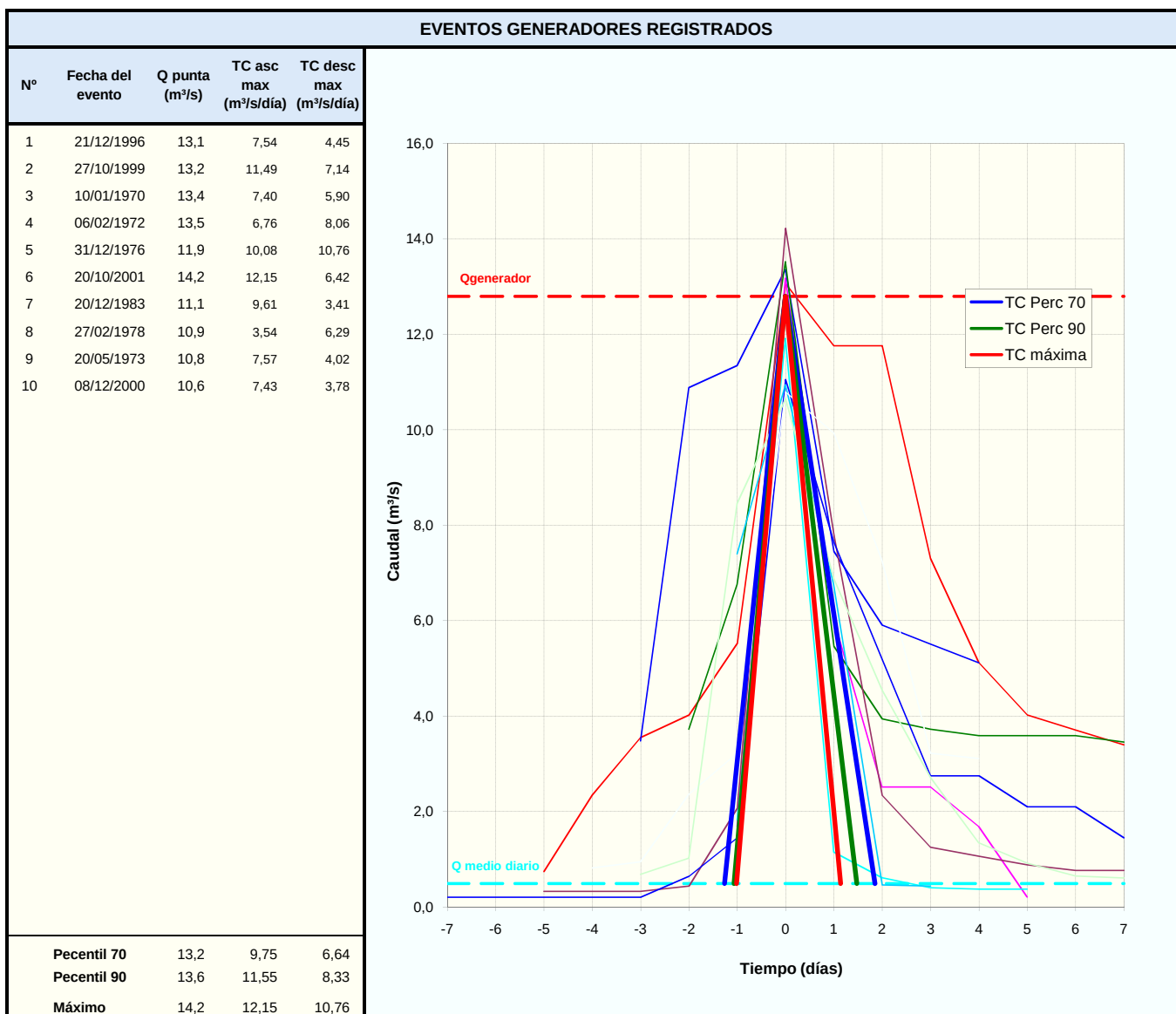
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	13 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	15,53 hm³/año
	0,49 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	13 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	9,75	11,55	12,15	6,64	8,33	10,76			
Duración (horas)	30,3	25,6	24,3	44,5	35,4	27,4	74,7	61,0	51,7
Volumen (hm³)	0,67	0,57	0,54	0,98	0,78	0,61	1,66	1,35	1,15
% s/ Apo. natural	4,32%	3,64%	3,46%	6,34%	5,05%	3,91%	10,65%	8,69%	7,38%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Arrejondo hasta E. Burguillo		MASA SIMULADA
0528010			NO

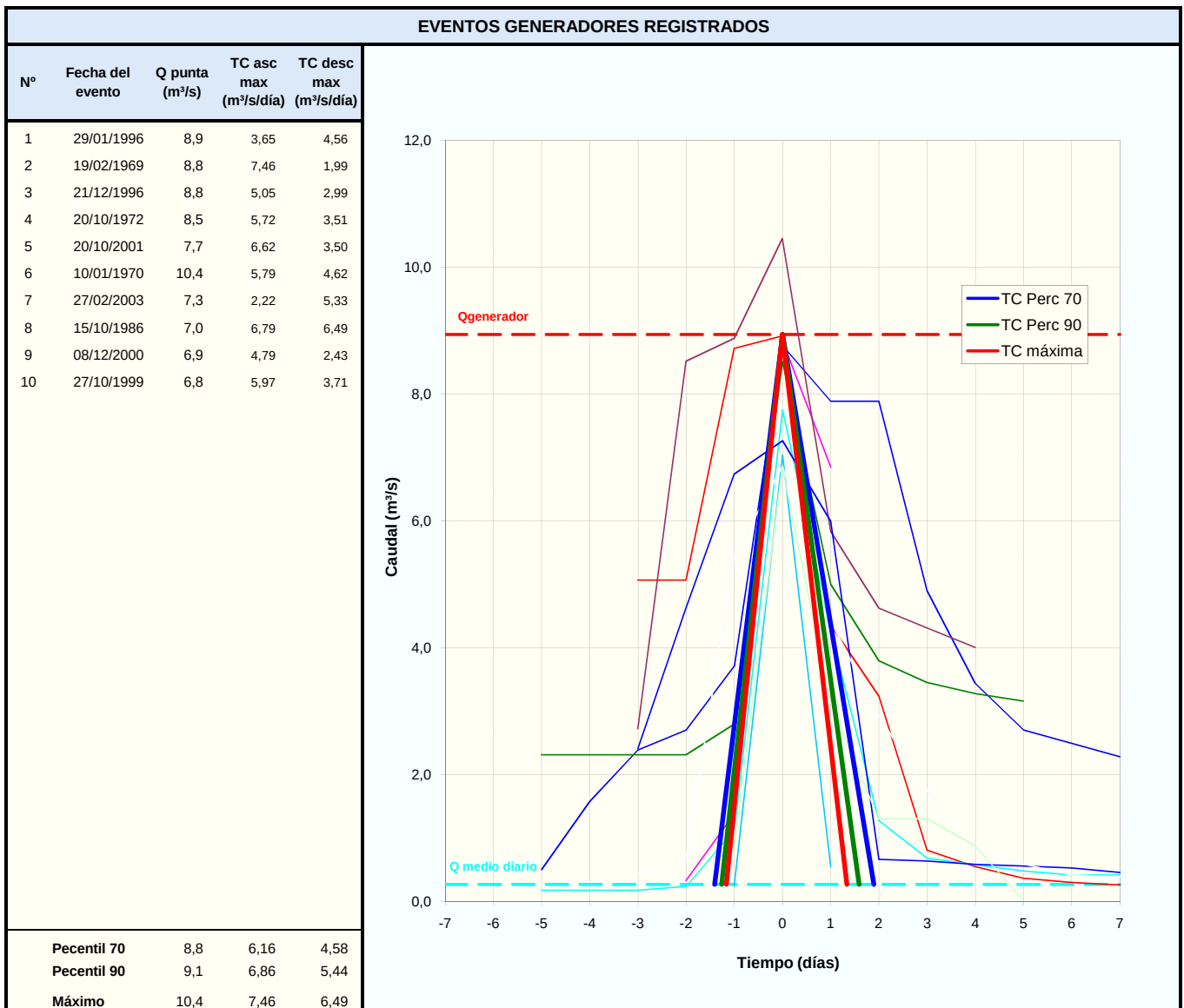
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	9 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	8,47 hm³/año
	0,27 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	9 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	6,16	6,86	7,46	4,58	5,44	6,49			
Duración (horas)	33,8	30,3	27,9	45,5	38,2	32,1	79,2	68,6	59,9
Volumen (hm³)	0,53	0,47	0,44	0,71	0,60	0,50	1,24	1,07	0,94
% s/ Apo. natural	6,22%	5,59%	5,14%	8,38%	7,04%	5,91%	14,60%	12,63%	11,04%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de Chiquillo hasta su confluencia con el Rio Alberche		MASA SIMULADA
0529010			NO

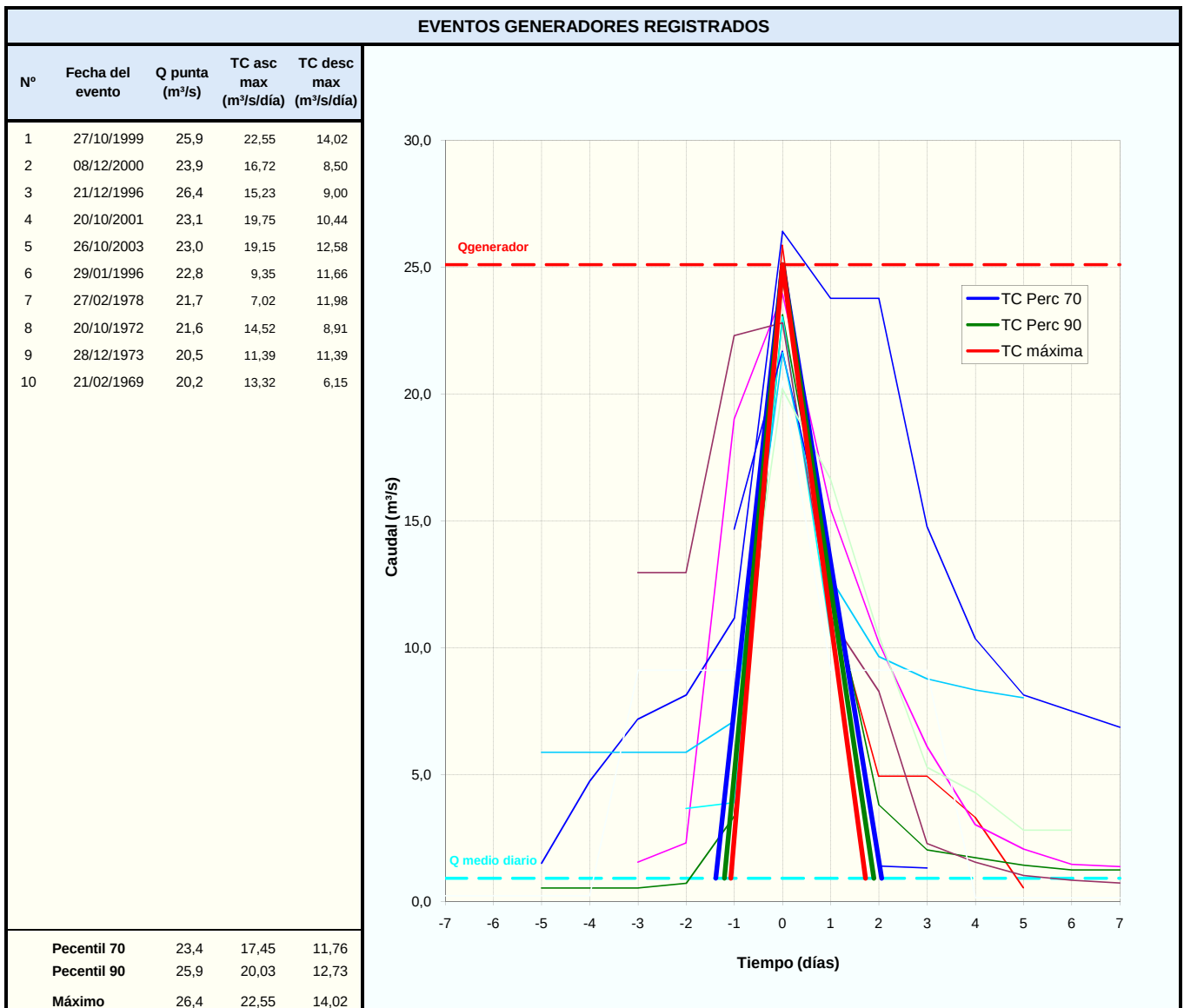
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	25 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	28,84 hm³/año
	0,91 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	25 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	17,45	20,03	22,55	11,76	12,73	14,02			
Duración (horas)	33,3	29,0	25,7	49,4	45,6	41,4	82,6	74,6	67,1
Volumen (hm³)	1,45	1,26	1,12	2,15	1,98	1,80	3,60	3,24	2,92
% s/ Apo. natural	5,02%	4,37%	3,88%	7,45%	6,88%	6,24%	12,47%	11,25%	10,13%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Azután		MASA SIMULADA
0601020			NO

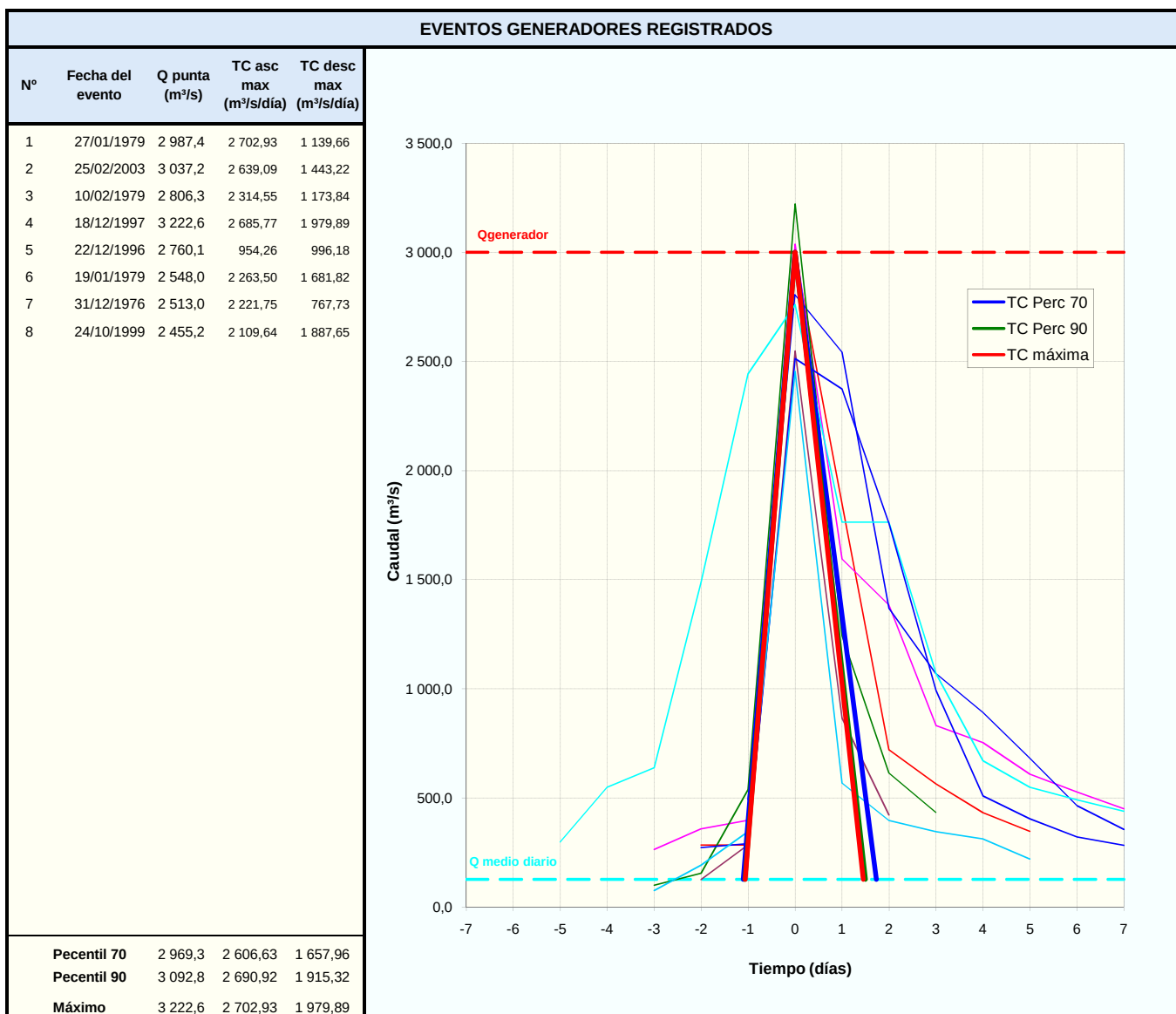
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	3 000 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	3984,04 hm³/año
	126,33 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	3000 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
	2 606,63	2 690,92	2 702,93	1 657,96	1 915,32	1 979,89			
Tasa de cambio (m³/s/día)									
Duración (horas)	26,5	25,6	25,5	41,6	36,0	34,8	68,1	61,6	60,4
Volumen (hm³)	136,90	132,61	132,02	215,24	186,32	180,24	352,14	318,93	312,26
% s/ Apo. natural	3,44%	3,33%	3,31%	5,40%	4,68%	4,52%	8,84%	8,01%	7,84%



CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0602021	Rio Tajo desde R. Alberche hasta la cola del E.Azutan	NO

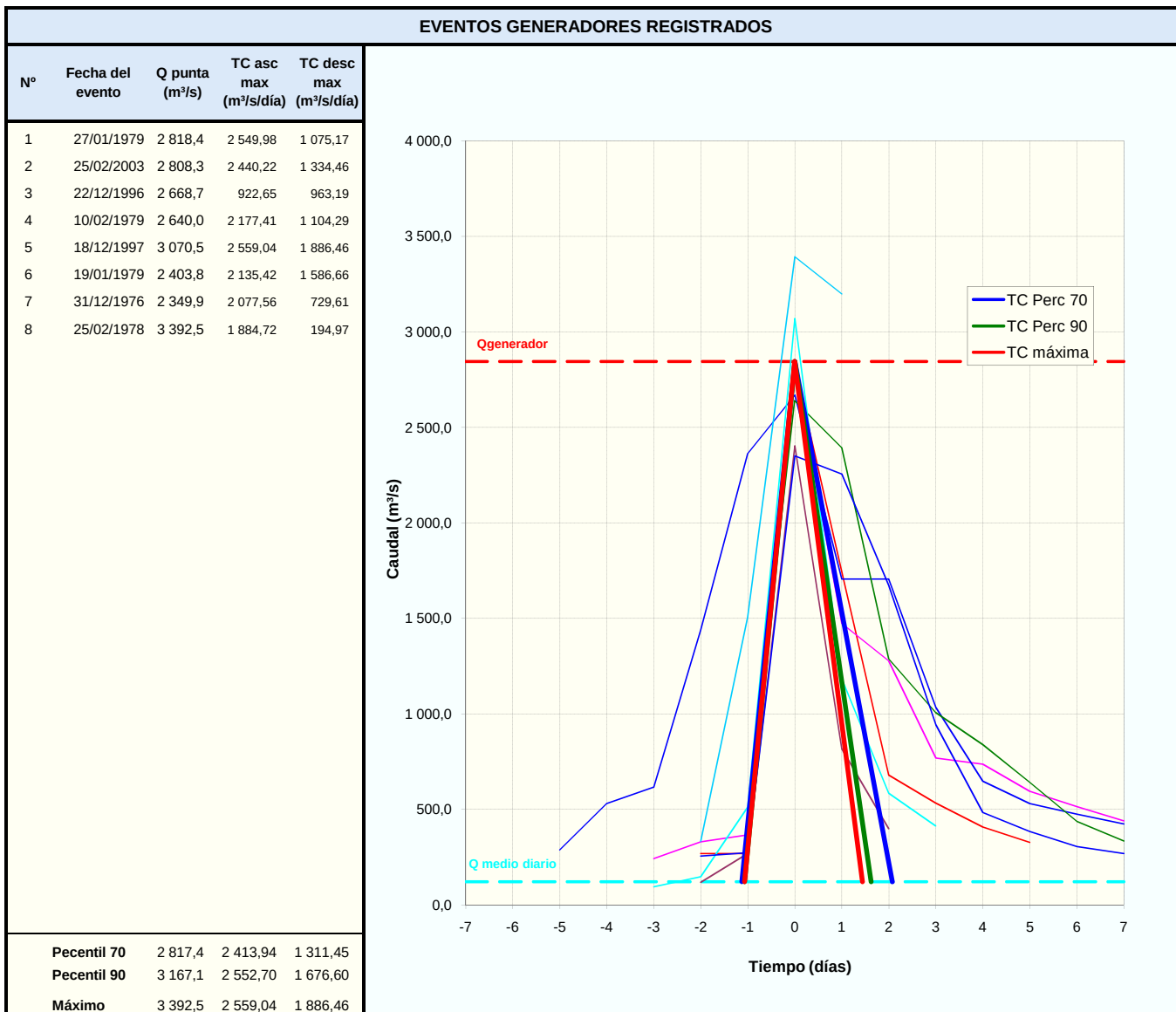
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO CALCULADO

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	2 845 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	3844,90 hm³/año
	121,92 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	2845 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
	2 413,94	2 552,70	2 559,04	1 311,45	1 676,60	1 886,46			
Tasa de cambio (m³/s/día)									
Duración (horas)	27,1	25,6	25,5	49,8	39,0	34,6	76,9	64,6	60,2
Volumen (hm³)	132,67	125,46	125,14	244,20	191,01	169,76	376,86	316,47	294,91
% s/ Apo. natural	3,45%	3,26%	3,25%	6,35%	4,97%	4,42%	9,80%	8,23%	7,67%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Tajo en la confluencia con el R. Alberche		MASA SIMULADA
0603021			NO

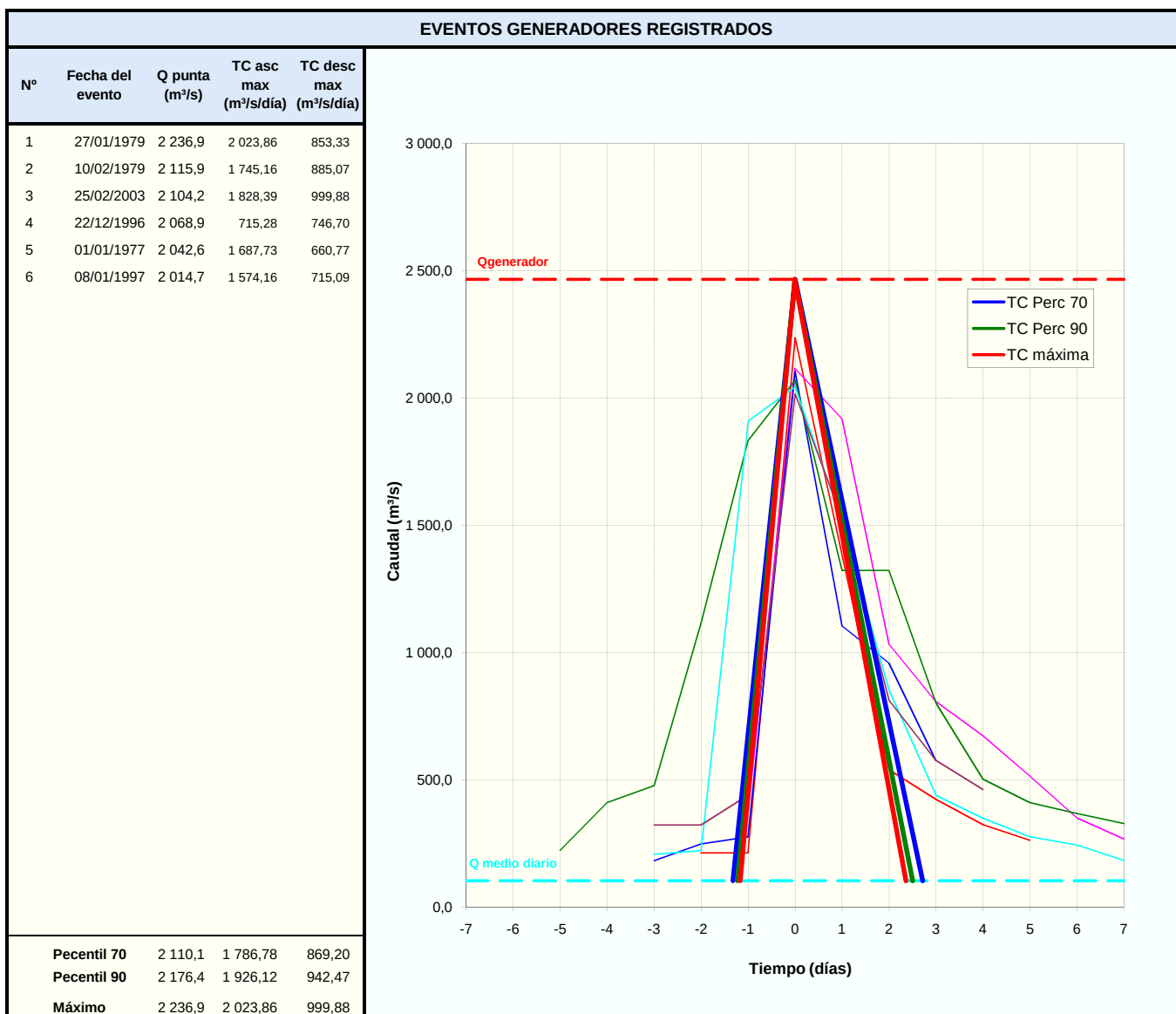
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	2 466 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	3237,14 hm³/año
	102,65 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	2466 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	6

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1 786,78	1 926,12	2 023,86	869,20	942,47	999,88			
Duración (horas)	31,7	29,4	28,0	65,2	60,2	56,7	97,0	89,6	84,7
Volumen (hm³)	134,99	125,23	119,18	277,50	255,92	241,23	412,49	381,15	360,41
% s/ Apo. natural	4,17%	3,87%	3,68%	8,57%	7,91%	7,45%	12,74%	11,77%	11,13%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Tajo aguas abajo del E. Castrejón	MASA SIMULADA
0604021		NO

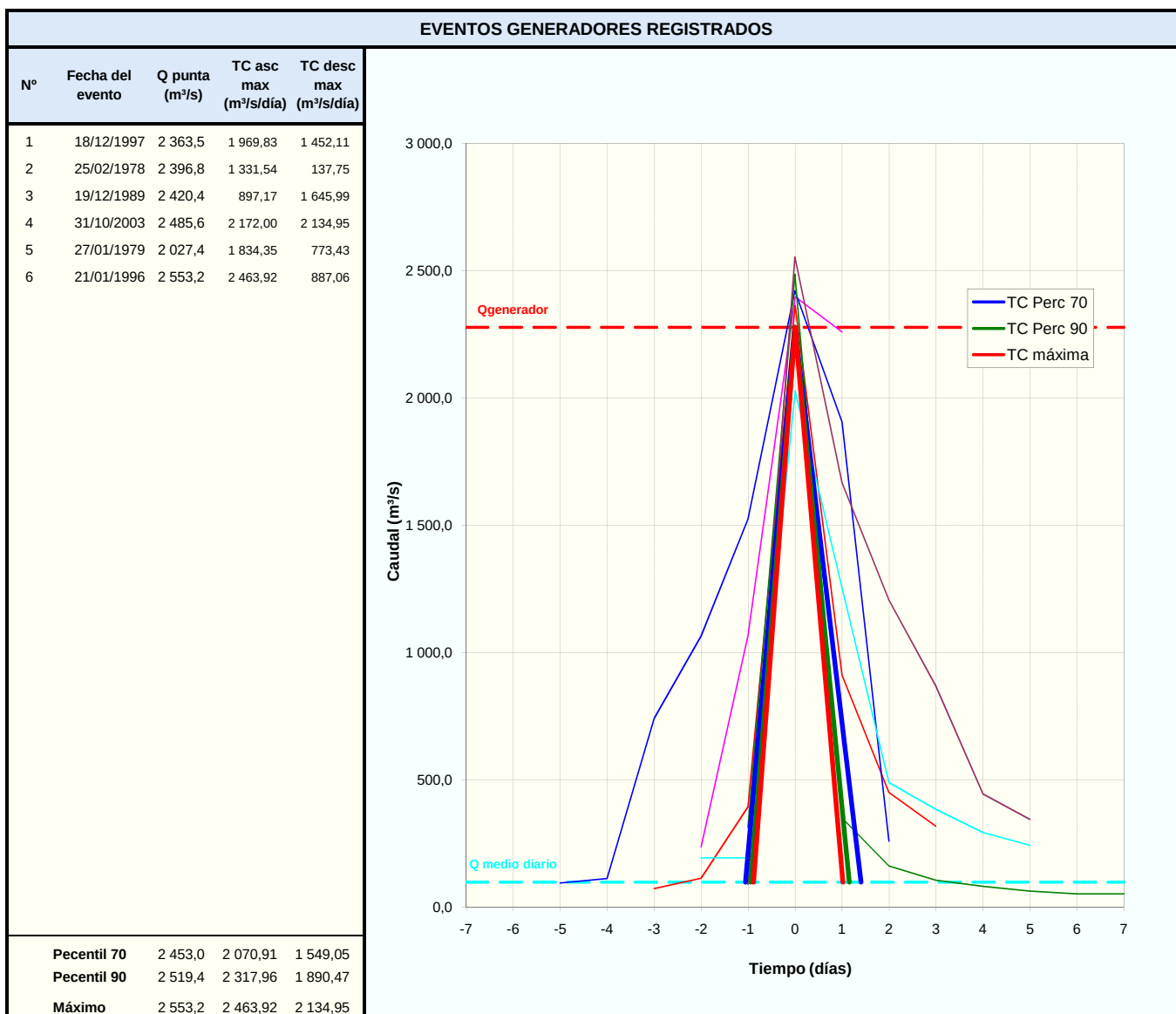
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO ES POSIBLE DETERMINARLO

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	2 277 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	3084,97 hm³/año
	97,82 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	2277 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	6

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
	2 070,91	2 317,96	2 463,92	1 549,05	1 890,47	2 134,95			
Tasa de cambio (m³/s/día)									
Duración (horas)	25,3	22,6	21,2	33,8	27,7	24,5	59,0	50,2	45,7
Volumen (hm³)	99,10	88,54	83,29	132,49	108,56	96,13	231,59	197,10	179,42
% s/ Apo. natural	3,21%	2,87%	2,70%	4,29%	3,52%	3,12%	7,51%	6,39%	5,82%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Castrejón	MASA SIMULADA
0605020		NO

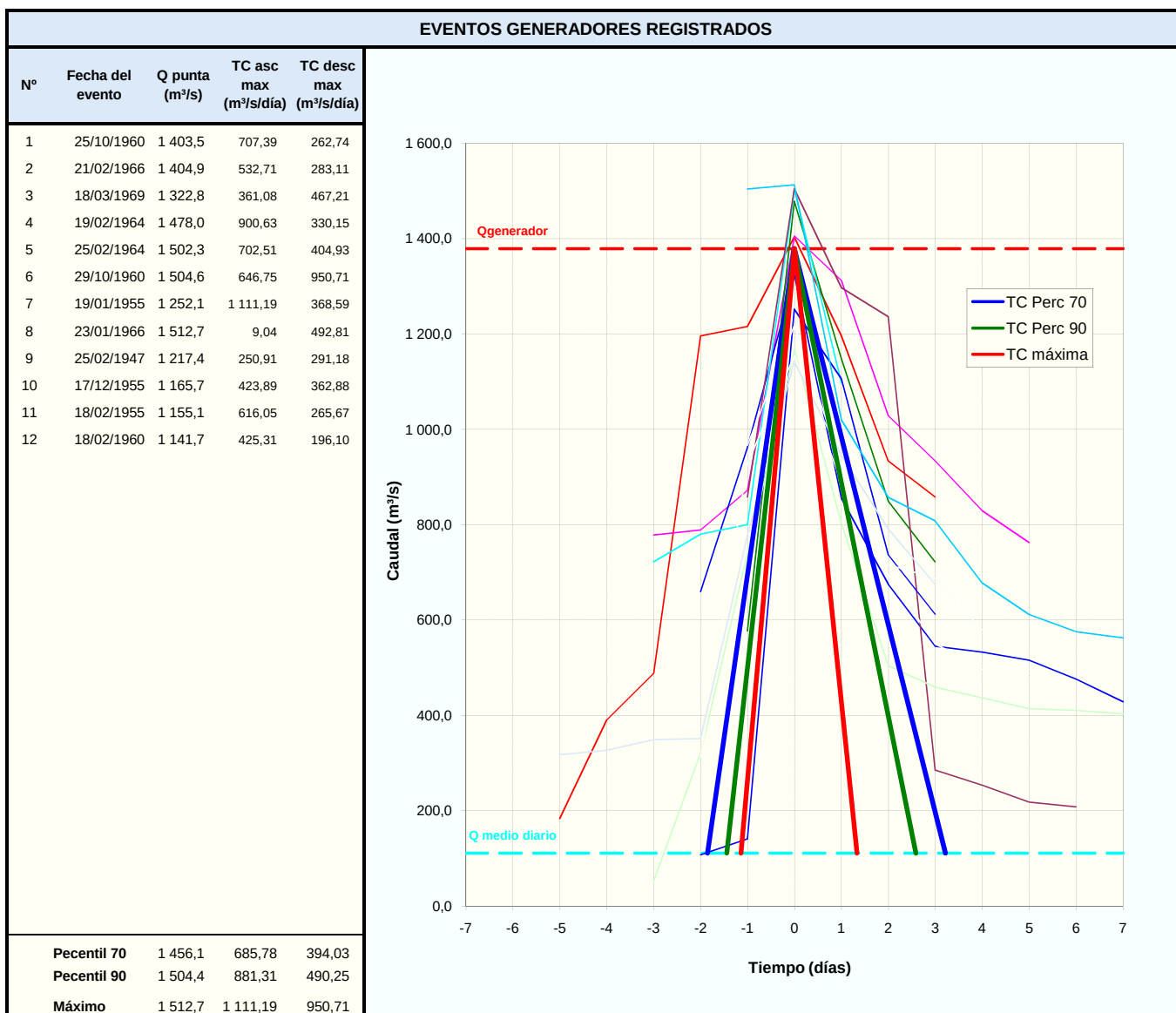
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	1 379 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	3505,27 hm³/año
	111,15 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	1379 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	685,78	881,31	1 111,19	394,03	490,25	950,71			
Duración (horas)	44,4	34,5	27,4	77,2	62,1	32,0	121,6	96,6	59,4
Volumen (hm³)	101,25	78,78	62,49	176,21	141,63	73,03	277,46	220,41	135,52
% s/ Apo. natural	2,89%	2,25%	1,78%	5,03%	4,04%	2,08%	7,92%	6,29%	3,87%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Tajo desde confluencia del Guadarrama hasta E. Castrejón		MASA SIMULADA
0606021			NO

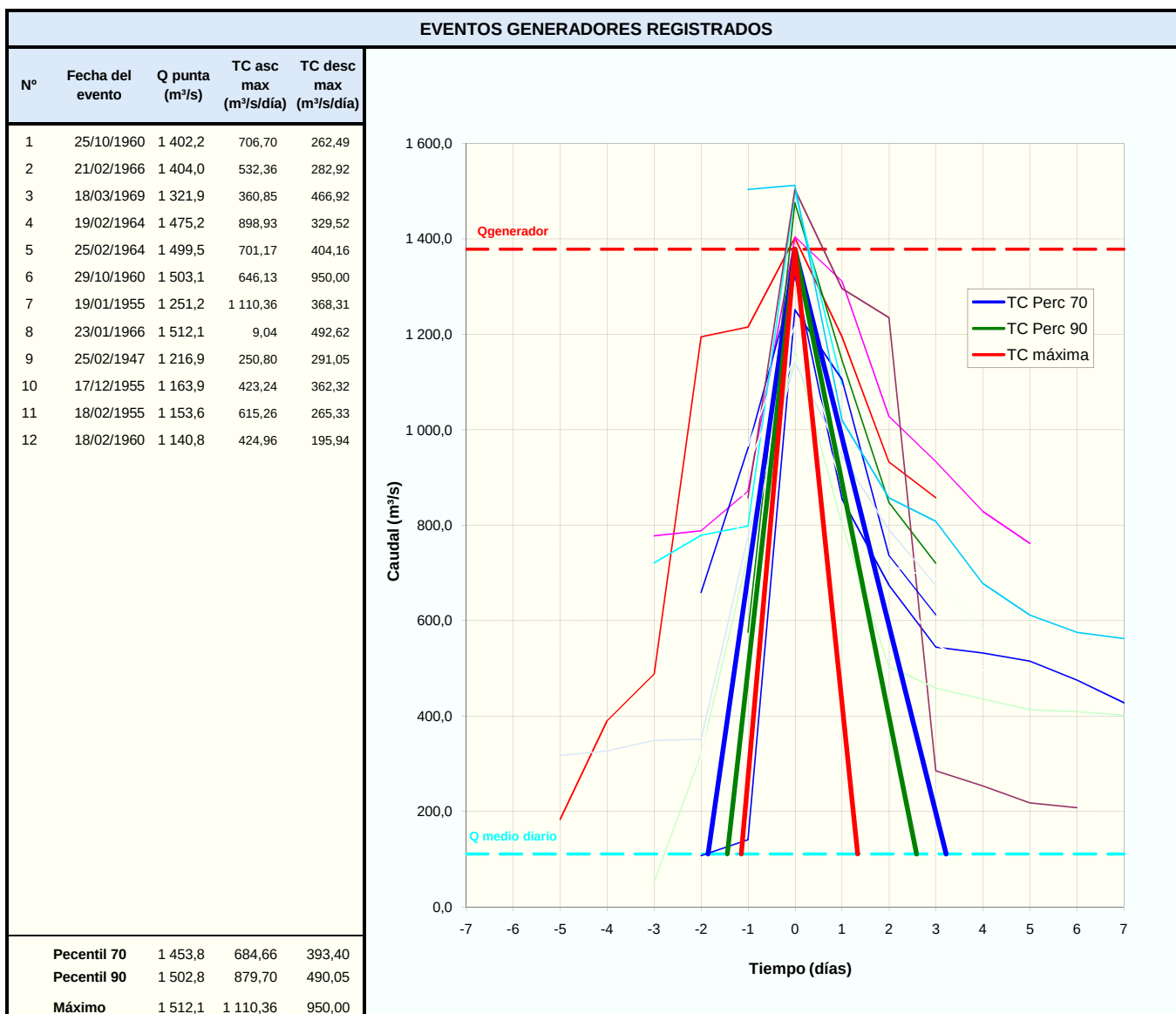
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	1 378 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	3501,27 hm³/año
	111,02 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	1378 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	684,66	879,70	1 110,36	393,40	490,05	950,00			
Duración (horas)	44,4	34,6	27,4	77,3	62,0	32,0	121,7	96,6	59,4
Volumen (hm³)	101,27	78,82	62,44	176,24	141,49	72,98	277,51	220,30	135,43
% s/ Apo. natural	2,89%	2,25%	1,78%	5,03%	4,04%	2,08%	7,93%	6,29%	3,87%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0607021	Rio Tajo en Toledo, hasta confluencia del R.Guadarrama	NO

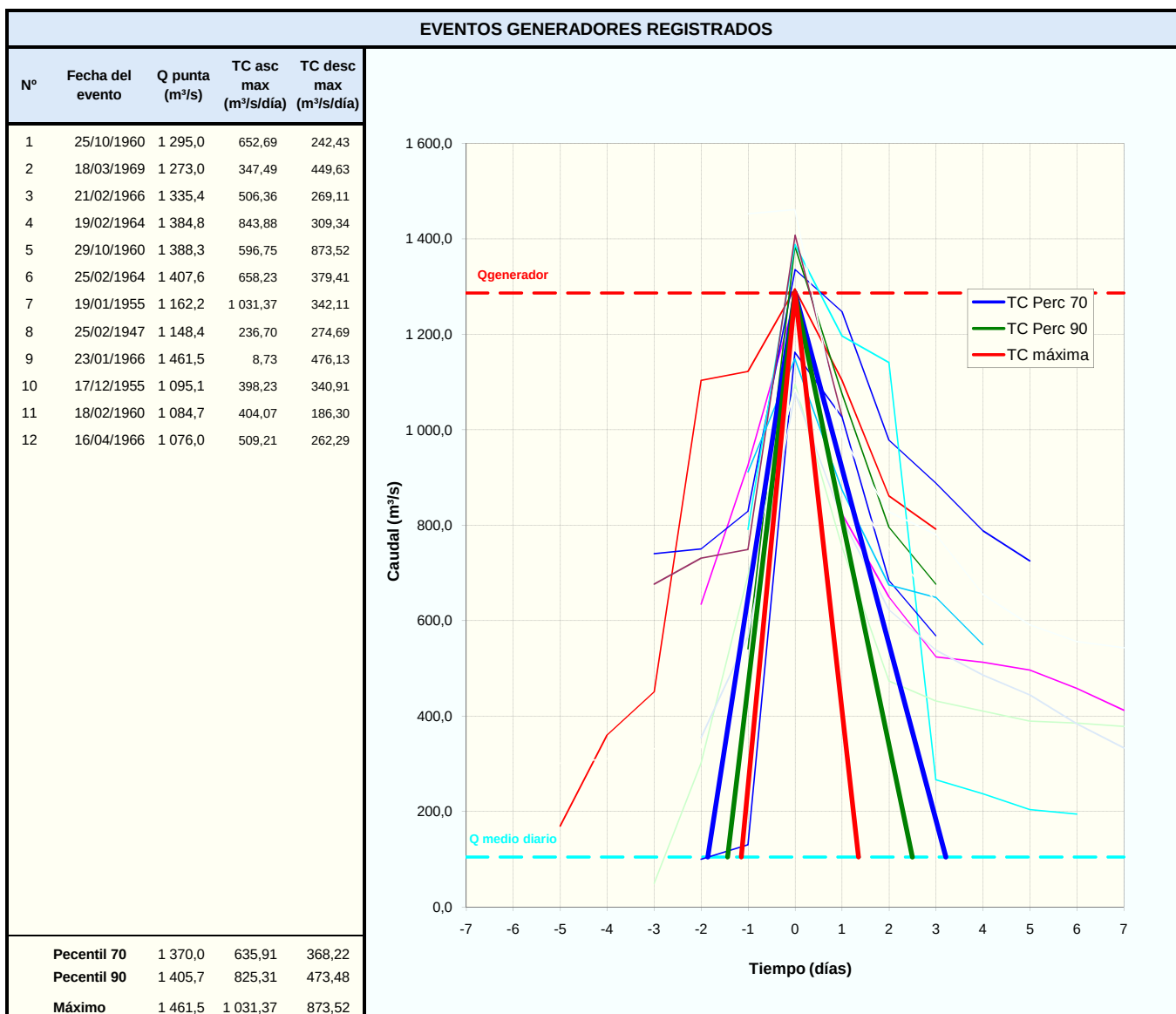
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	1 287 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	3300,22 hm³/año
	104,65 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	1287 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	635,91	825,31	1 031,37	368,22	473,48	873,52			
Duración (horas)	44,6	34,4	27,5	77,0	59,9	32,5	121,7	94,3	60,0
Volumen (hm³)	94,92	73,13	58,52	163,92	127,48	69,10	258,84	200,61	127,62
% s/ Apo. natural	2,88%	2,22%	1,77%	4,97%	3,86%	2,09%	7,84%	6,08%	3,87%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Tajo desde Jarama hasta Toledo	MASA SIMULADA
0608021		NO

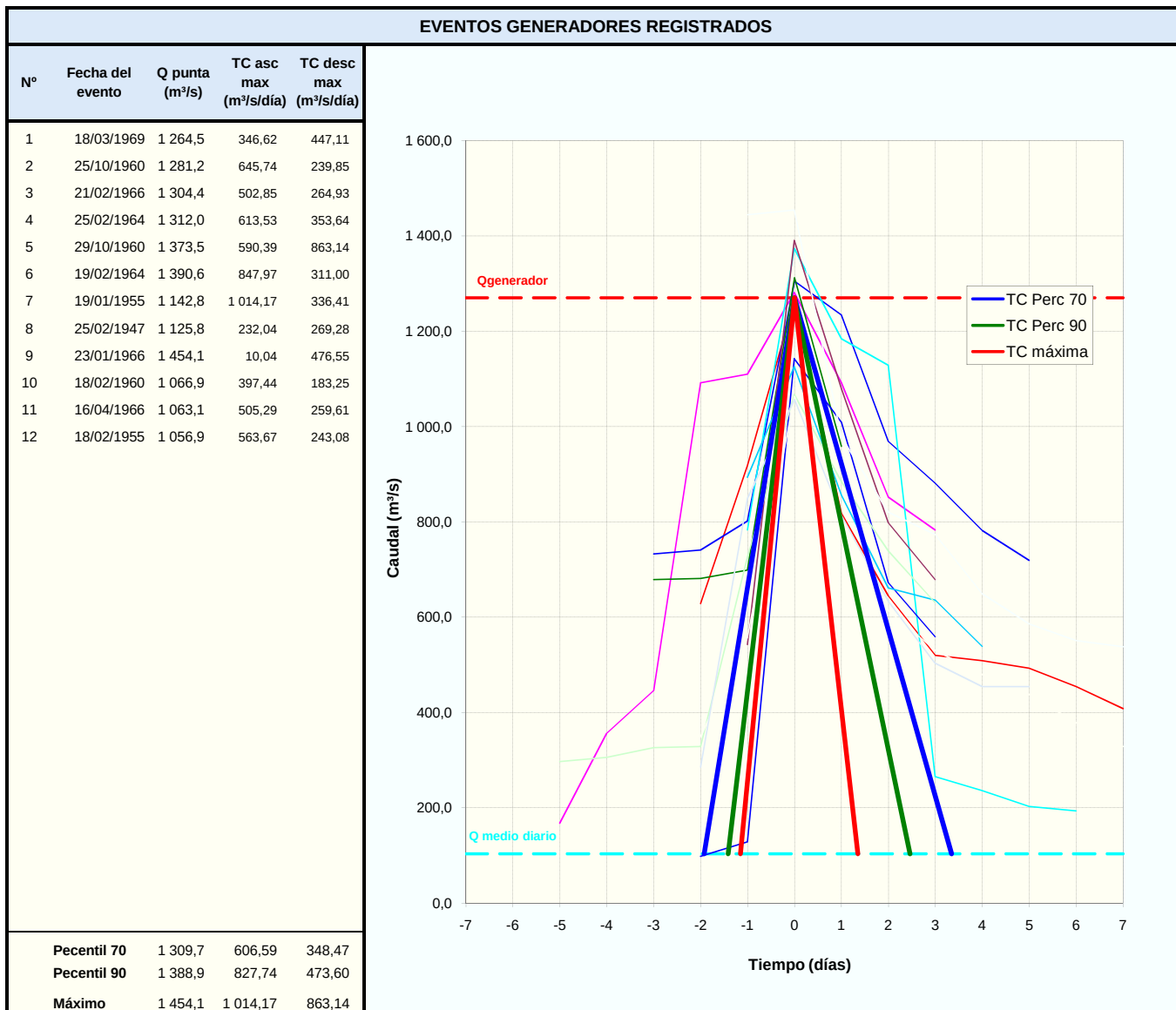
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	1 270 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	3263,16 hm³/año
	103,47 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	1270 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
	606,59	827,74	1 014,17	348,47	473,60	863,14			
Tasa de cambio (m³/s/día)									
Duración (horas)	46,1	33,8	27,6	80,3	59,1	32,4	126,5	92,9	60,0
Volumen (hm³)	96,88	70,99	57,94	168,64	124,08	68,08	265,52	195,08	126,03
% s/ Apo. natural	2,97%	2,18%	1,78%	5,17%	3,80%	2,09%	8,14%	5,98%	3,86%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Uso desde A. de San Vicente hasta E. de Azután	MASA SIMULADA
0609010		NO

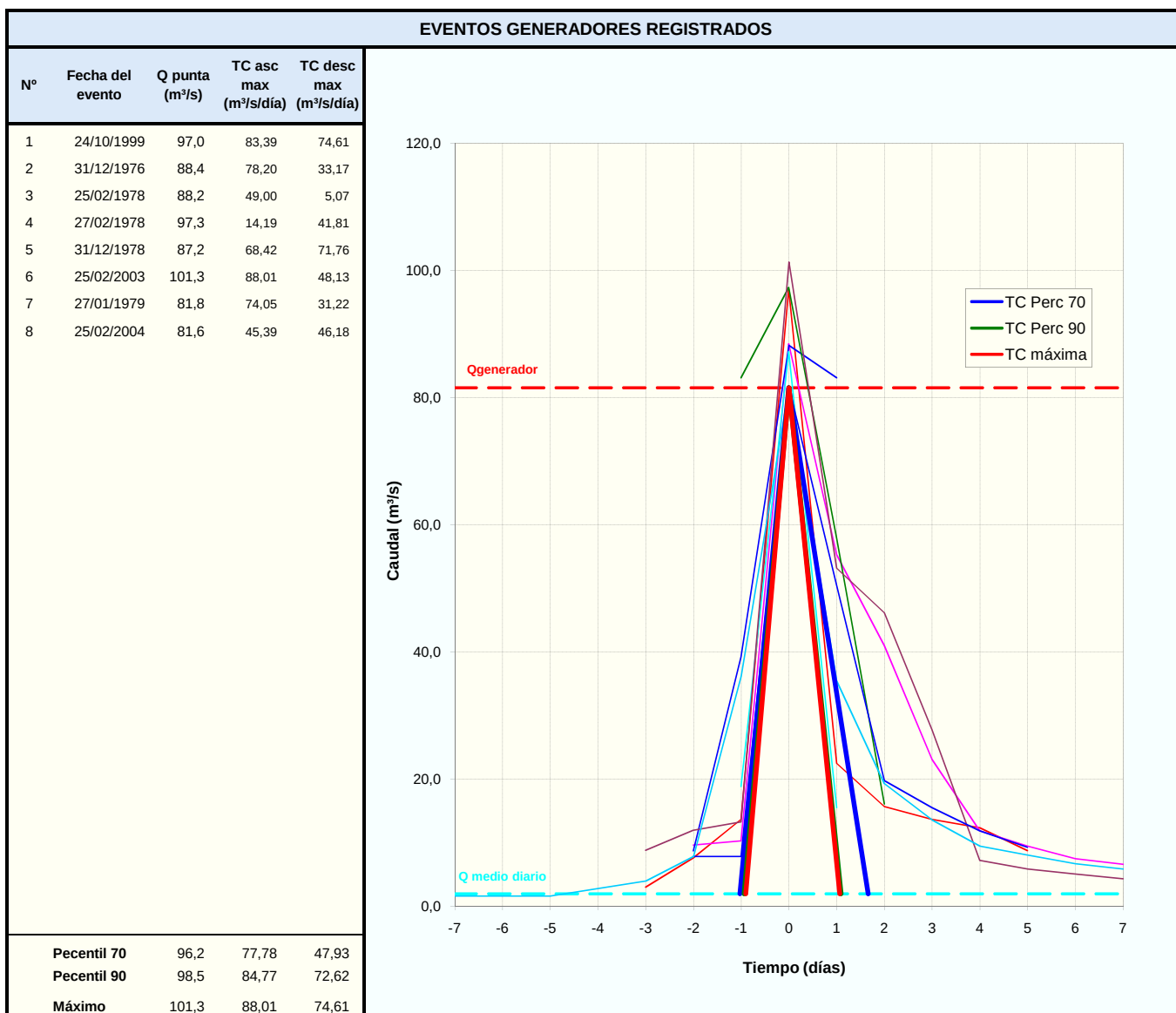
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	82 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	60,52 hm³/año
	1,92 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	82 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	77,78	84,77	88,01	47,93	72,62	74,61			
Duración (horas)	24,6	22,5	21,7	39,9	26,3	25,6	64,4	48,9	47,3
Volumen (hm³)	3,52	3,23	3,11	5,71	3,77	3,67	9,23	7,00	6,78
% s/ Apo. natural	5,82%	5,34%	5,14%	9,44%	6,23%	6,06%	15,26%	11,57%	11,21%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Gévalo desde A. de Balvedillo hasta E. Azután		MASA SIMULADA
0610011			NO

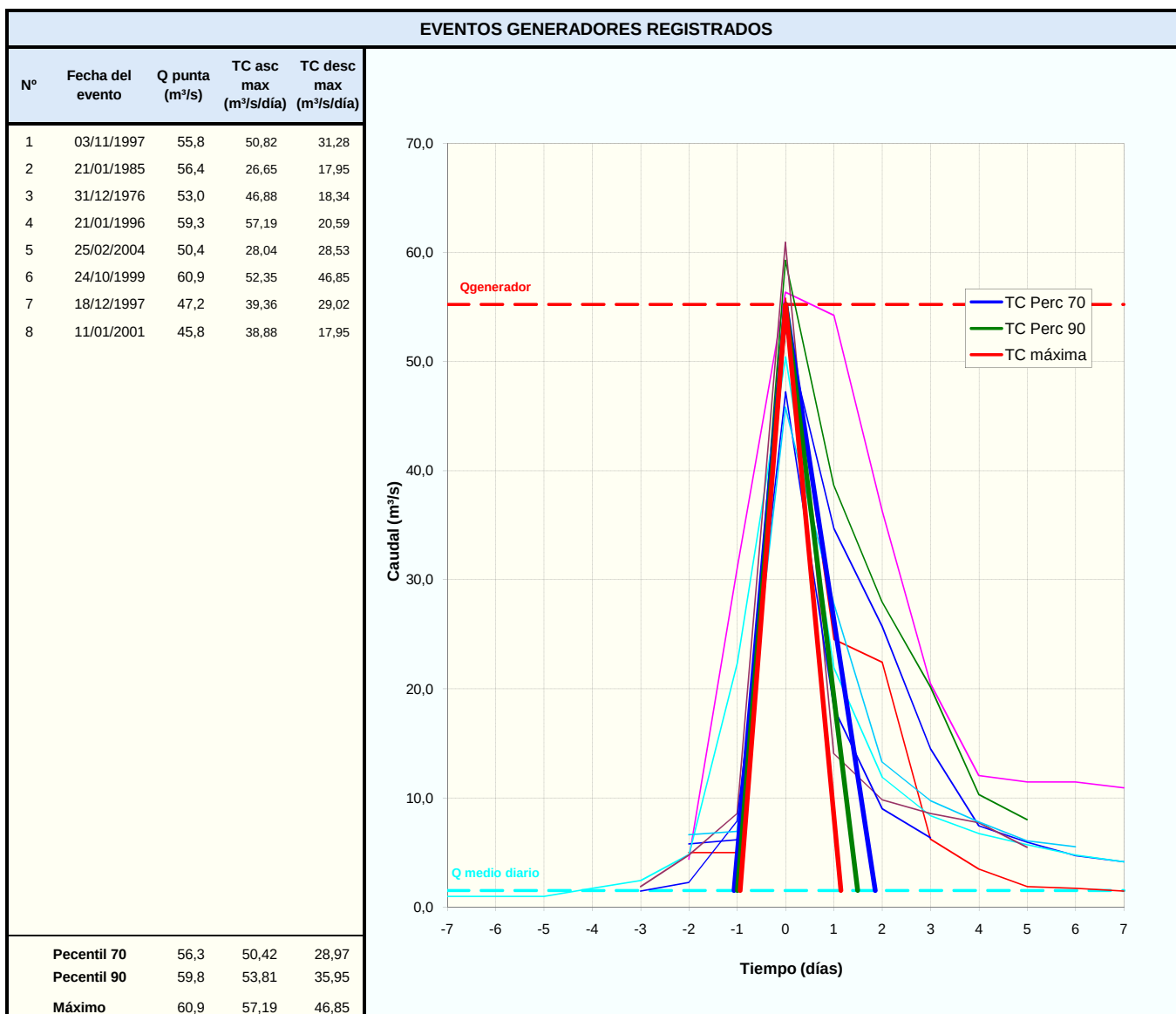
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	55 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	48,02 hm³/año
	1,52 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	55 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	50,42	53,81	57,19	28,97	35,95	46,85			
Duración (horas)	25,6	24,0	22,5	44,5	35,9	27,5	70,1	59,8	50,1
Volumen (hm³)	2,47	2,32	2,18	4,30	3,47	2,66	6,77	5,78	4,84
% s/ Apo. natural	5,15%	4,82%	4,54%	8,96%	7,22%	5,54%	14,11%	12,04%	10,08%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Presa del Rio Gevalo		MASA SIMULADA
0611020			NO

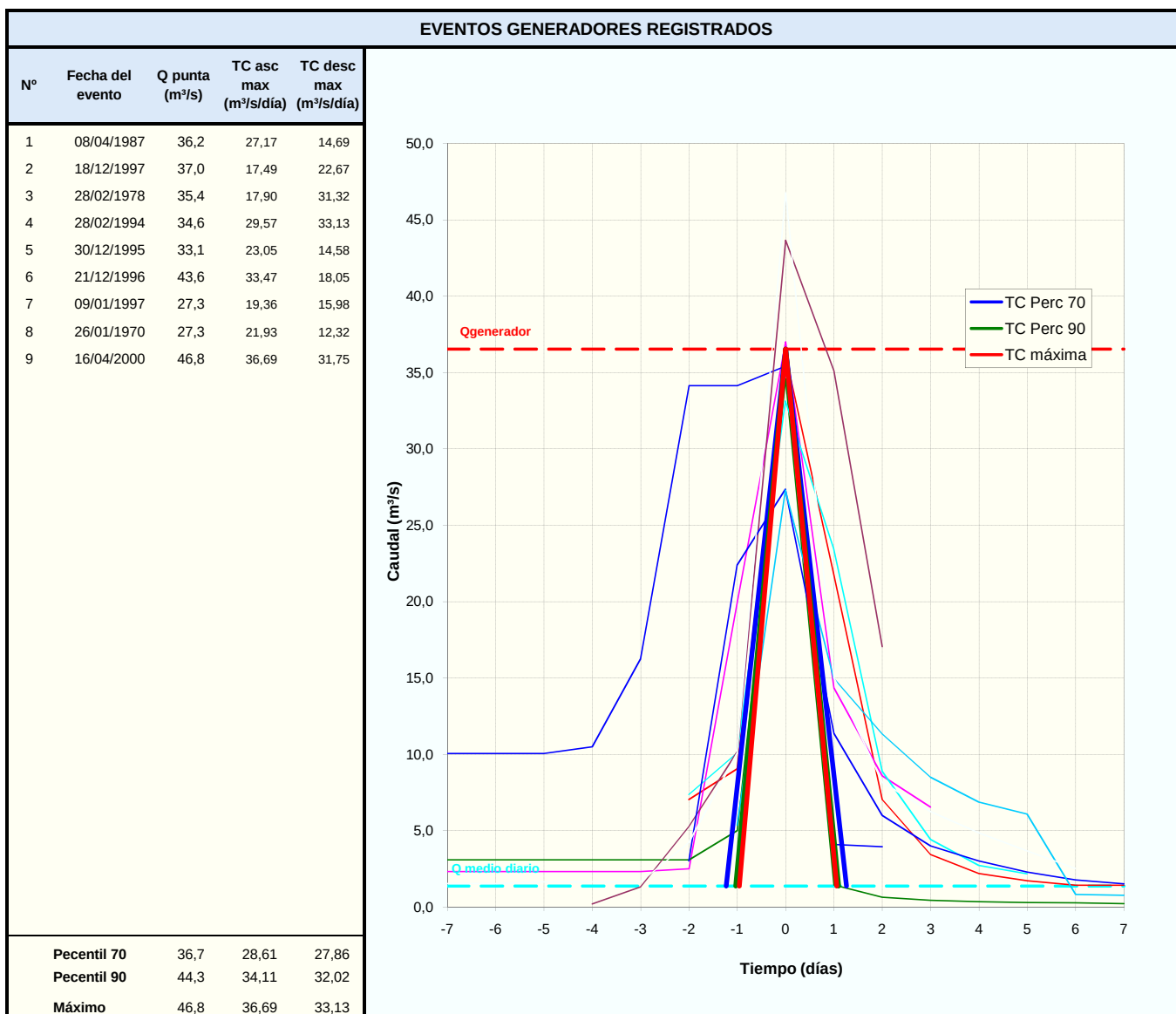
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	37 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	43,28 hm³/año
	1,37 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	37 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	28,61	34,11	36,69	27,86	32,02	33,13			
Duración (horas)	29,5	24,7	23,0	30,3	26,4	25,5	59,8	51,1	48,5
Volumen (hm³)	1,87	1,57	1,46	1,92	1,67	1,61	3,78	3,23	3,07
% s/ Apo. natural	4,31%	3,62%	3,36%	4,43%	3,85%	3,72%	8,74%	7,47%	7,09%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Gévalo hasta E. Gévalo		MASA SIMULADA
0612010			NO

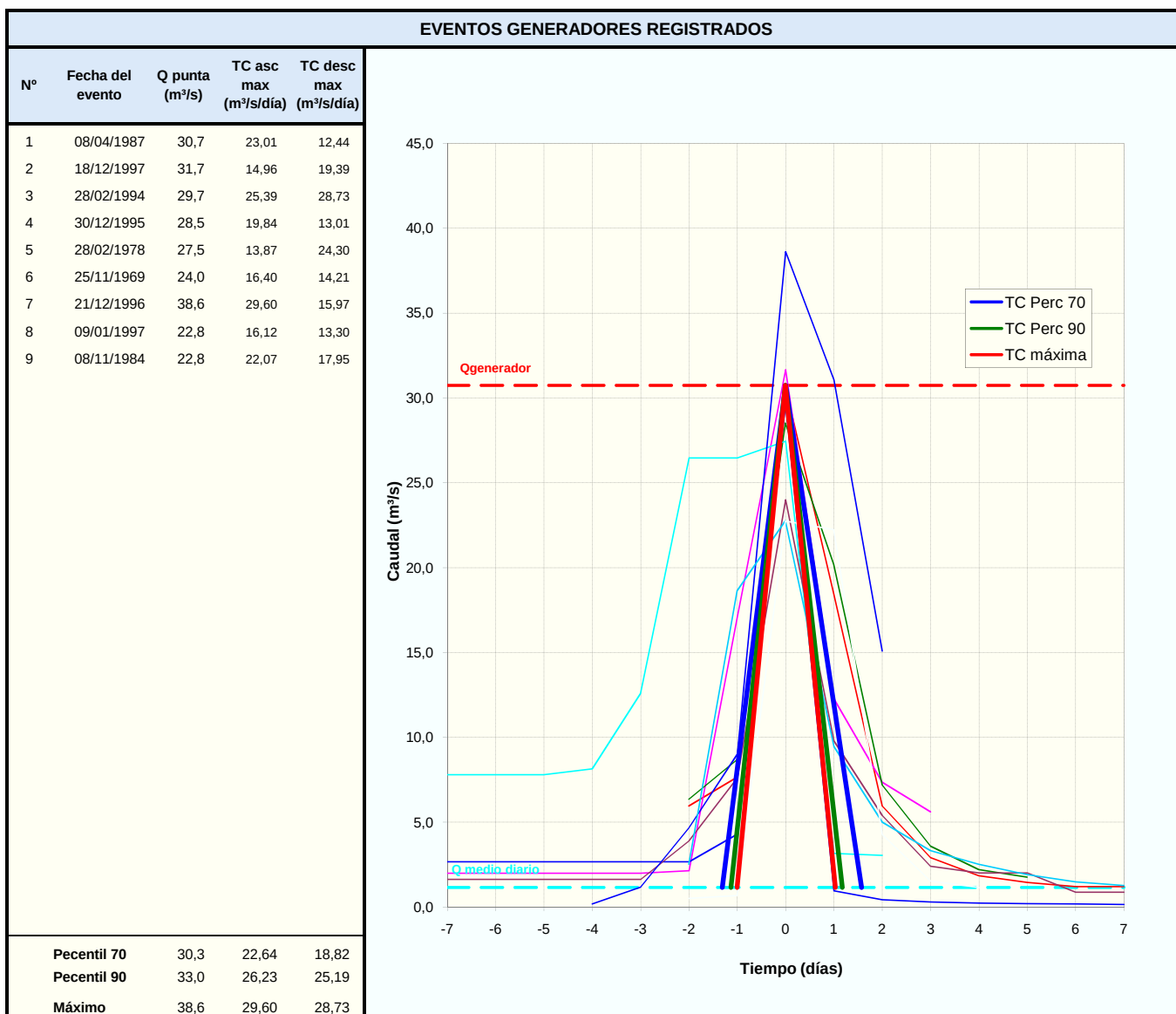
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	31 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	36,49 hm³/año
	1,16 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	31 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	22,64	26,23	29,60	18,82	25,19	28,73			
Duración (horas)	31,4	27,1	24,0	37,7	28,2	24,7	69,1	55,2	48,7
Volumen (hm³)	1,67	1,44	1,28	2,01	1,50	1,32	3,68	2,94	2,59
% s/ Apo. natural	4,58%	3,95%	3,50%	5,50%	4,11%	3,61%	10,08%	8,06%	7,10%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0613010	Rio Sangrera y Fresnedoso hasta su confluencia con el Tajo	NO

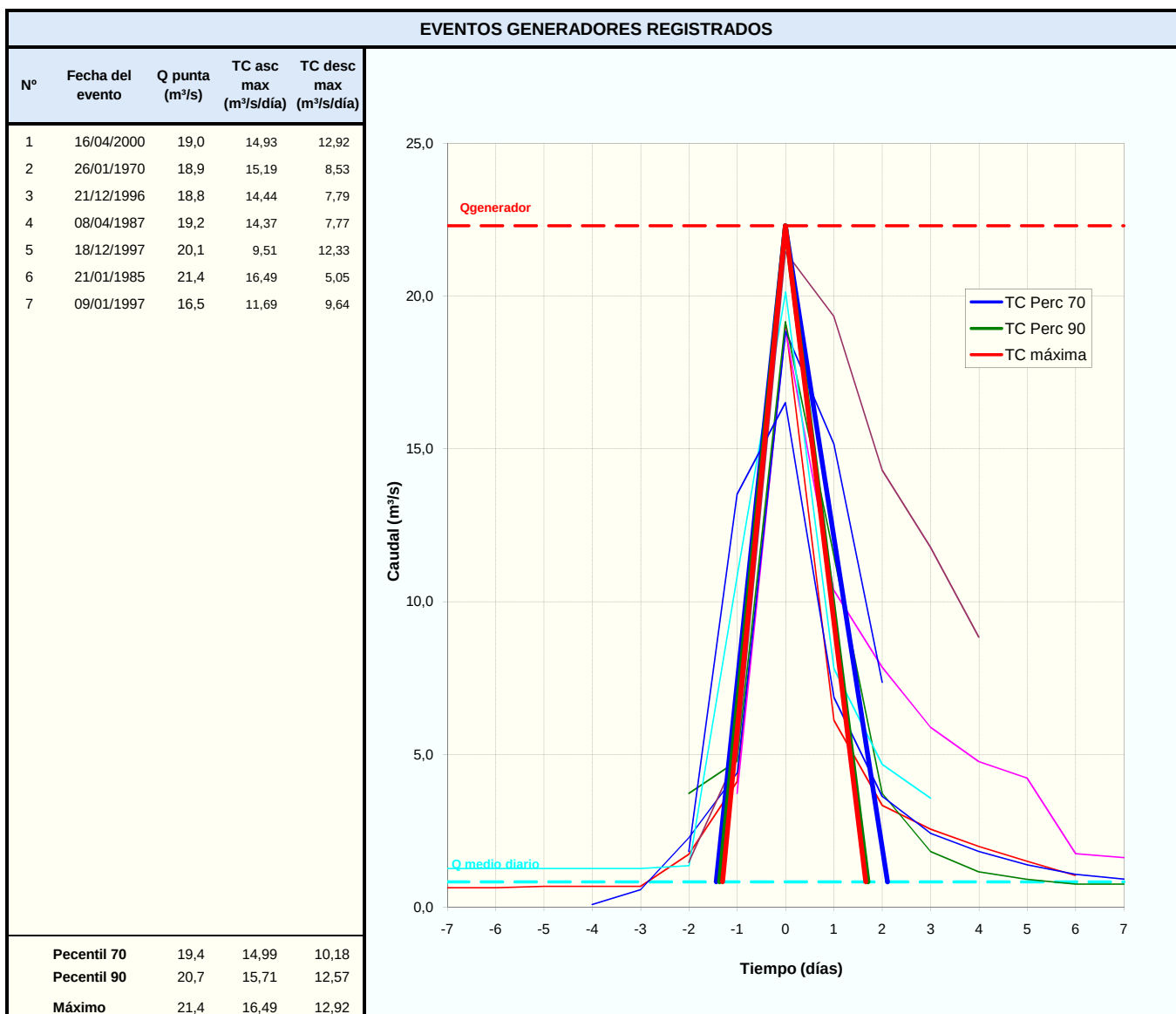
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	22 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	25,83 hm³/año
	0,82 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	22 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	14,99	15,71	16,49	10,18	12,57	12,92			
Duración (horas)	34,4	32,8	31,3	50,6	41,0	39,9	85,0	73,8	71,2
Volumen (hm³)	1,33	1,27	1,21	1,96	1,59	1,54	3,29	2,85	2,75
% s/ Apo. natural	5,15%	4,91%	4,68%	7,58%	6,14%	5,97%	12,73%	11,05%	10,65%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Pusa desde E. Pusa		MASA SIMULADA
0614010			NO

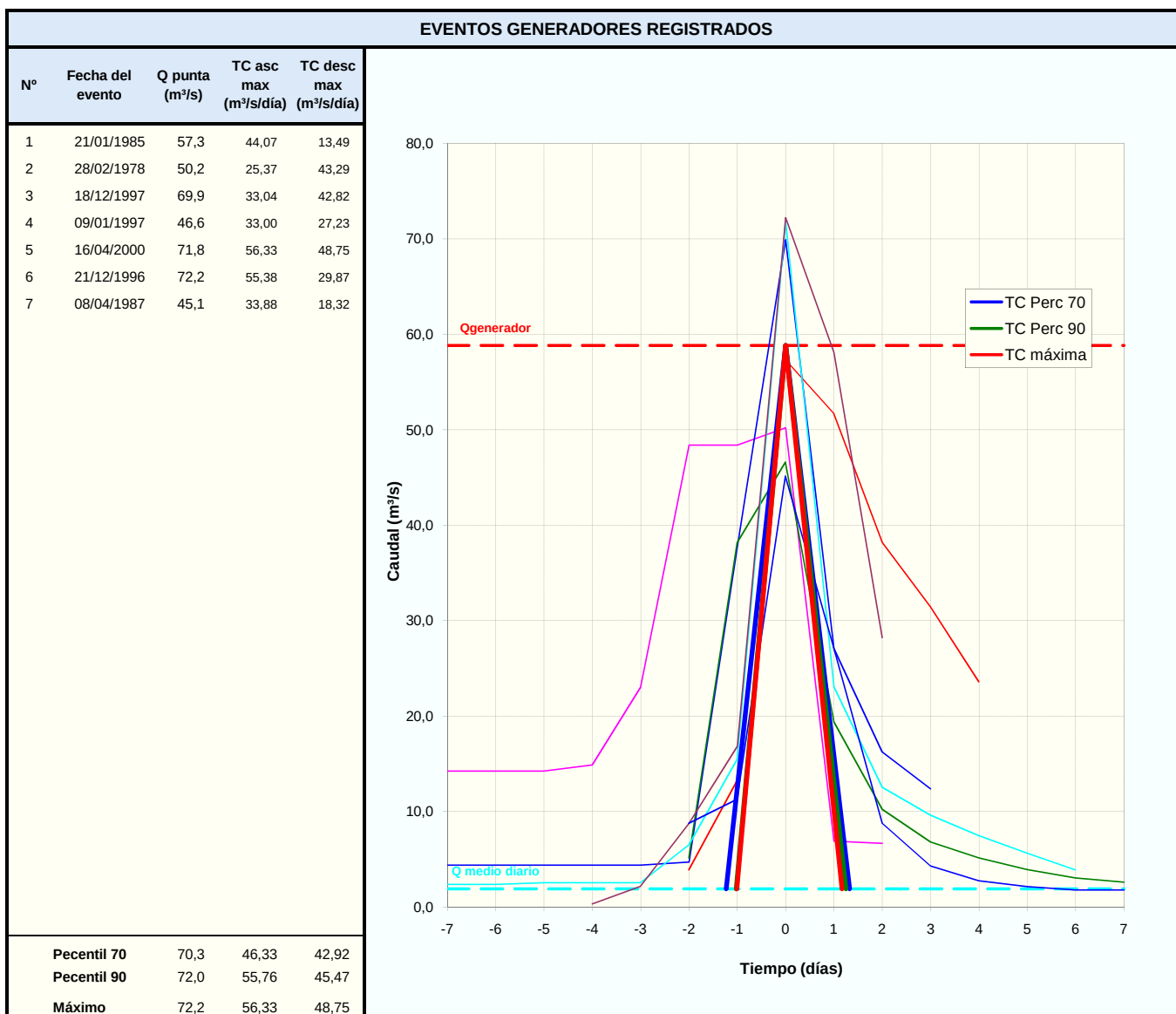
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	59 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	60,44 hm³/año
	1,92 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	59 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	46,33	55,76	56,33	42,92	45,47	48,75			
Duración (horas)	29,5	24,5	24,2	31,8	30,0	28,0	61,3	54,5	52,3
Volumen (hm³)	3,02	2,51	2,48	3,26	3,08	2,87	6,28	5,59	5,35
% s/ Apo. natural	5,00%	4,15%	4,11%	5,39%	5,09%	4,75%	10,39%	9,24%	8,86%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Pusa hasta E. Pusa		MASA SIMULADA
0615010			NO

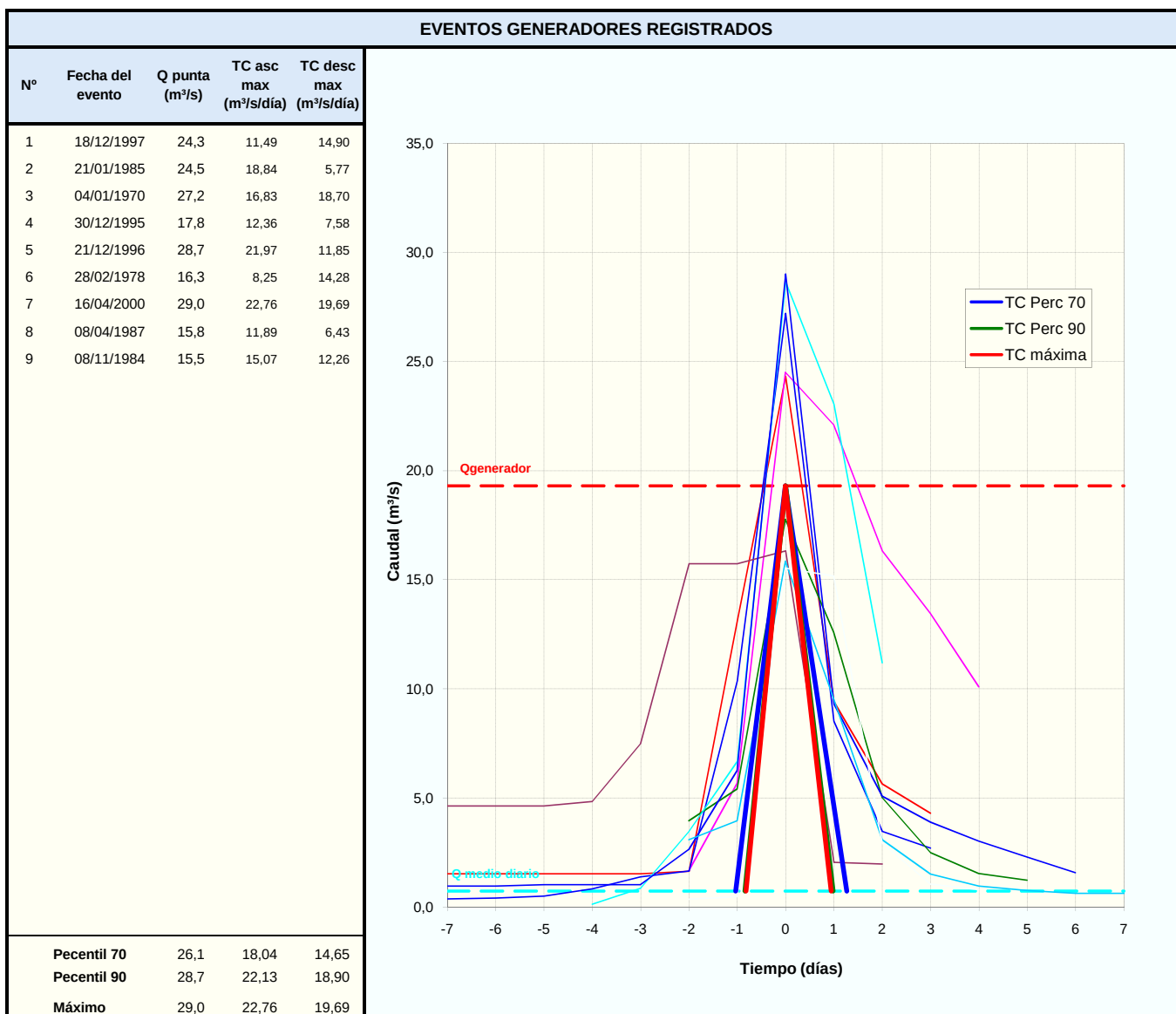
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	19 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	22,99 hm³/año
	0,73 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	19 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	18,04	22,13	22,76	14,65	18,90	19,69			
Duración (horas)	24,7	20,1	19,6	30,4	23,6	22,6	55,1	43,7	42,2
Volumen (hm³)	0,83	0,67	0,65	1,02	0,79	0,76	1,84	1,46	1,41
% s/ Apo. natural	3,59%	2,93%	2,85%	4,42%	3,43%	3,29%	8,02%	6,36%	6,14%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Cedena hasta su confluencia con el Tajo		MASA SIMULADA
0616010			NO

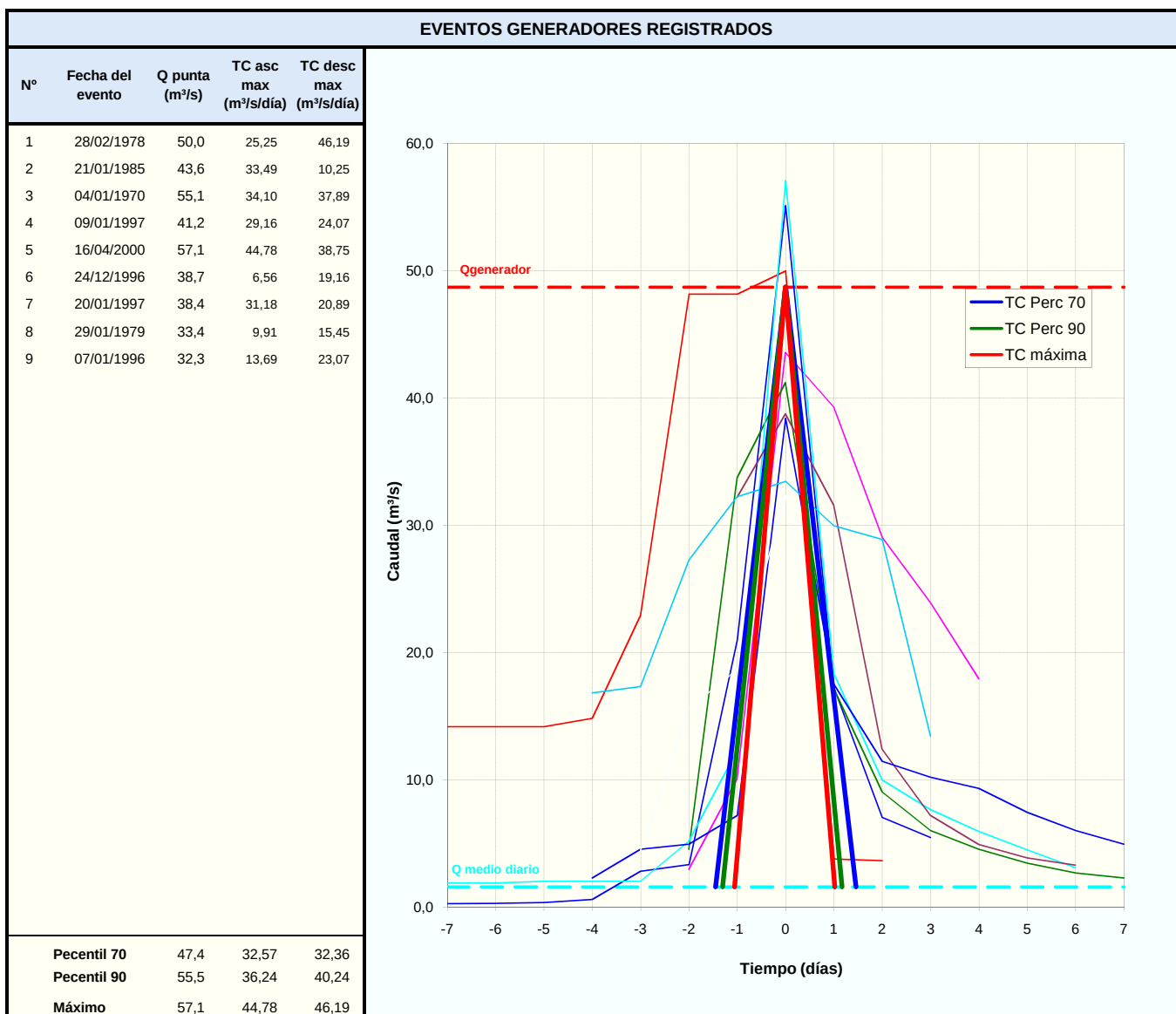
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	49 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	49,62 hm³/año
	1,57 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	49 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	32,57	36,24	44,78	32,36	40,24	46,19			
Duración (horas)	34,7	31,2	25,3	35,0	28,1	24,5	69,7	59,3	49,7
Volumen (hm³)	2,95	2,65	2,14	2,97	2,38	2,08	5,91	5,03	4,22
% s/ Apo. natural	5,94%	5,34%	4,32%	5,98%	4,80%	4,19%	11,91%	10,14%	8,50%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. del Torcón desde E. del Torcón hasta R. Tajo		MASA SIMULADA
0617011			NO

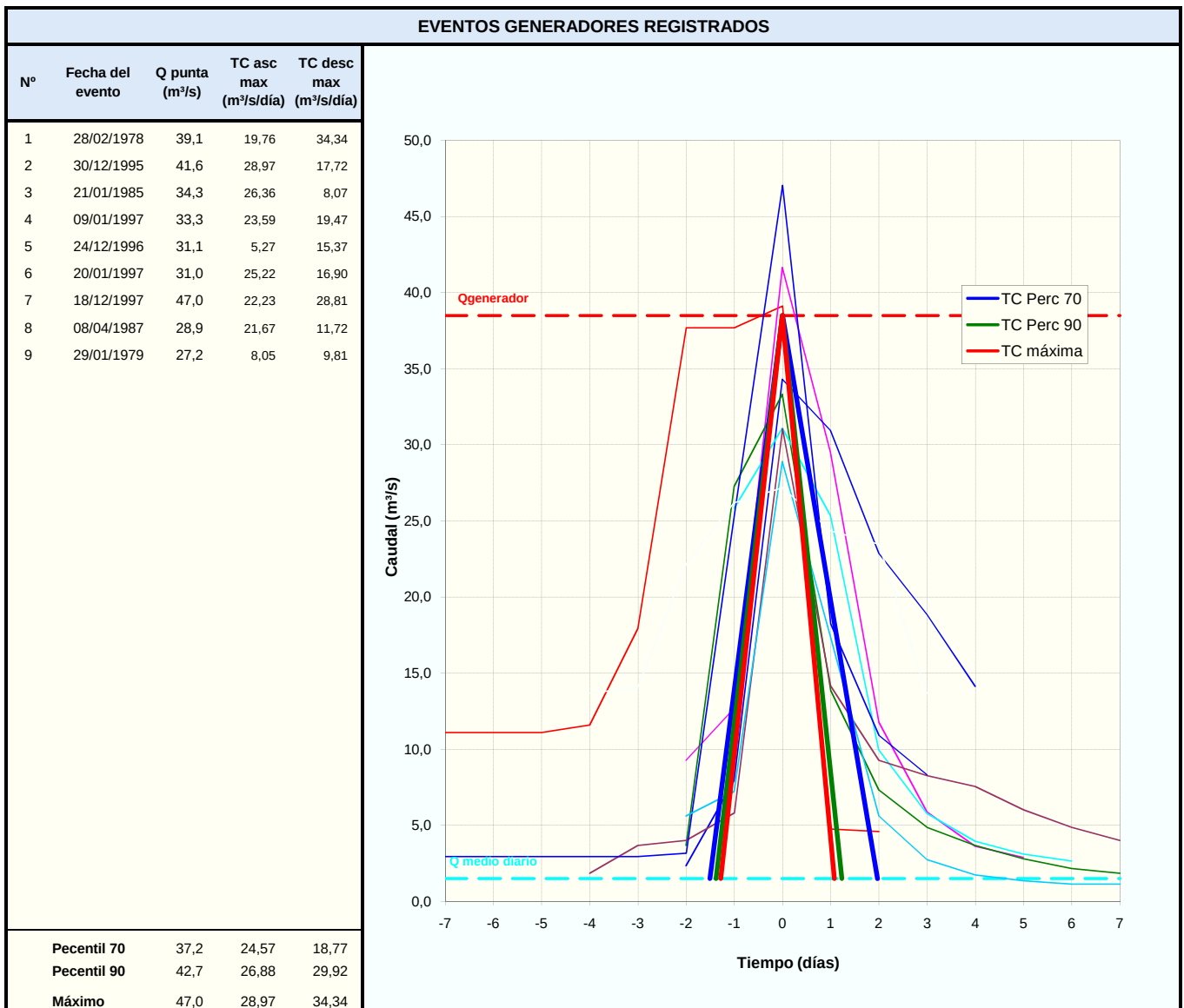
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	38 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	47,44 hm³/año
	1,50 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	38 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	24,57	26,88	28,97	18,77	29,92	34,34			
Duración (horas)	36,1	33,0	30,6	47,3	29,7	25,8	83,4	62,7	56,5
Volumen (hm³)	2,40	2,20	2,04	3,15	1,97	1,72	5,55	4,17	3,76
% s/ Apo. natural	5,07%	4,63%	4,30%	6,63%	4,16%	3,63%	11,70%	8,79%	7,92%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Torcón		MASA SIMULADA
0618020			NO

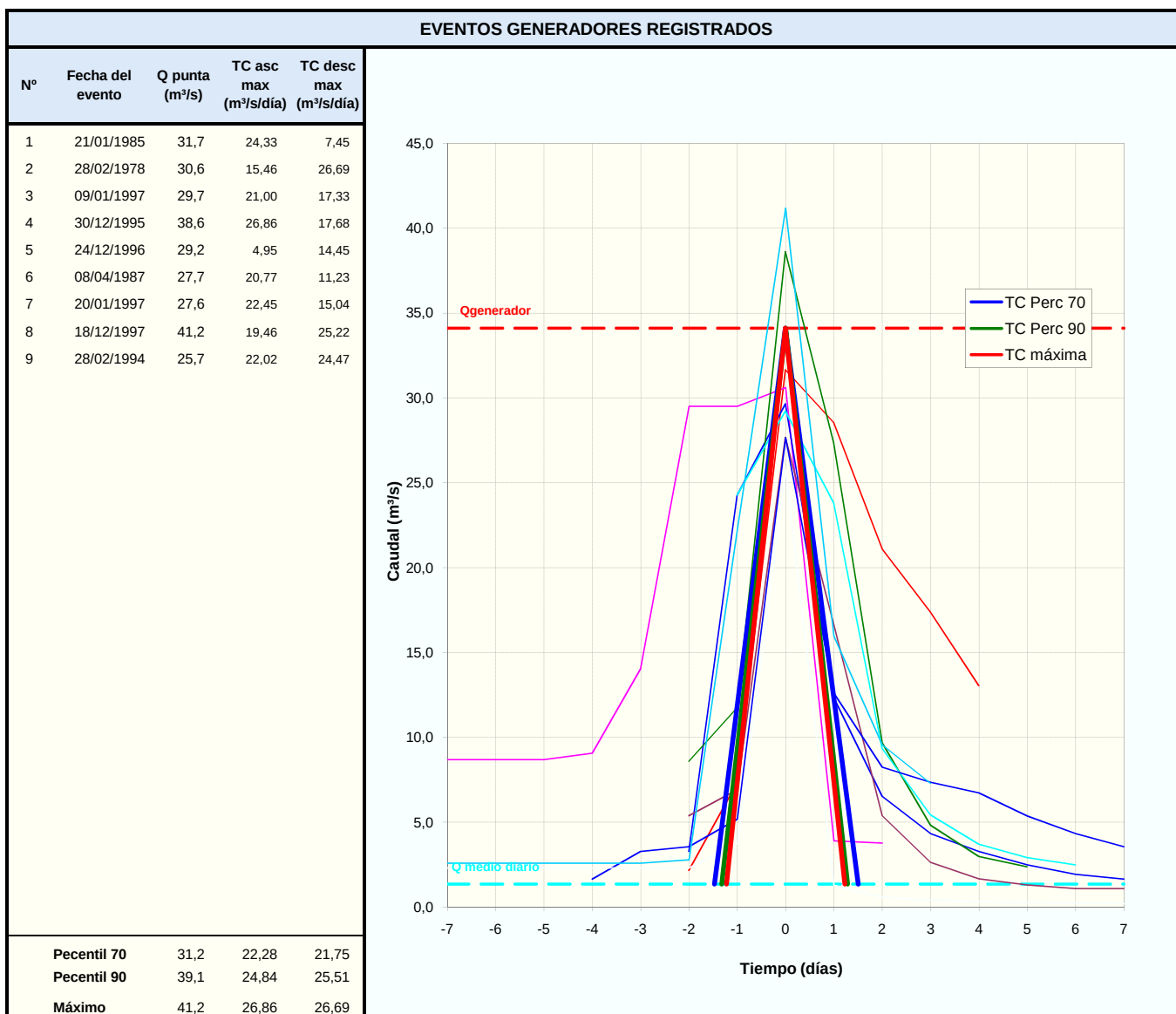
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	34 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	42,70 hm³/año
	1,35 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	34 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	22,28	24,84	26,86	21,75	25,51	26,69			
Duración (horas)	35,3	31,7	29,3	36,1	30,8	29,5	71,4	62,5	58,7
Volumen (hm³)	2,08	1,87	1,73	2,13	1,82	1,74	4,21	3,68	3,46
% s/ Apo. natural	4,87%	4,37%	4,04%	4,99%	4,26%	4,07%	9,86%	8,63%	8,11%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de las Cuevas hasta su R. Tajo		MASA SIMULADA
0619010			NO

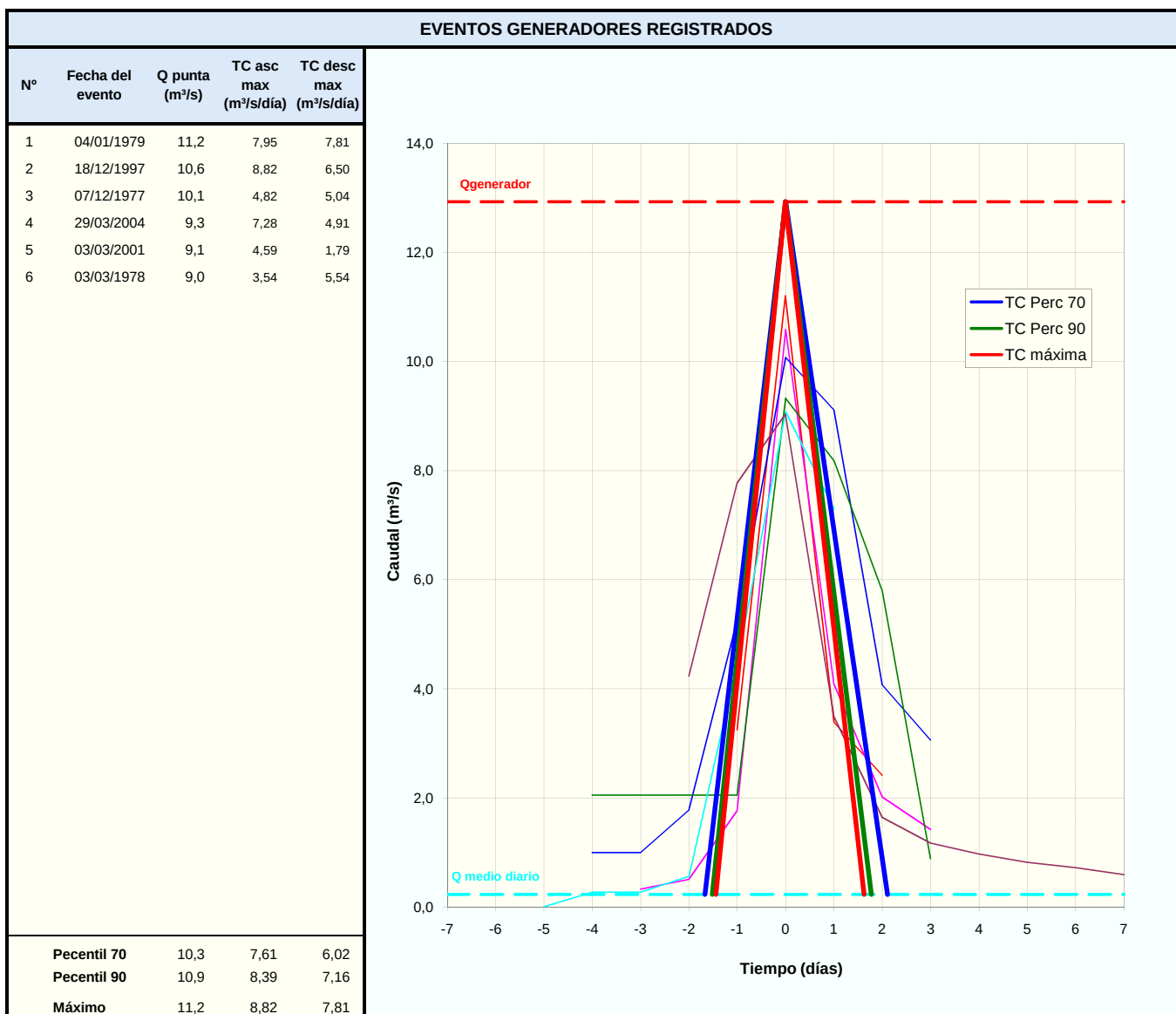
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	13 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	MARZO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	7,24 hm³/año
	0,23 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	13 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	6

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	7,61	8,39	8,82	6,02	7,16	7,81			
Duración (horas)	40,0	36,3	34,6	50,6	42,6	39,0	90,7	78,9	73,6
Volumen (hm³)	0,92	0,83	0,79	1,16	0,97	0,89	2,07	1,80	1,68
% s/ Apo. natural	12,64%	11,48%	10,91%	15,98%	13,45%	12,32%	28,63%	24,93%	23,23%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de Guajaraz desde E. Guajaraz hasta R. Tajo		MASA SIMULADA
0620021			NO

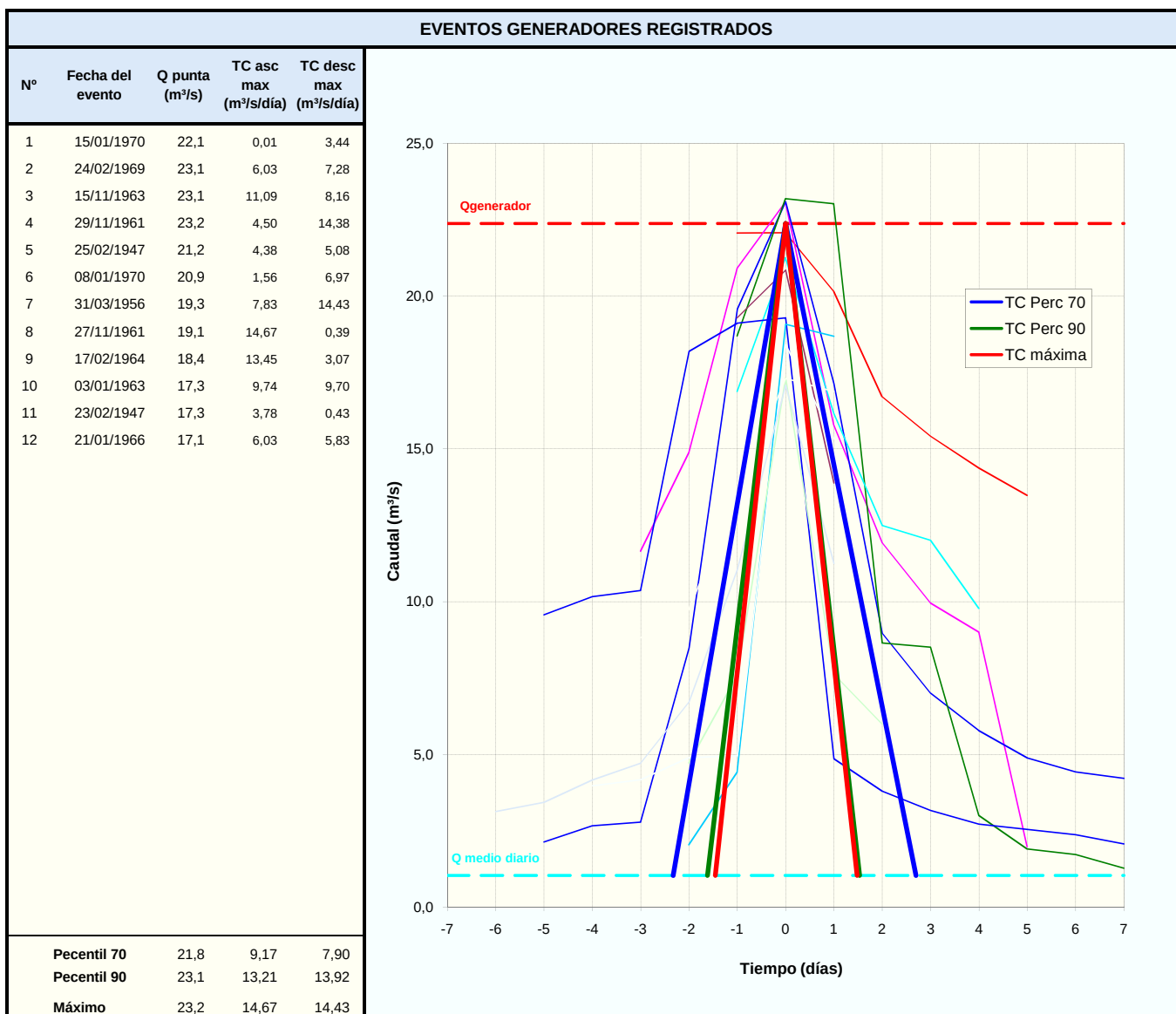
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	22 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	32,60 hm³/año
	1,03 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	22 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	9,17	13,21	14,67	7,90	13,92	14,43			
Duración (horas)	55,9	38,8	34,9	64,8	36,8	35,5	120,7	75,6	70,4
Volumen (hm³)	2,15	1,49	1,34	2,49	1,41	1,36	4,64	2,90	2,70
% s/ Apo. natural	6,58%	4,57%	4,11%	7,64%	4,34%	4,18%	14,22%	8,91%	8,30%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Guajaraz		MASA SIMULADA
0621020			NO

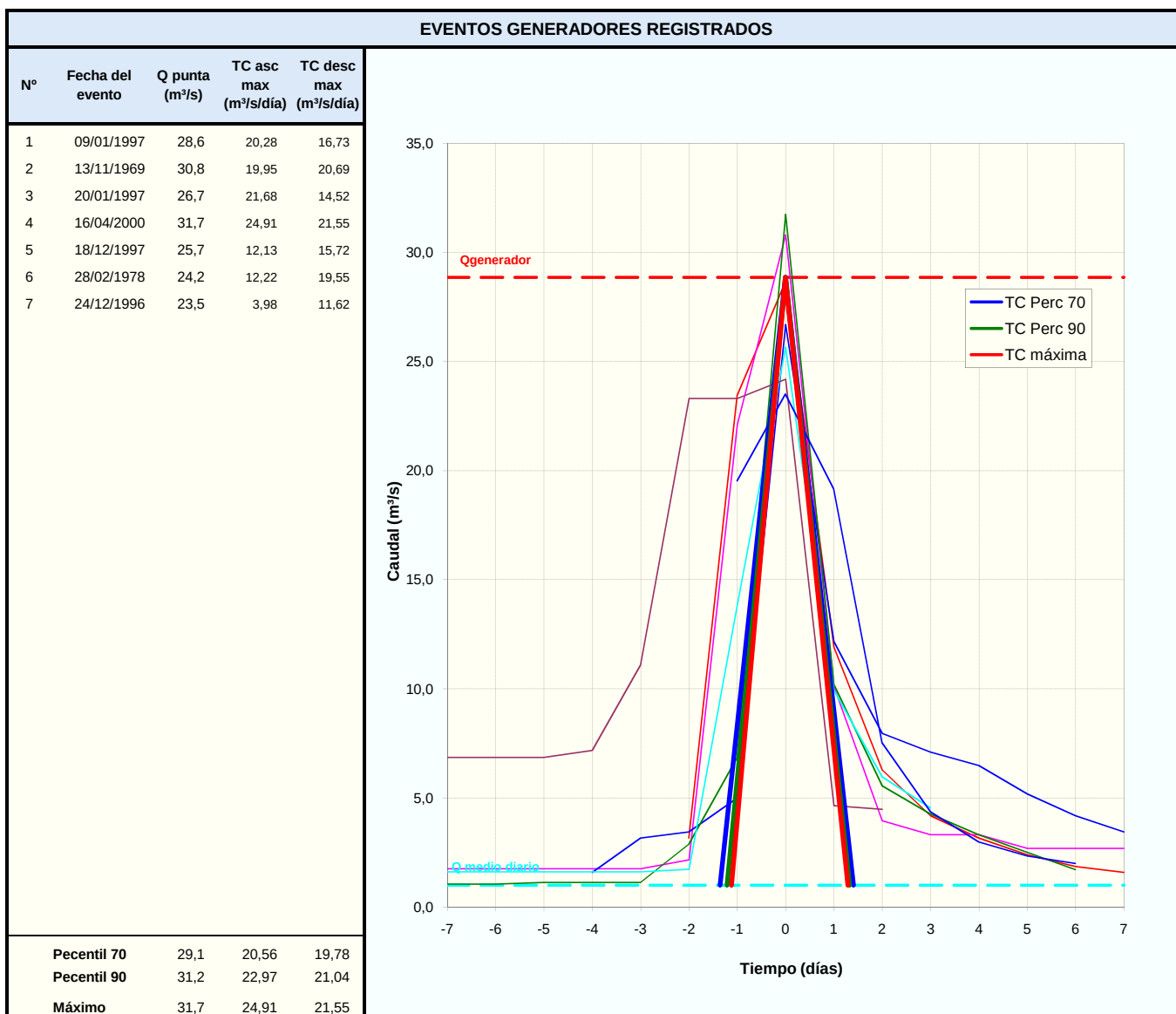
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	29 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	31,68 hm³/año
	1,00 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	29 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	20,56	22,97	24,91	19,78	21,04	21,55			
Duración (horas)	32,5	29,1	26,8	33,8	31,8	31,0	66,3	60,9	57,8
Volumen (hm³)	1,63	1,46	1,35	1,69	1,59	1,55	3,32	3,05	2,90
% s/ Apo. natural	5,15%	4,60%	4,25%	5,35%	5,03%	4,91%	10,49%	9,63%	9,15%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Algodor desde E. del Castro hasta R. Tajo		MASA SIMULADA
0622021			NO

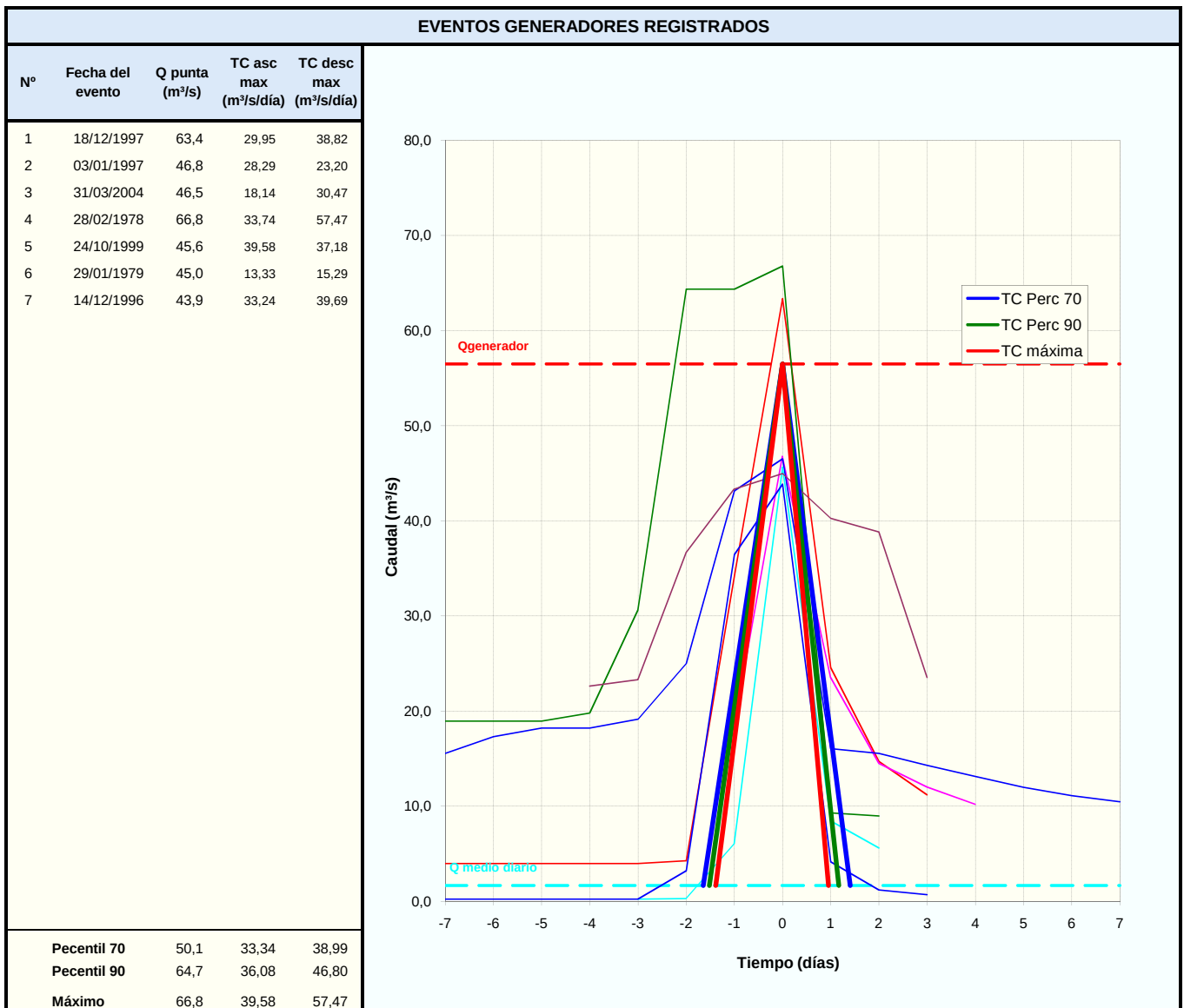
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	56 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	52,91 hm³/año
	1,68 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	56 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	33,34	36,08	39,58	38,99	46,80	57,47			
Duración (horas)	39,4	36,5	33,2	33,7	28,1	22,9	73,2	64,6	56,1
Volumen (hm³)	3,89	3,60	3,28	3,33	2,77	2,26	7,22	6,37	5,54
% s/ Apo. natural	7,35%	6,80%	6,19%	6,29%	5,24%	4,27%	13,64%	12,03%	10,46%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Castro, El		MASA SIMULADA
0623020			NO

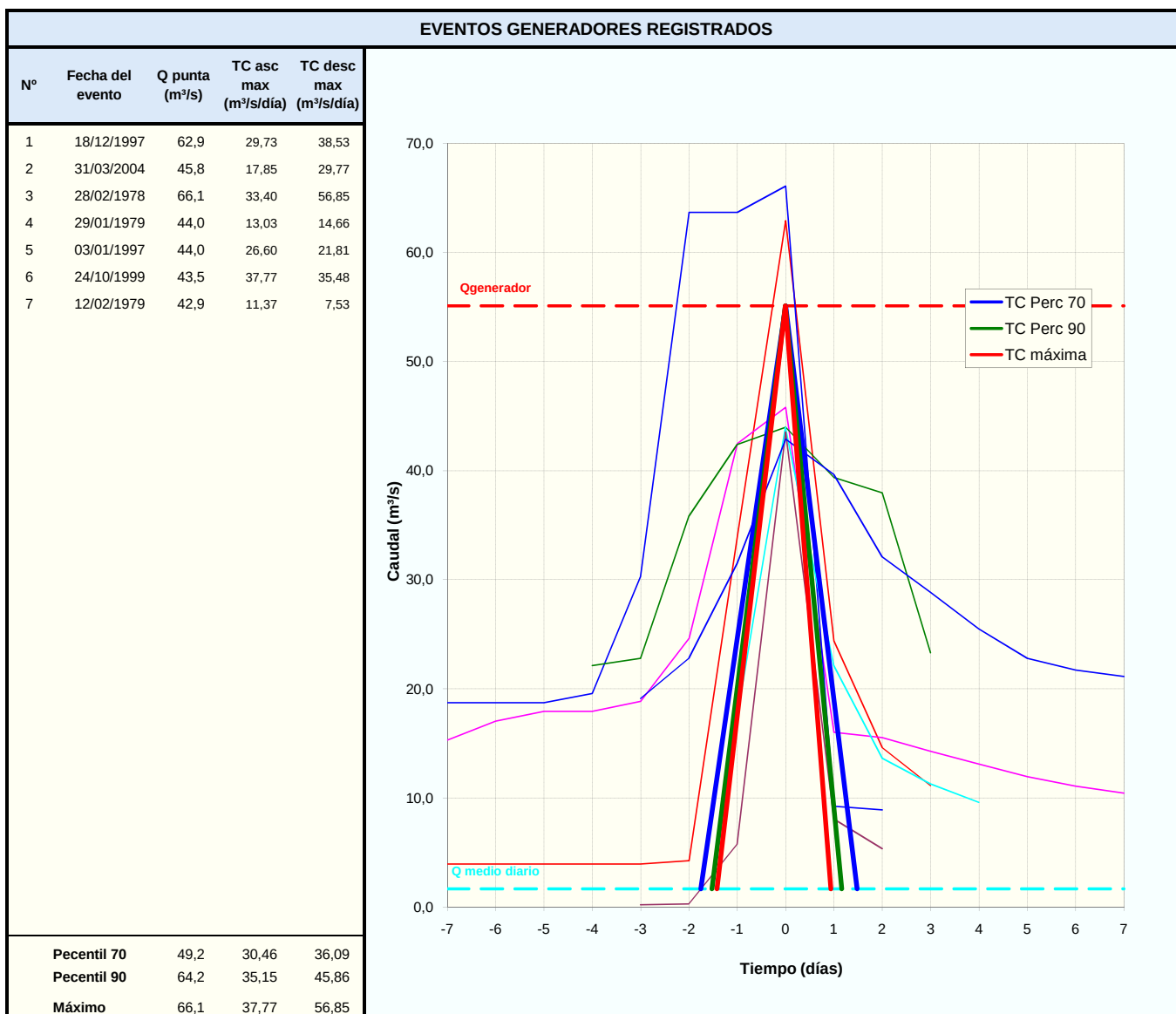
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	55 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	52,14 hm³/año
	1,65 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	55 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	30,46	35,15	37,77	36,09	45,86	56,85			
Duración (horas)	42,1	36,5	34,0	35,5	28,0	22,6	77,7	64,5	56,5
Volumen (hm³)	4,05	3,51	3,27	3,42	2,69	2,17	7,47	6,20	5,44
% s/ Apo. natural	7,77%	6,73%	6,27%	6,56%	5,16%	4,16%	14,33%	11,89%	10,43%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Algodor desde E. Finisterre hasta E. del Castro		MASA SIMULADA
0624021			NO

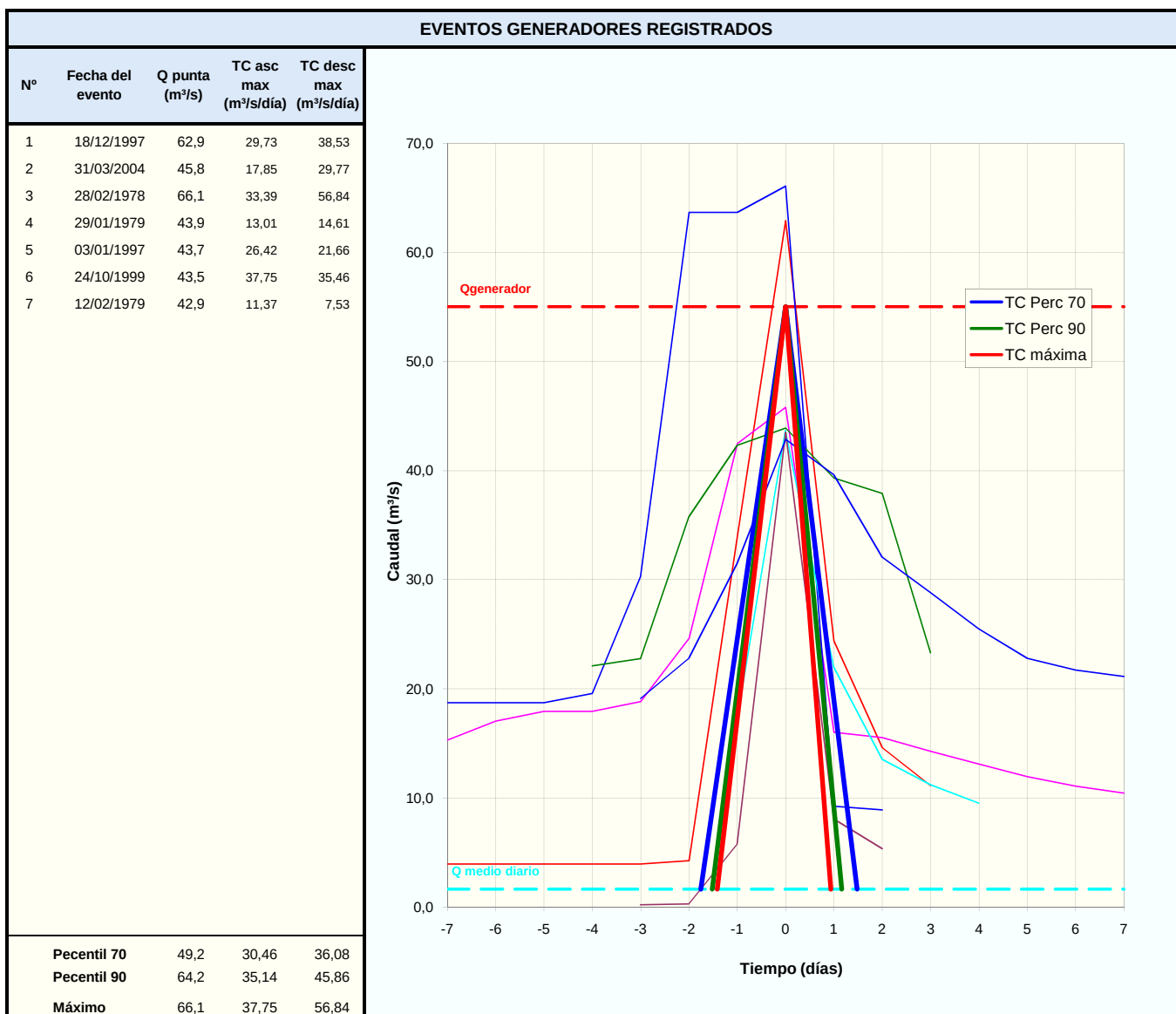
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	55 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	52,11 hm³/año
	1,65 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	55 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	30,46	35,14	37,75	36,08	45,86	56,84			
Duración (horas)	42,1	36,5	33,9	35,5	27,9	22,5	77,6	64,4	56,5
Volumen (hm³)	4,04	3,50	3,26	3,41	2,68	2,16	7,45	6,18	5,42
% s/ Apo. natural	7,75%	6,72%	6,25%	6,54%	5,15%	4,15%	14,30%	11,87%	10,41%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Finisterre		MASA SIMULADA
0625020			NO

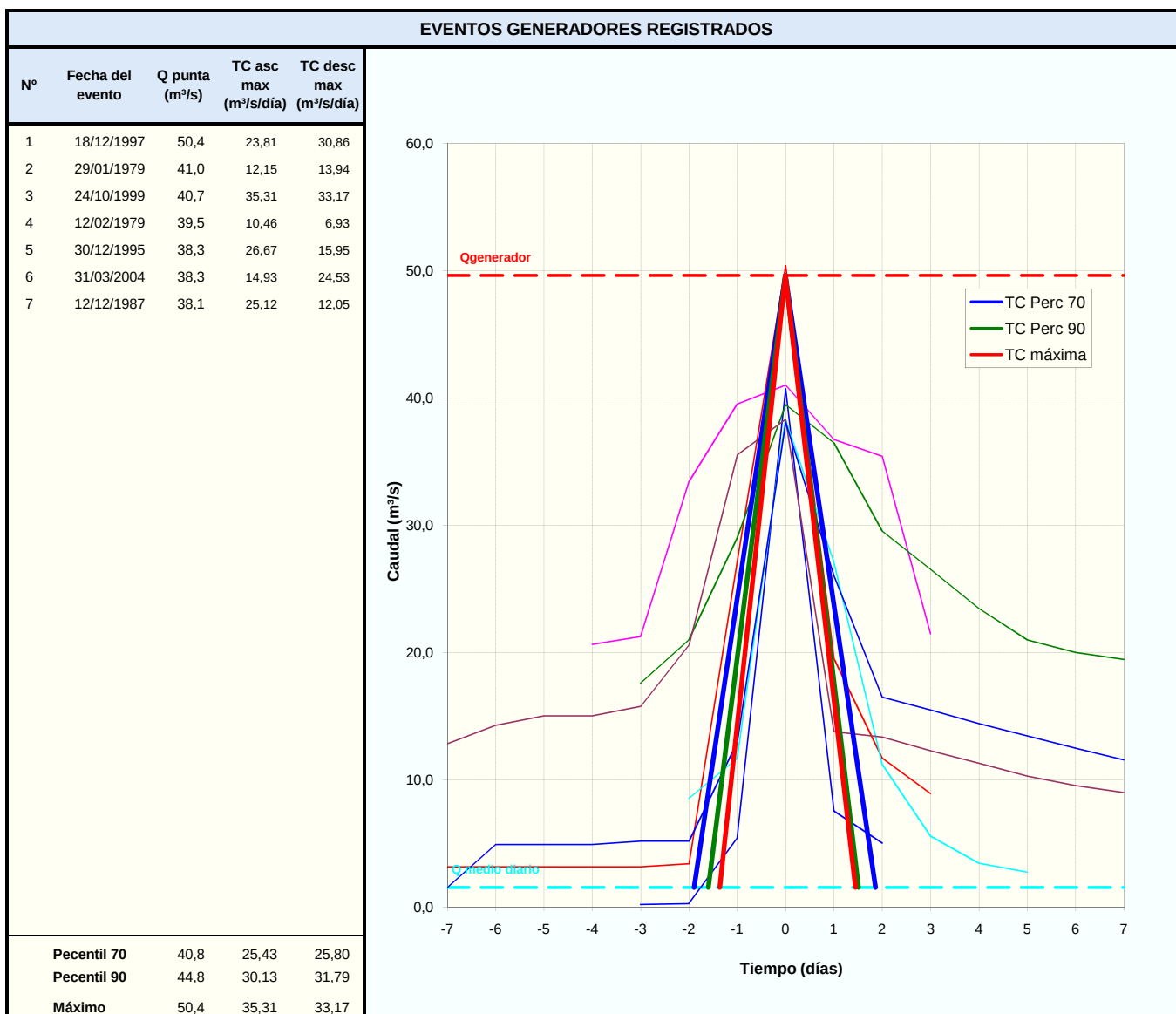
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	50 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	48,55 hm³/año
	1,54 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	50 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	25,43	30,13	35,31	25,80	31,79	33,17			
Duración (horas)	45,4	38,3	32,7	44,7	36,3	34,8	90,1	74,6	67,5
Volumen (hm³)	3,93	3,31	2,83	3,87	3,14	3,01	7,80	6,46	5,84
% s/ Apo. natural	8,09%	6,83%	5,83%	7,97%	6,47%	6,20%	16,06%	13,30%	12,03%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Algodor desde A. Bracea hasta E. Finisterre		MASA SIMULADA
0626010			NO

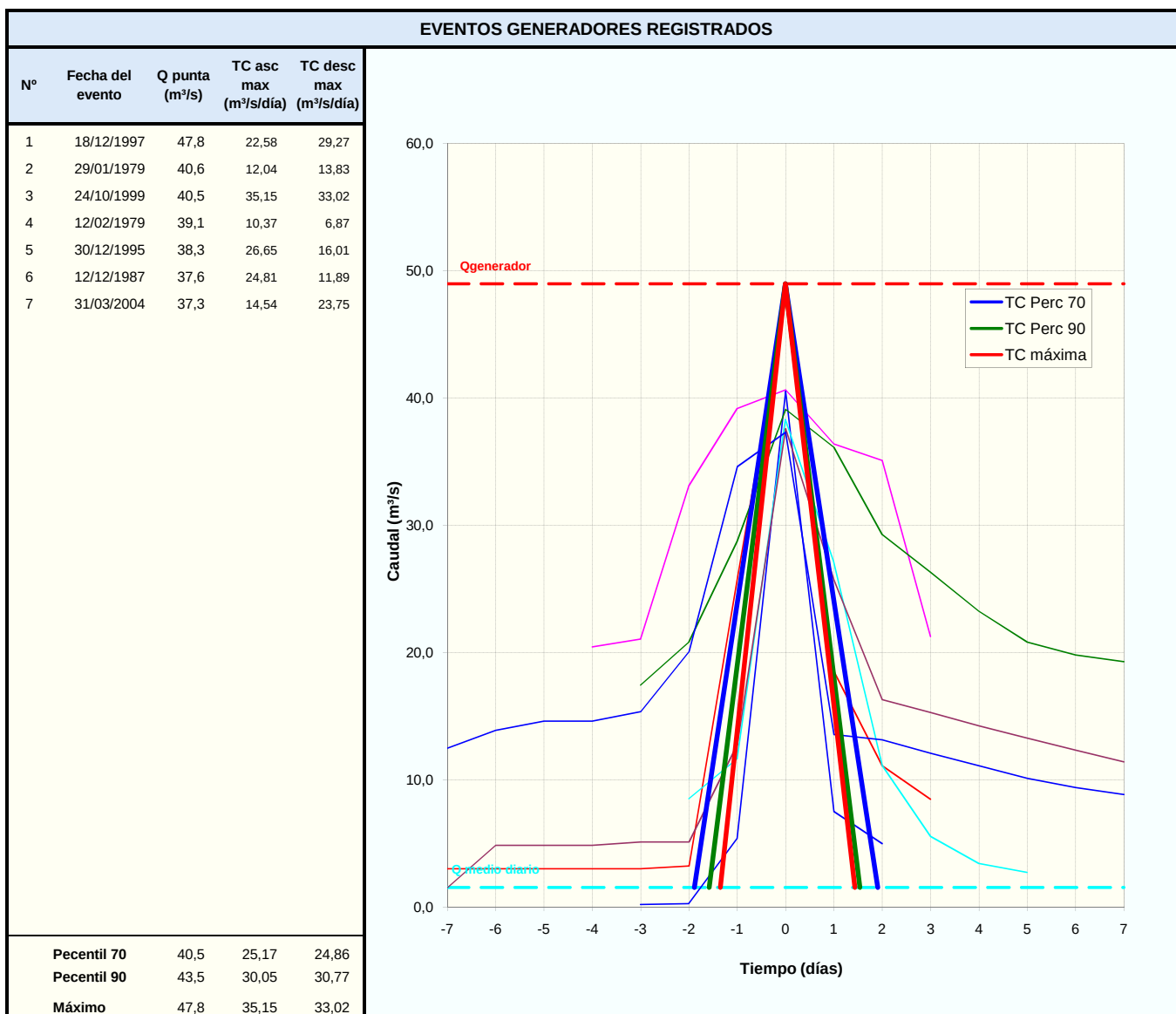
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	49 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	48,16 hm³/año
	1,53 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	49 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	25,17	30,05	35,15	24,86	30,77	33,02			
Duración (horas)	45,2	37,9	32,4	45,8	37,0	34,5	91,0	74,9	66,9
Volumen (hm³)	3,86	3,23	2,77	3,91	3,16	2,94	7,77	6,39	5,71
% s/ Apo. natural	8,02%	6,72%	5,74%	8,12%	6,56%	6,11%	16,13%	13,27%	11,85%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. Martin Román hasta confluencia con R. Tajo		MASA SIMULADA
0627010			NO

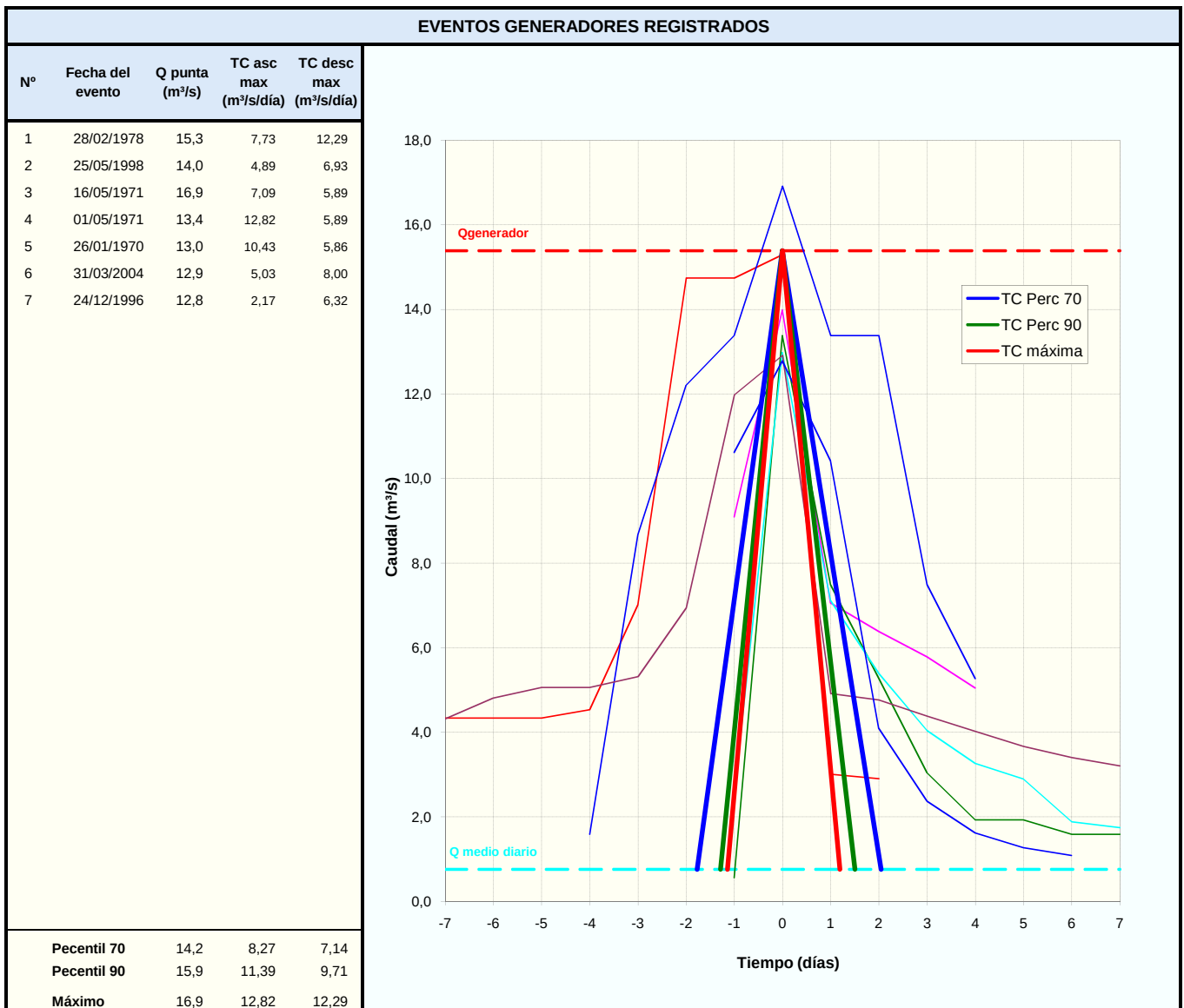
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	15 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	MAYO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	23,79 hm³/año
	0,75 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	15 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	8,27	11,39	12,82	7,14	9,71	12,29			
Duración (horas)	42,5	30,8	27,4	49,2	36,2	28,6	91,7	67,0	56,0
Volumen (hm³)	1,12	0,81	0,72	1,30	0,95	0,75	2,41	1,77	1,47
% s/ Apo. natural	4,70%	3,42%	3,03%	5,45%	4,00%	3,16%	10,15%	7,42%	6,20%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Guatén y Arroyo de Gansarinos		MASA SIMULADA
0628021			NO

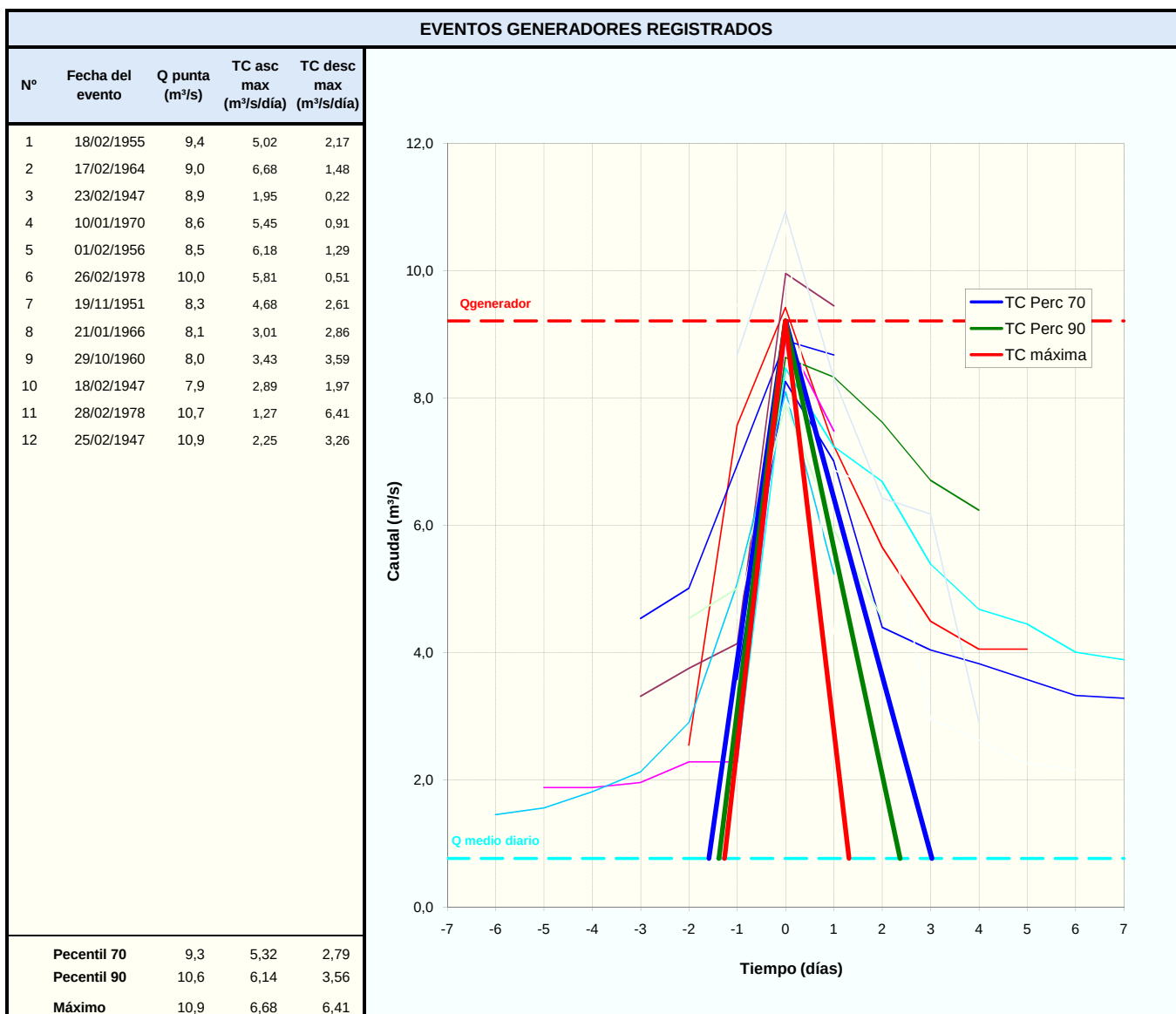
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	9 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	24,09 hm³/año
	0,76 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	9 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	12

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	5,32	6,14	6,68	2,79	3,56	6,41			
Duración (horas)	38,1	33,0	30,3	72,7	56,9	31,6	110,8	89,9	61,9
Volumen (hm³)	0,58	0,50	0,46	1,11	0,87	0,48	1,68	1,37	0,94
% s/ Apo. natural	2,40%	2,08%	1,91%	4,59%	3,59%	1,99%	6,99%	5,67%	3,91%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Canal de Castrejón		MASA SIMULADA
0629031			NO

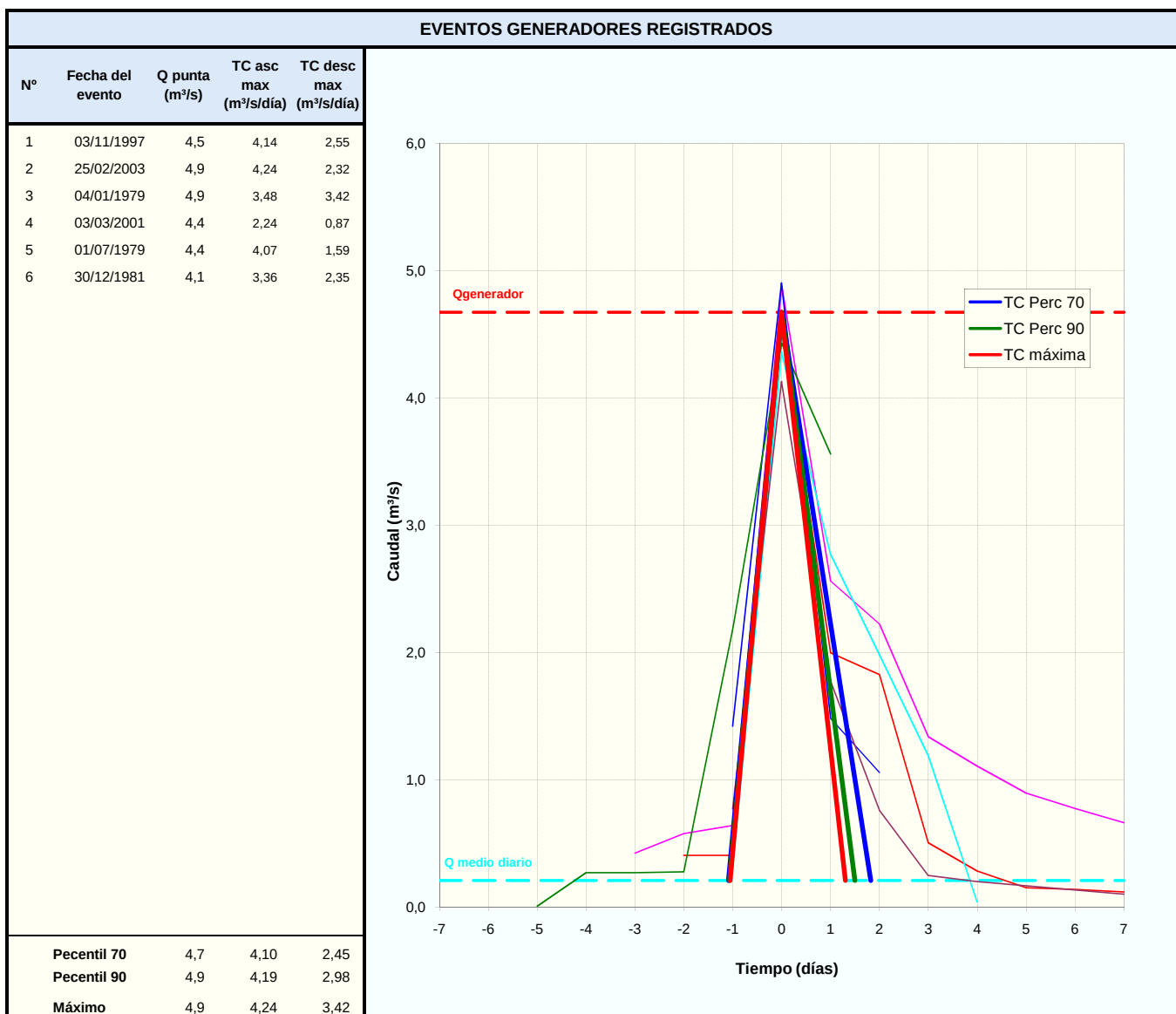
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 5,2 años):	5 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	6,60 hm³/año
	0,21 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	5,2 años
Qmax (Gumbel):	5 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	6

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	4,10	4,19	4,24	2,45	2,98	3,42			
Duración (horas)	26,1	25,6	25,3	43,7	35,9	31,3	69,9	61,5	56,6
Volumen (hm³)	0,21	0,21	0,20	0,35	0,29	0,25	0,56	0,49	0,45
% s/ Apo. natural	3,18%	3,11%	3,08%	5,33%	4,37%	3,82%	8,51%	7,49%	6,89%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Torrejón Tietar		MASA SIMULADA
0701020			NO

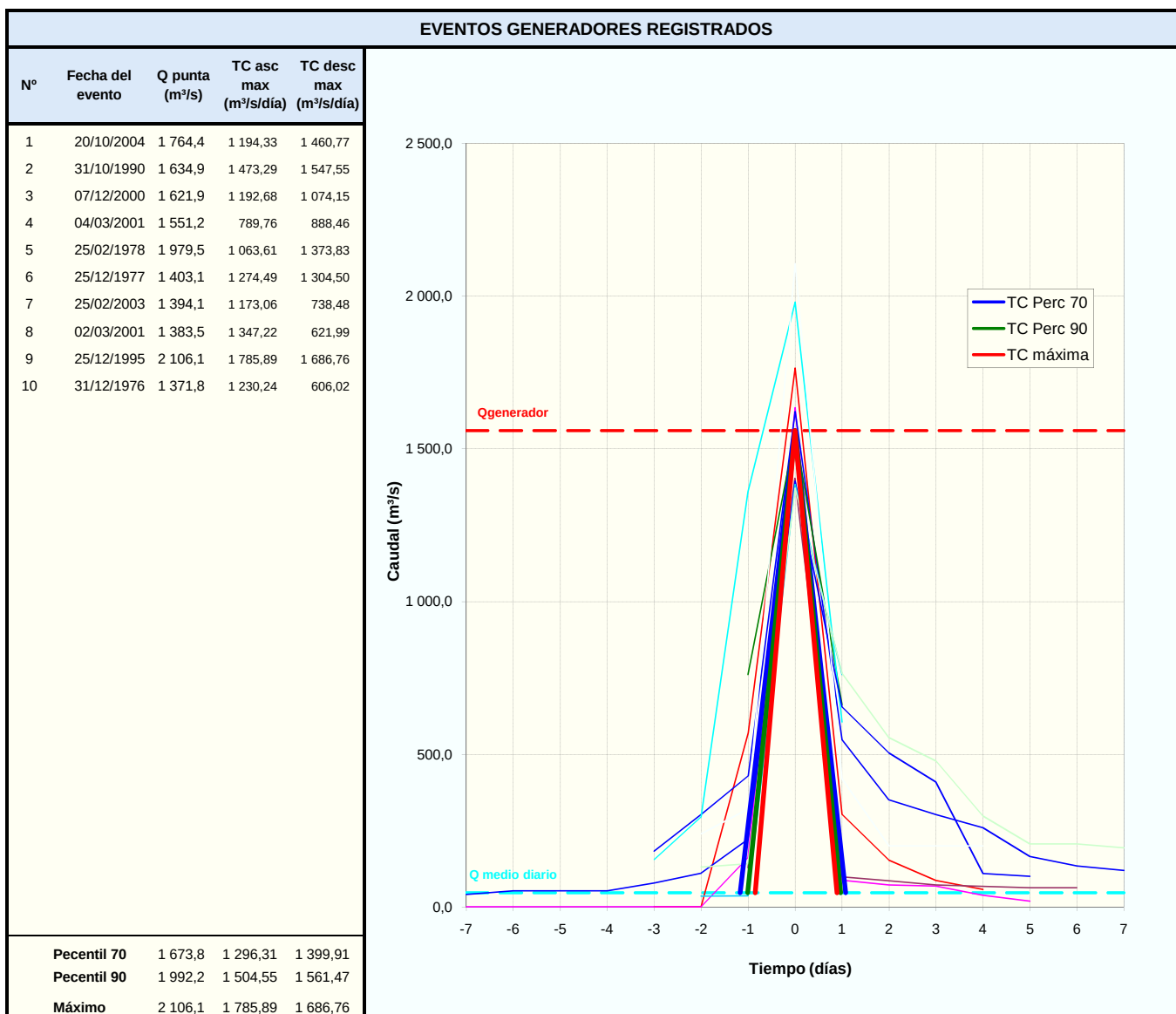
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	1 560 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1461,89 hm³/año
	46,36 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	1560 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1 296,31	1 504,55	1 785,89	1 399,91	1 561,47	1 686,76			
Duración (horas)	28,0	24,1	20,3	25,9	23,3	21,5	54,0	47,4	41,9
Volumen (hm³)	76,33	65,76	55,40	70,68	63,36	58,66	147,00	129,13	114,06
% s/ Apo. natural	5,22%	4,50%	3,79%	4,83%	4,33%	4,01%	10,06%	8,83%	7,80%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Tietar desde A. Sta. Maria hasta E. Torrejón-Tietar		MASA SIMULADA
0702021			NO

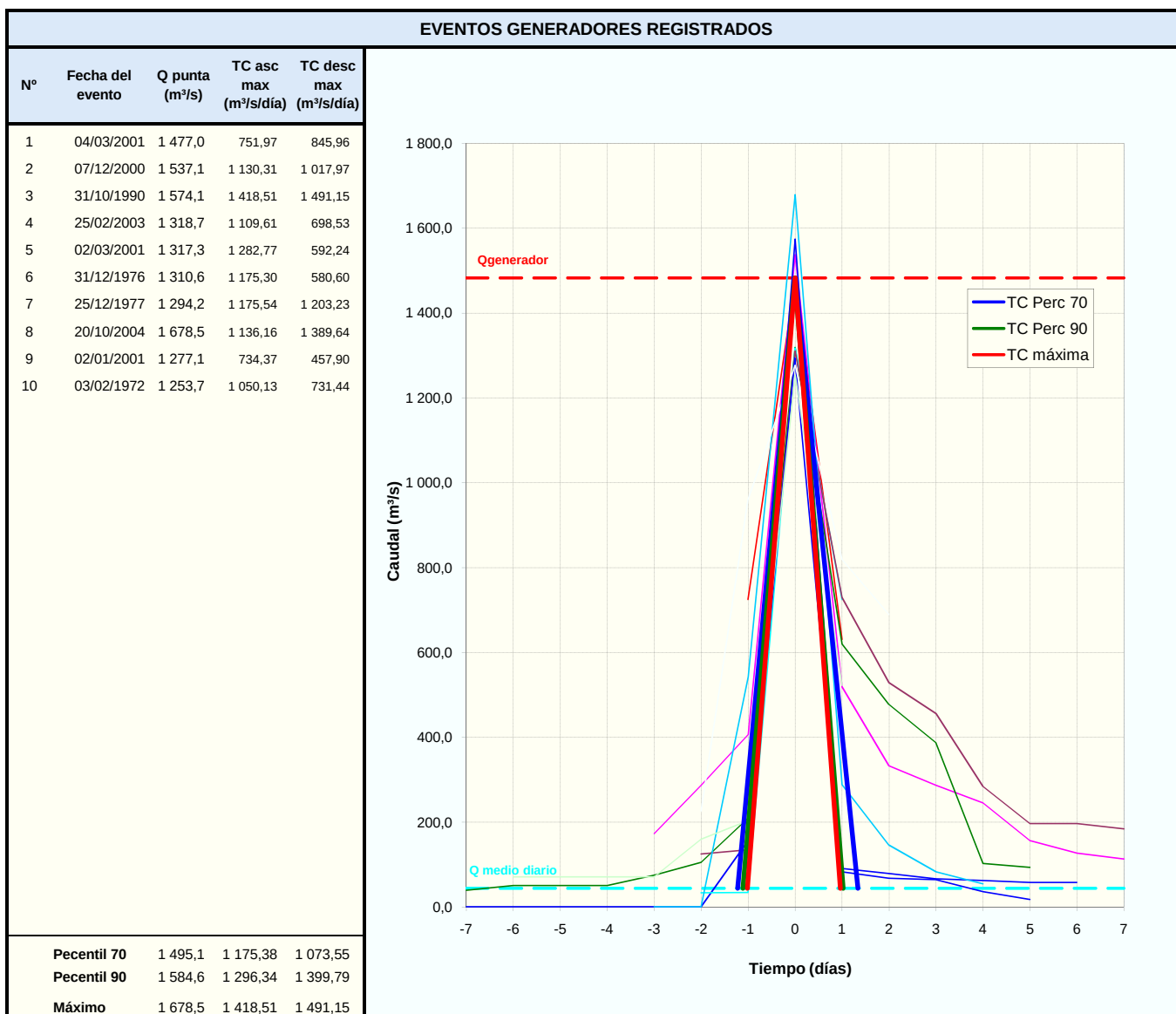
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	1 483 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1399,69 hm³/año
	44,38 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	1483 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1 175,38	1 296,34	1 418,51	1 073,55	1 399,79	1 491,15			
Duración (horas)	29,4	26,6	24,3	32,2	24,7	23,2	61,5	51,3	47,5
Volumen (hm³)	76,04	68,95	63,01	83,25	63,85	59,94	159,29	132,80	122,95
% s/ Apo. natural	5,43%	4,93%	4,50%	5,95%	4,56%	4,28%	11,38%	9,49%	8,78%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Tietar desde Garganta Minchones hasta A. Sta Maria.		MASA SIMULADA
0703021			NO

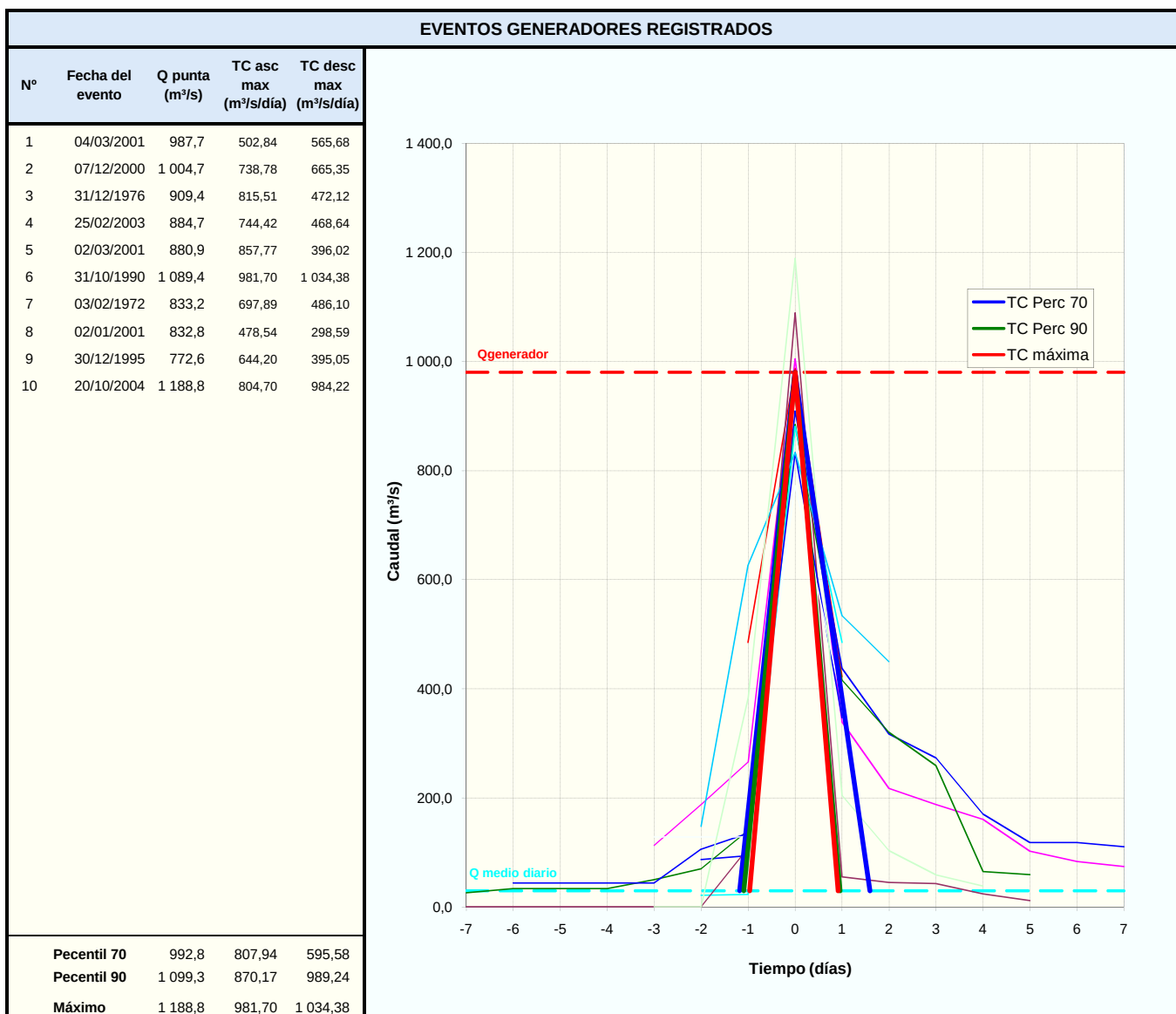
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	980 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	929,35 hm³/año
	29,47 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	980 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	807,94	870,17	981,70	595,58	989,24	1 034,38			
Duración (horas)	28,2	26,2	23,2	38,3	23,1	22,1	66,6	49,3	45,3
Volumen (hm³)	48,34	44,88	39,78	65,57	39,48	37,76	113,91	84,36	77,54
% s/ Apo. natural	5,20%	4,83%	4,28%	7,06%	4,25%	4,06%	12,26%	9,08%	8,34%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rosarito	MASA SIMULADA
0704020		NO

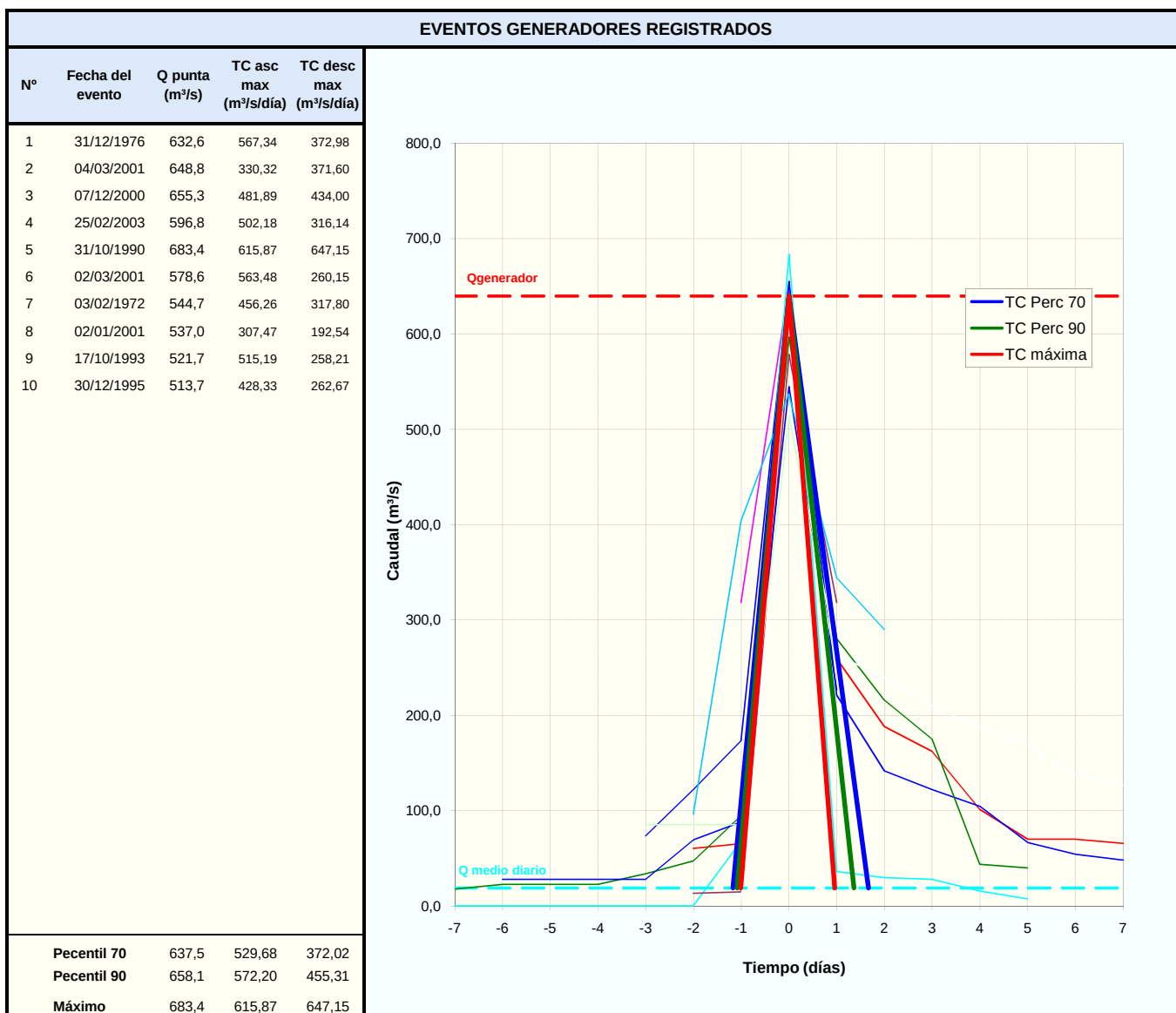
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	640 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	596,76 hm³/año
	18,92 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	640 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	529,68	572,20	615,87	372,02	455,31	647,15			
Duración (horas)	28,1	26,0	24,2	40,0	32,7	23,0	68,2	58,8	47,2
Volumen (hm³)	31,43	29,09	27,03	44,75	36,56	25,72	76,17	65,65	52,75
% s/ Apo. natural	5,27%	4,88%	4,53%	7,50%	6,13%	4,31%	12,76%	11,00%	8,84%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Tietar desde R. Guadyerbass hasta E. Rosarito		MASA SIMULADA
0705010			NO

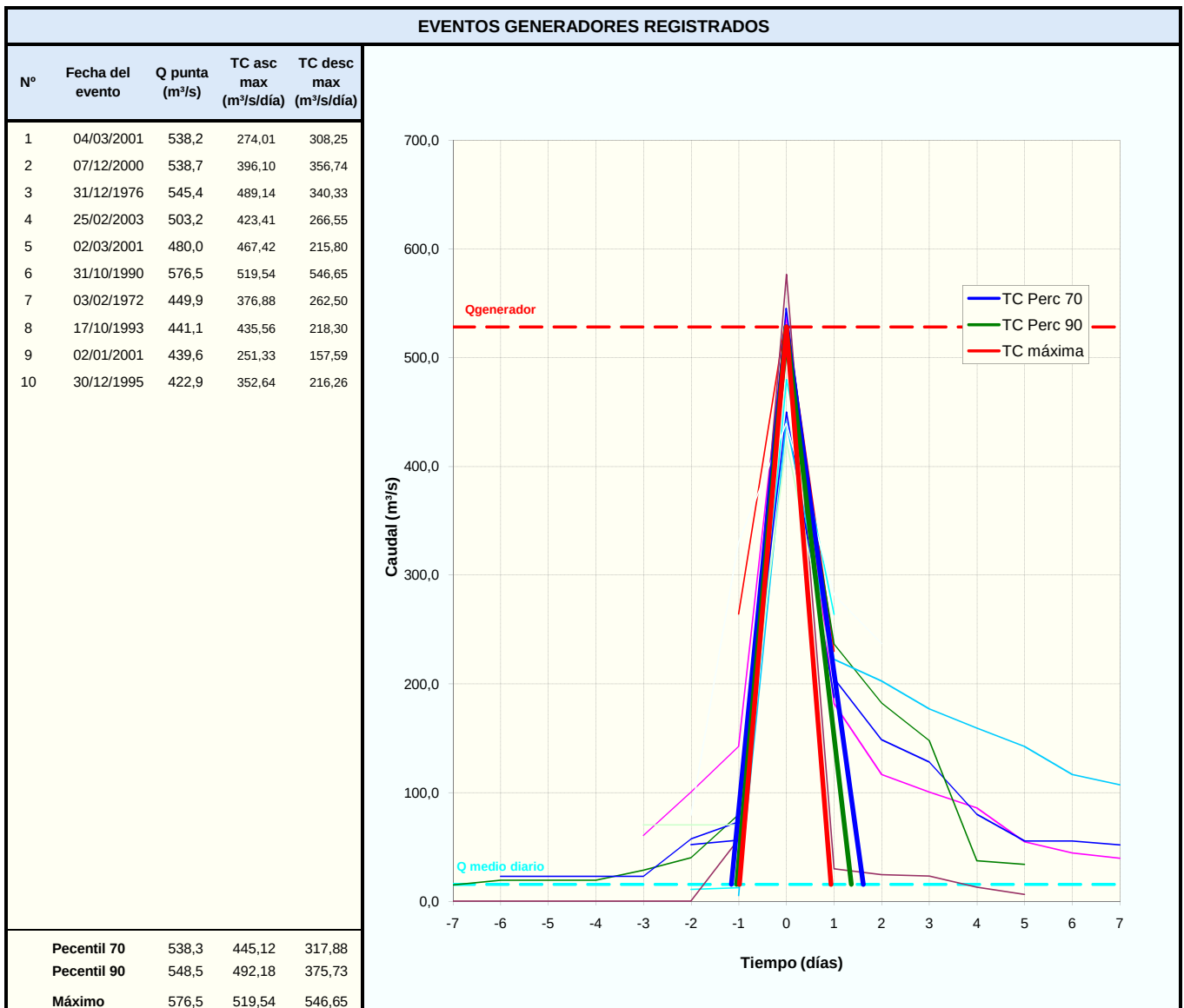
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	528 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	489,50 hm³/año
	15,52 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	528 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	445,12	492,18	519,54	317,88	375,73	546,65			
Duración (horas)	27,6	25,0	23,7	38,7	32,8	22,5	66,4	57,8	46,2
Volumen (hm³)	25,51	23,07	21,86	35,73	30,23	20,78	61,24	53,30	42,64
% s/ Apo. natural	5,21%	4,71%	4,47%	7,30%	6,18%	4,24%	12,51%	10,89%	8,71%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Tiétar desde A. Herradón hasta R. Guadyerbas		MASA SIMULADA
0706010			NO

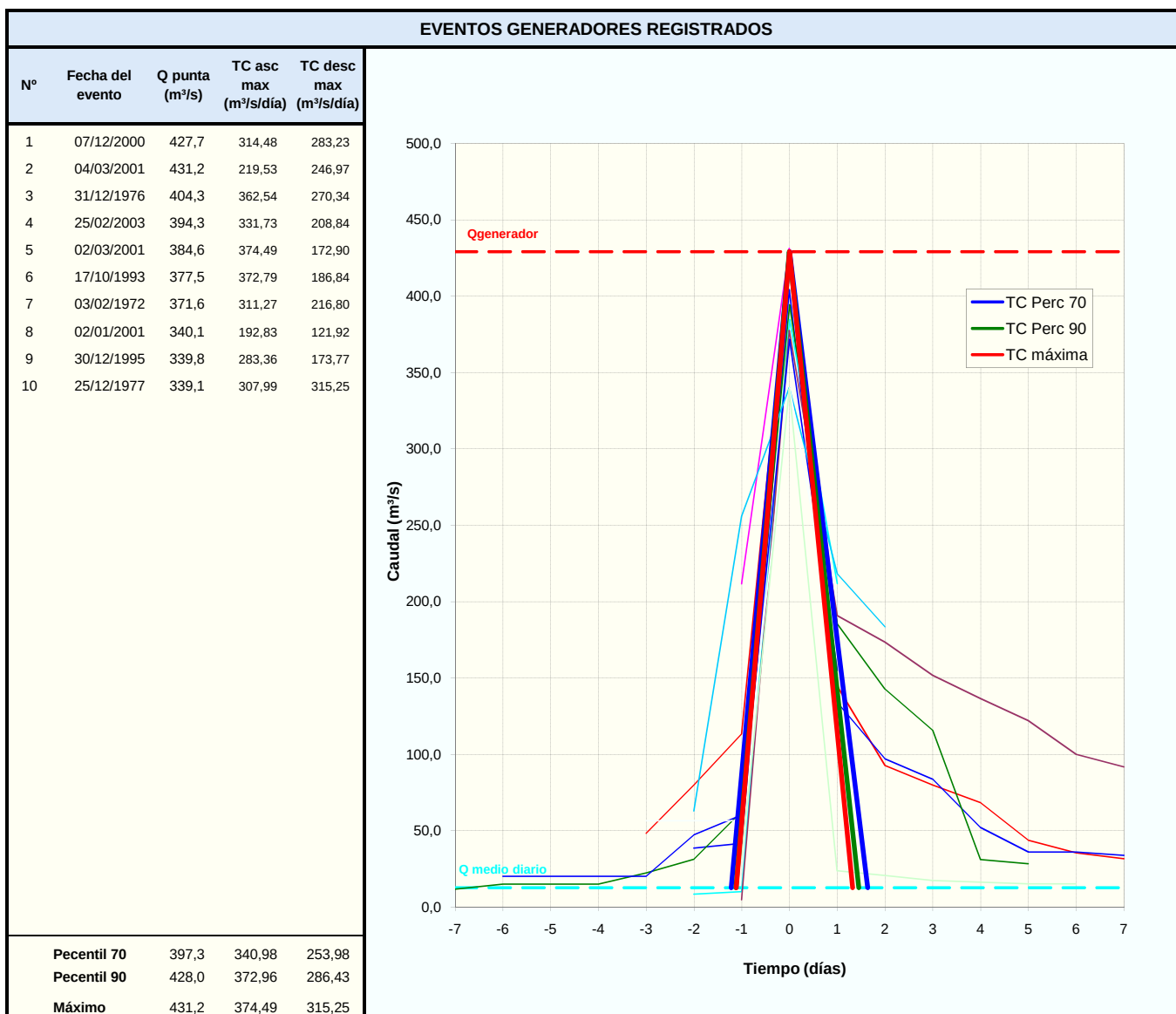
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	429 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	400,36 hm³/año
	12,70 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	429 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	340,98	372,96	374,49	253,98	286,43	315,25			
Duración (horas)	29,3	26,8	26,7	39,3	34,9	31,7	68,6	61,7	58,4
Volumen (hm³)	21,96	20,08	20,00	29,48	26,14	23,75	51,44	46,22	43,75
% s/ Apo. natural	5,49%	5,01%	4,99%	7,36%	6,53%	5,93%	12,85%	11,54%	10,93%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Tietar desde A. del Cuadro hasta A. del Herradon		MASA SIMULADA
0707010			NO

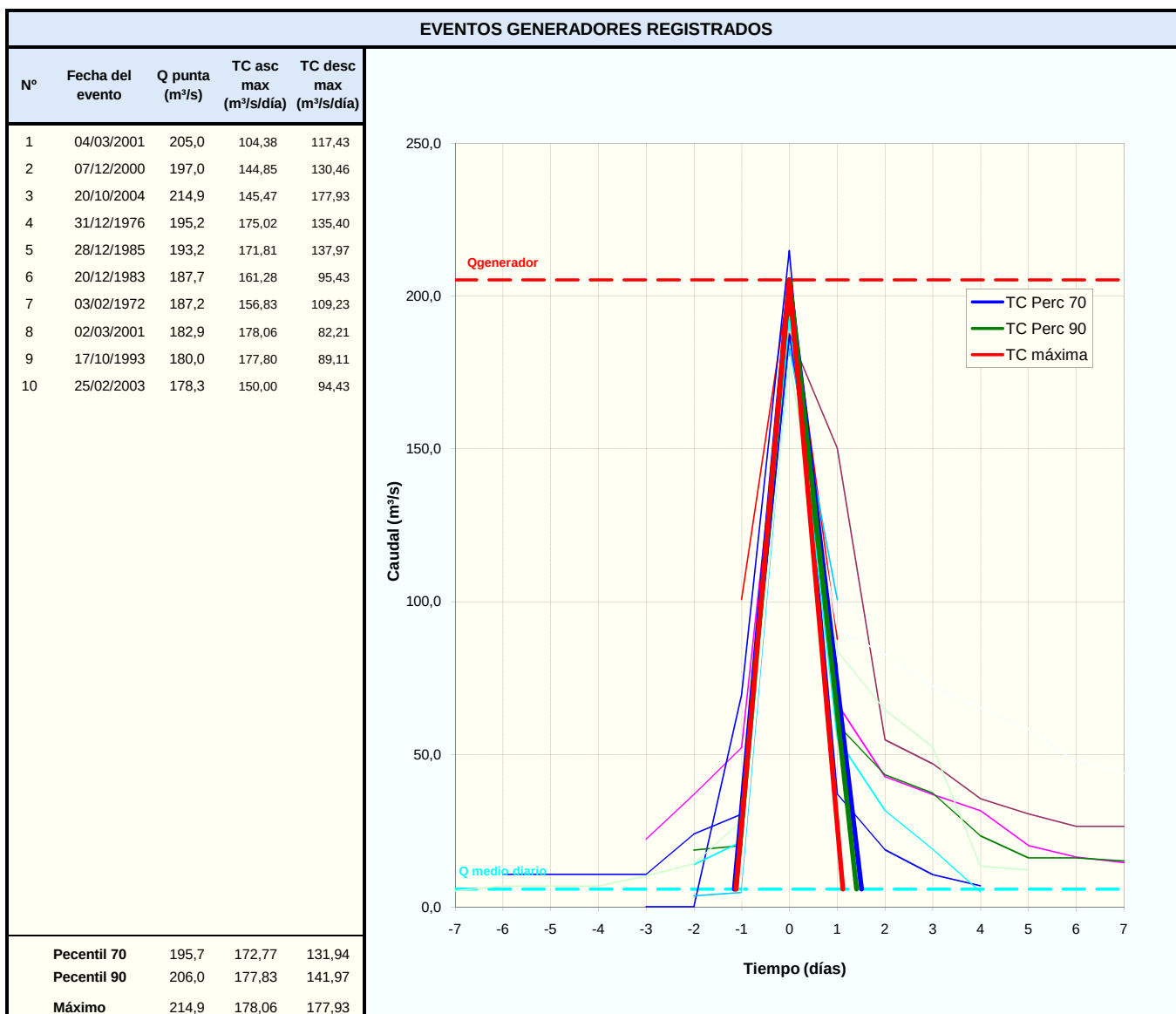
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	205 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	185,14 hm³/año
	5,87 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	205 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	172,77	177,83	178,06	131,94	141,97	177,93			
Duración (horas)	27,7	26,9	26,9	36,3	33,7	26,9	64,0	60,6	53,8
Volumen (hm³)	9,94	9,66	9,65	13,02	12,10	9,65	22,96	21,76	19,30
% s/ Apo. natural	5,37%	5,22%	5,21%	7,03%	6,54%	5,21%	12,40%	11,75%	10,43%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta del Pajarero y R. Tietar desde la Garganta		MASA SIMULADA
0708010			NO

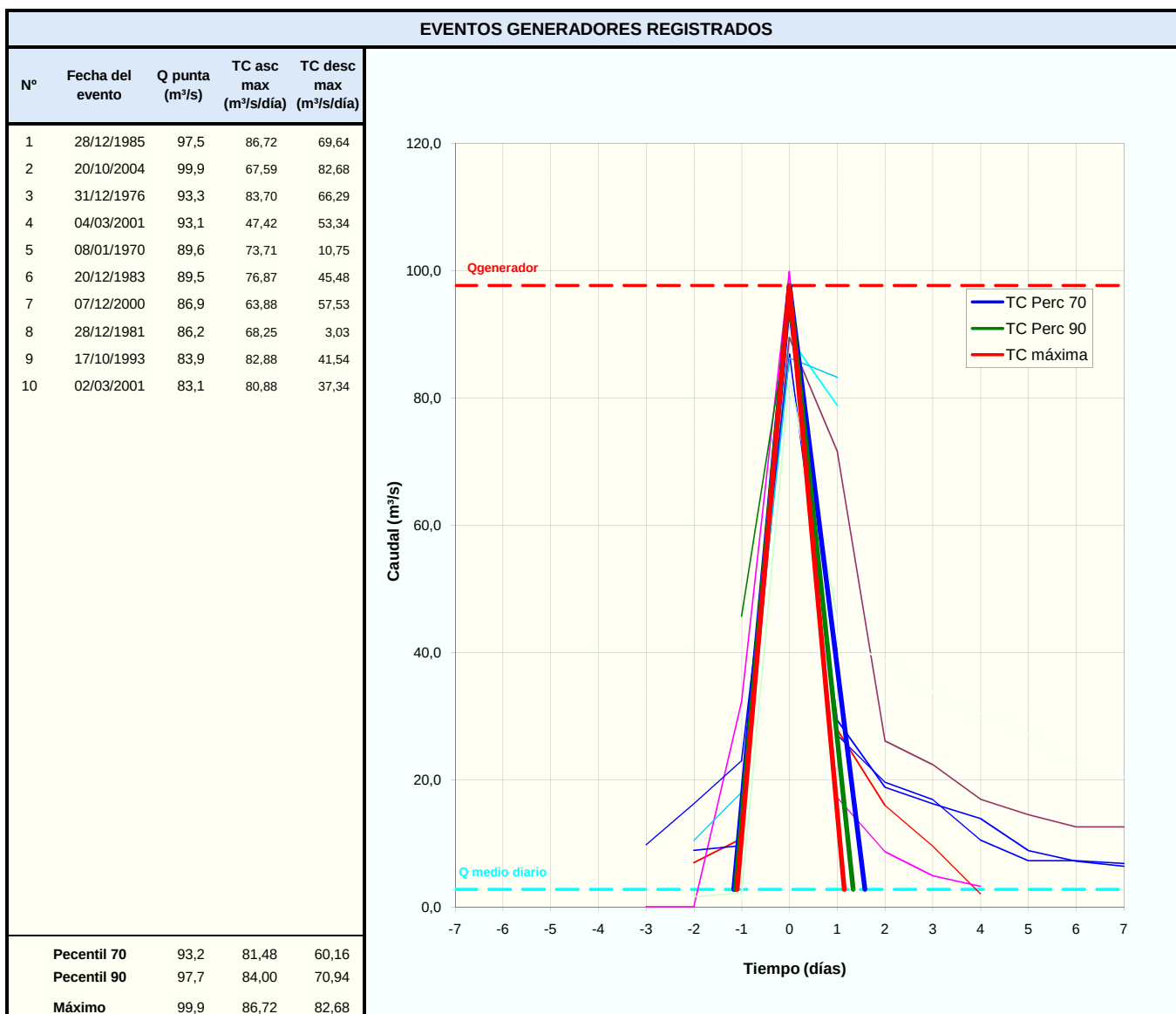
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	98 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	87,18 hm³/año
	2,76 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	98 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	81,48	84,00	86,72	60,16	70,94	82,68			
Duración (horas)	28,0	27,1	26,3	37,9	32,1	27,6	65,8	59,2	53,8
Volumen (hm³)	4,78	4,63	4,49	6,47	5,49	4,71	11,25	10,12	9,20
% s/ Apo. natural	5,48%	5,31%	5,15%	7,42%	6,29%	5,40%	12,90%	11,61%	10,55%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayo. Calzones y otros hasta E. Torrejón-Tietar		MASA SIMULADA
0709010			NO

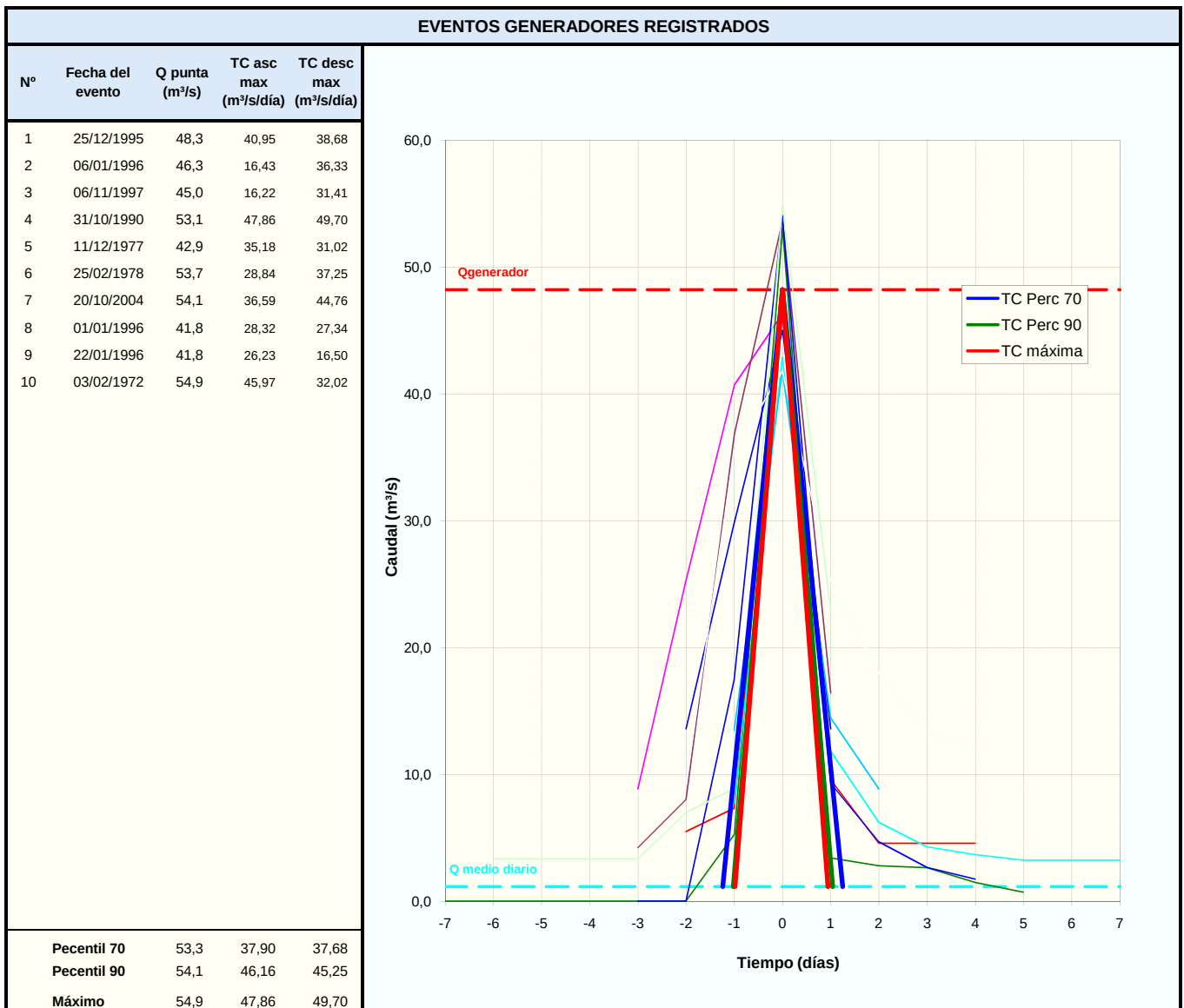
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	48 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	36,49 hm³/año
	1,16 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	48 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	37,90	46,16	47,86	37,68	45,25	49,70			
Duración (horas)	29,8	24,5	23,6	30,0	25,0	22,7	59,8	49,4	46,3
Volumen (hm³)	2,52	2,07	2,00	2,54	2,11	1,93	5,06	4,19	3,92
% s/ Apo. natural	6,92%	5,68%	5,48%	6,96%	5,79%	5,28%	13,88%	11,47%	10,75%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. Porquerizo desde A. del Puente Mocho hasta R. Tietar	MASA SIMULADA
0710010		NO

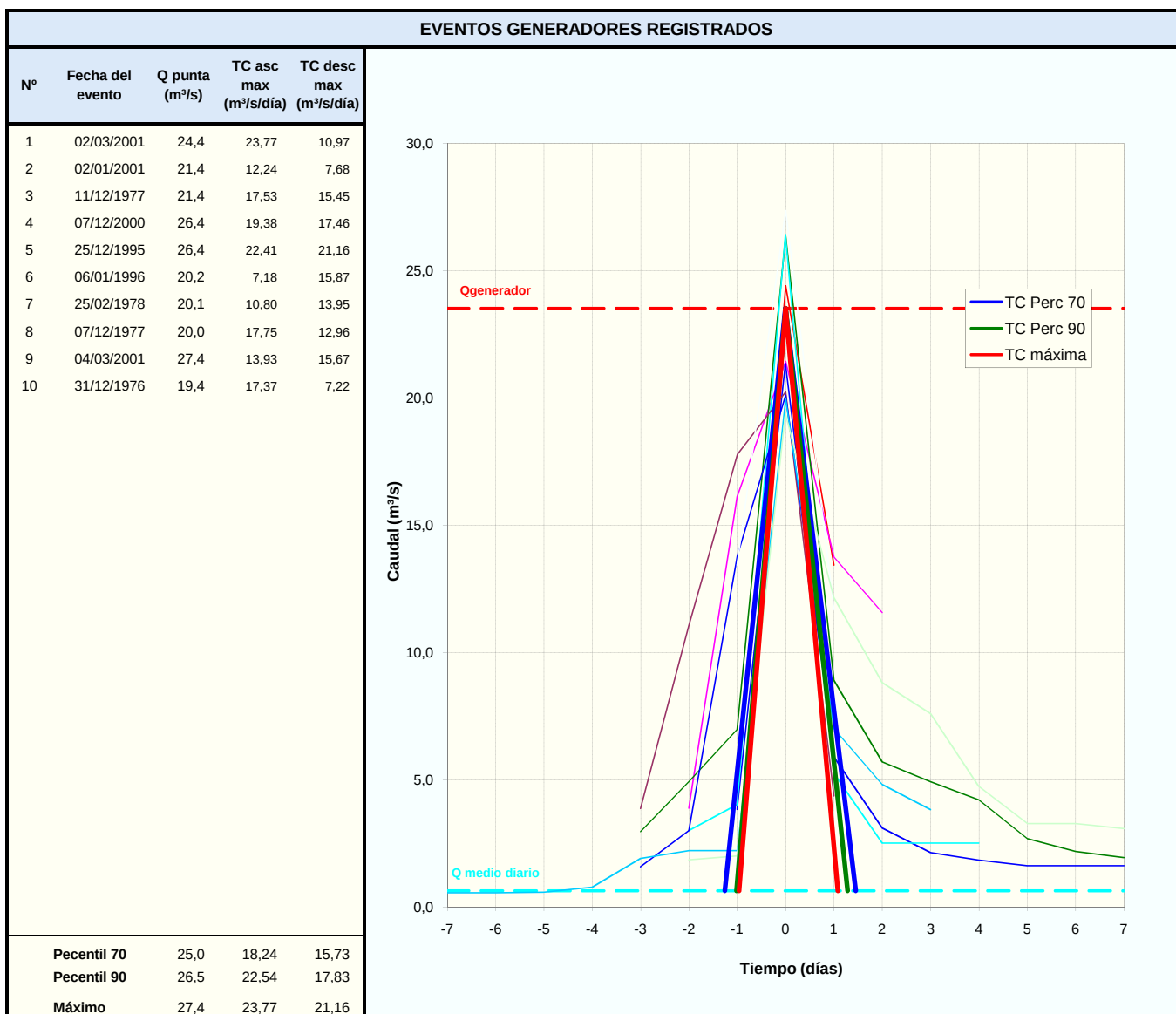
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	24 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	20,13 hm³/año
	0,64 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	24 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	18,24	22,54	23,77	15,73	17,83	21,16			
Duración (horas)	30,1	24,4	23,1	34,9	30,8	26,0	65,0	55,2	49,1
Volumen (hm³)	1,24	1,00	0,95	1,44	1,27	1,07	2,68	2,27	2,02
% s/ Apo. natural	6,16%	4,98%	4,73%	7,14%	6,30%	5,31%	13,31%	11,29%	10,04%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de la Garguera hasta R.Tietar		MASA SIMULADA
0711010			NO

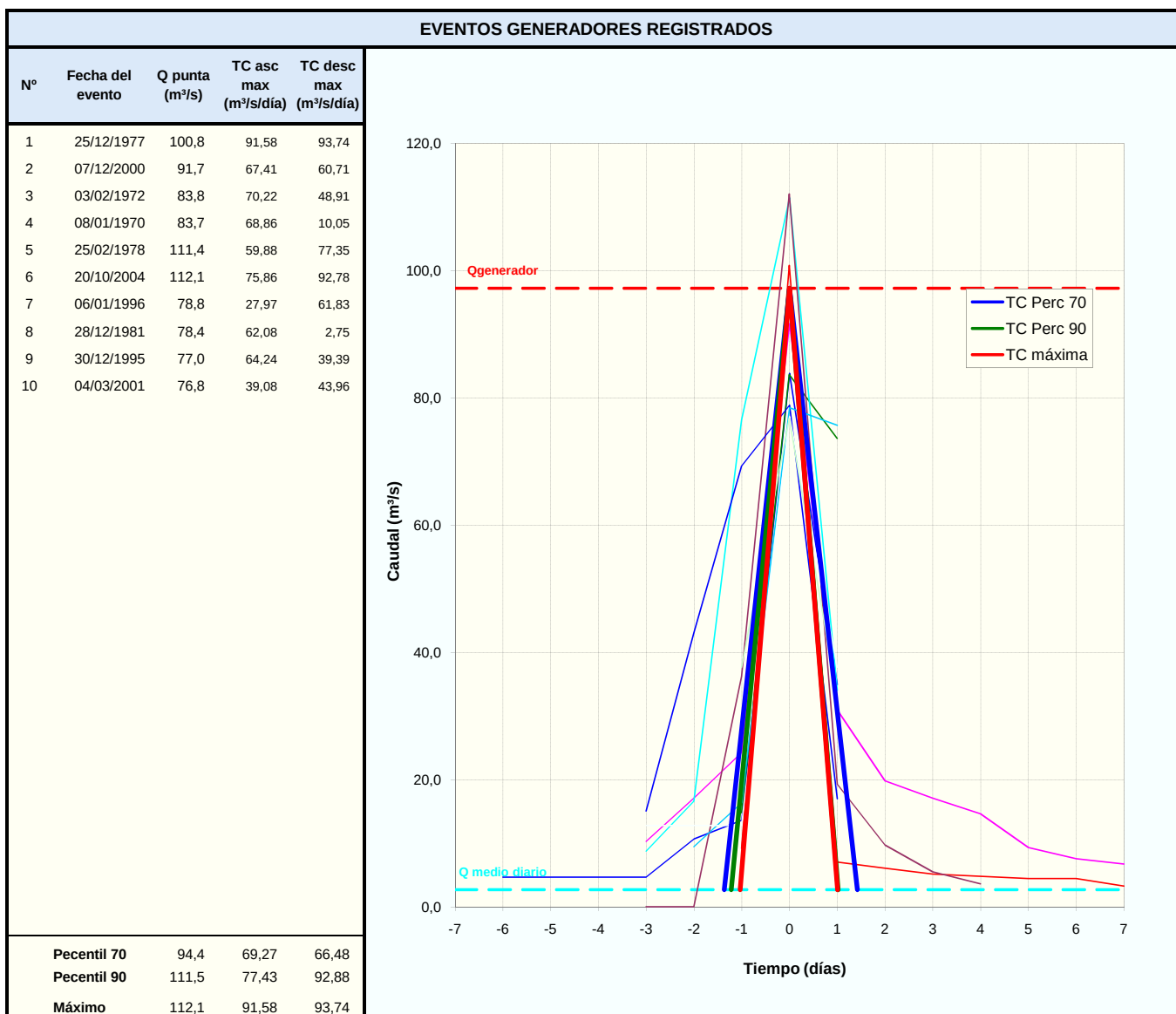
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	97 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	86,32 hm³/año
	2,74 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	97 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	69,27	77,43	91,58	66,48	92,88	93,74			
Duración (horas)	32,7	29,3	24,8	34,1	24,4	24,2	66,8	53,7	49,0
Volumen (hm³)	5,57	4,98	4,21	5,80	4,15	4,11	11,37	9,13	8,33
% s/ Apo. natural	6,45%	5,77%	4,88%	6,72%	4,81%	4,77%	13,17%	10,58%	9,65%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta Jaranda		MASA SIMULADA
0712010			NO

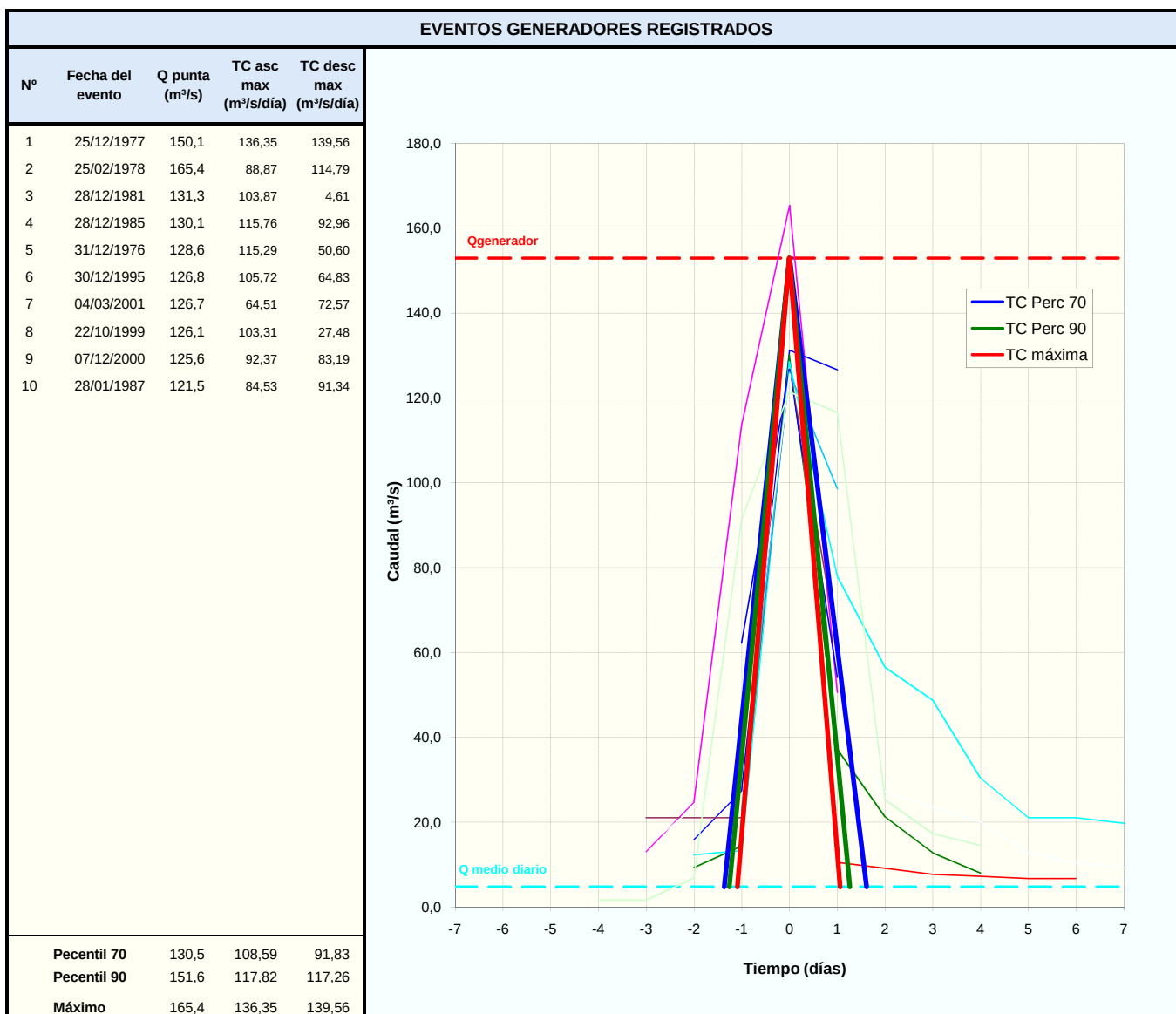
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	153 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	149,03 hm³/año
	4,73 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	153 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	108,59	117,82	136,35	91,83	117,26	139,56			
Duración (horas)	32,8	30,2	26,1	38,7	30,3	25,5	71,5	60,5	51,6
Volumen (hm³)	8,74	8,05	6,96	10,33	8,09	6,80	19,07	16,15	13,76
% s/ Apo. natural	5,86%	5,40%	4,67%	6,93%	5,43%	4,56%	12,80%	10,84%	9,23%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ggts. Mayor, San Gregario y Cascarones		MASA SIMULADA
0713010			NO

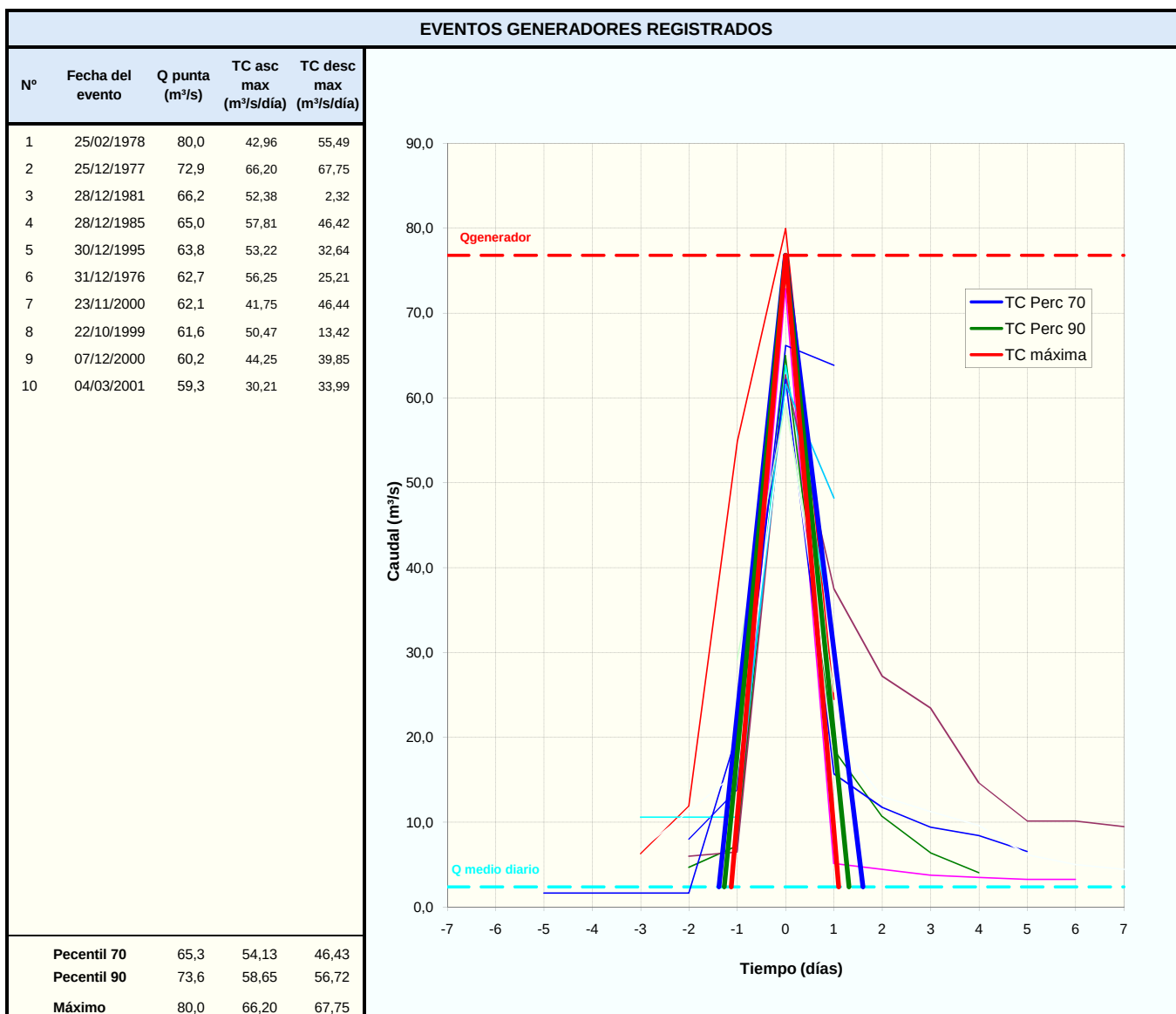
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	77 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	75,02 hm³/año
	2,38 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	77 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	54,13	58,65	66,20	46,43	56,72	67,75			
Duración (horas)	33,0	30,4	27,0	38,5	31,5	26,4	71,5	61,9	53,3
Volumen (hm³)	4,42	4,08	3,61	5,15	4,22	3,53	9,57	8,30	7,14
% s/ Apo. natural	5,89%	5,44%	4,82%	6,87%	5,62%	4,71%	12,76%	11,06%	9,52%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de Casas y A. de Don Blasco y Quebrada de los Trigales	MASA SIMULADA
0714010		NO

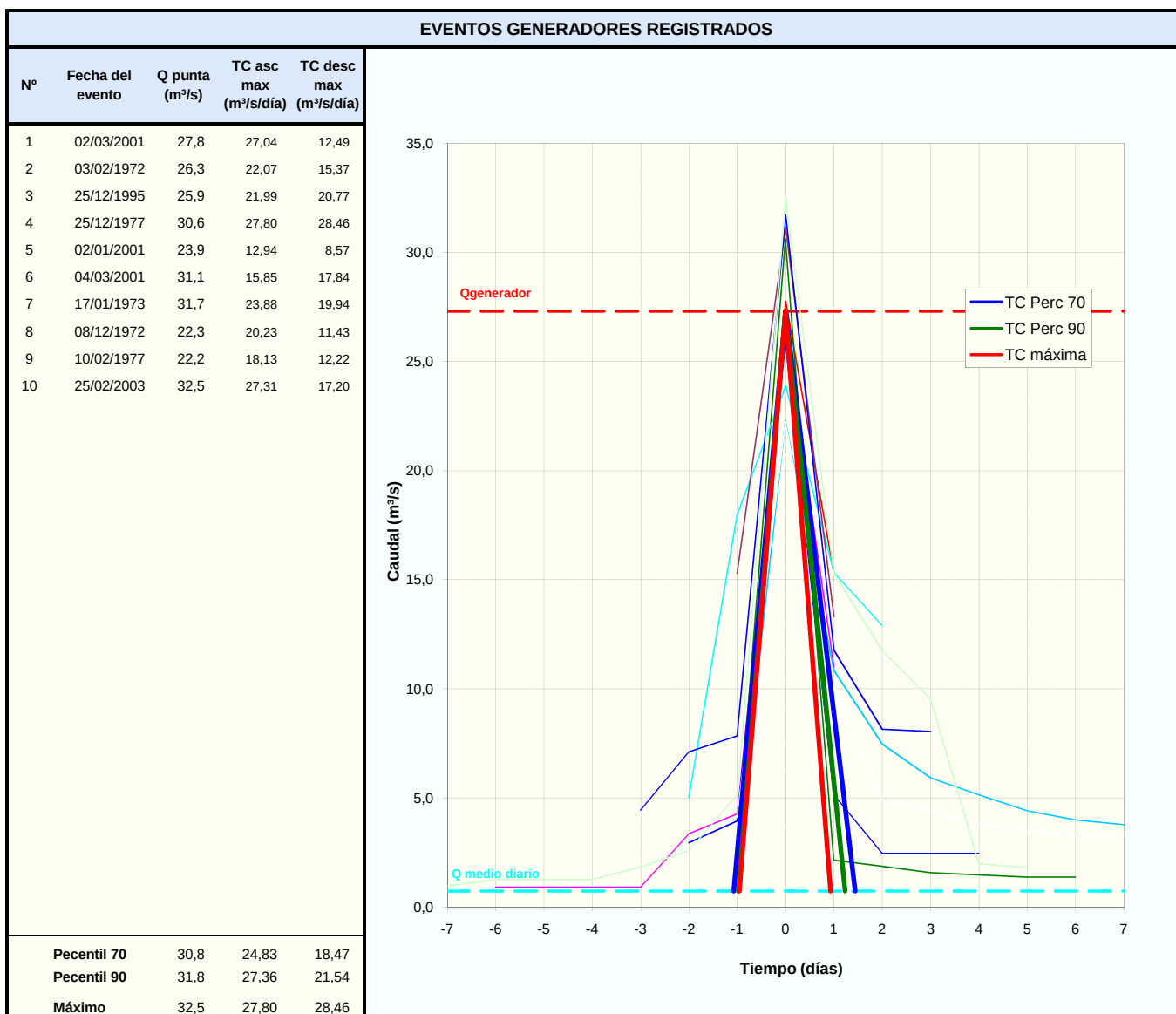
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	27 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	22,94 hm³/año
	0,73 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	27 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	24,83	27,36	27,80	18,47	21,54	28,46			
Duración (horas)	25,7	23,3	22,9	34,5	29,6	22,4	60,2	52,9	45,4
Volumen (hm³)	1,23	1,12	1,10	1,65	1,42	1,07	2,88	2,53	2,17
% s/ Apo. natural	5,36%	4,86%	4,78%	7,20%	6,18%	4,67%	12,56%	11,04%	9,46%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Monte hasta R.Tietar		MASA SIMULADA
0715010			NO

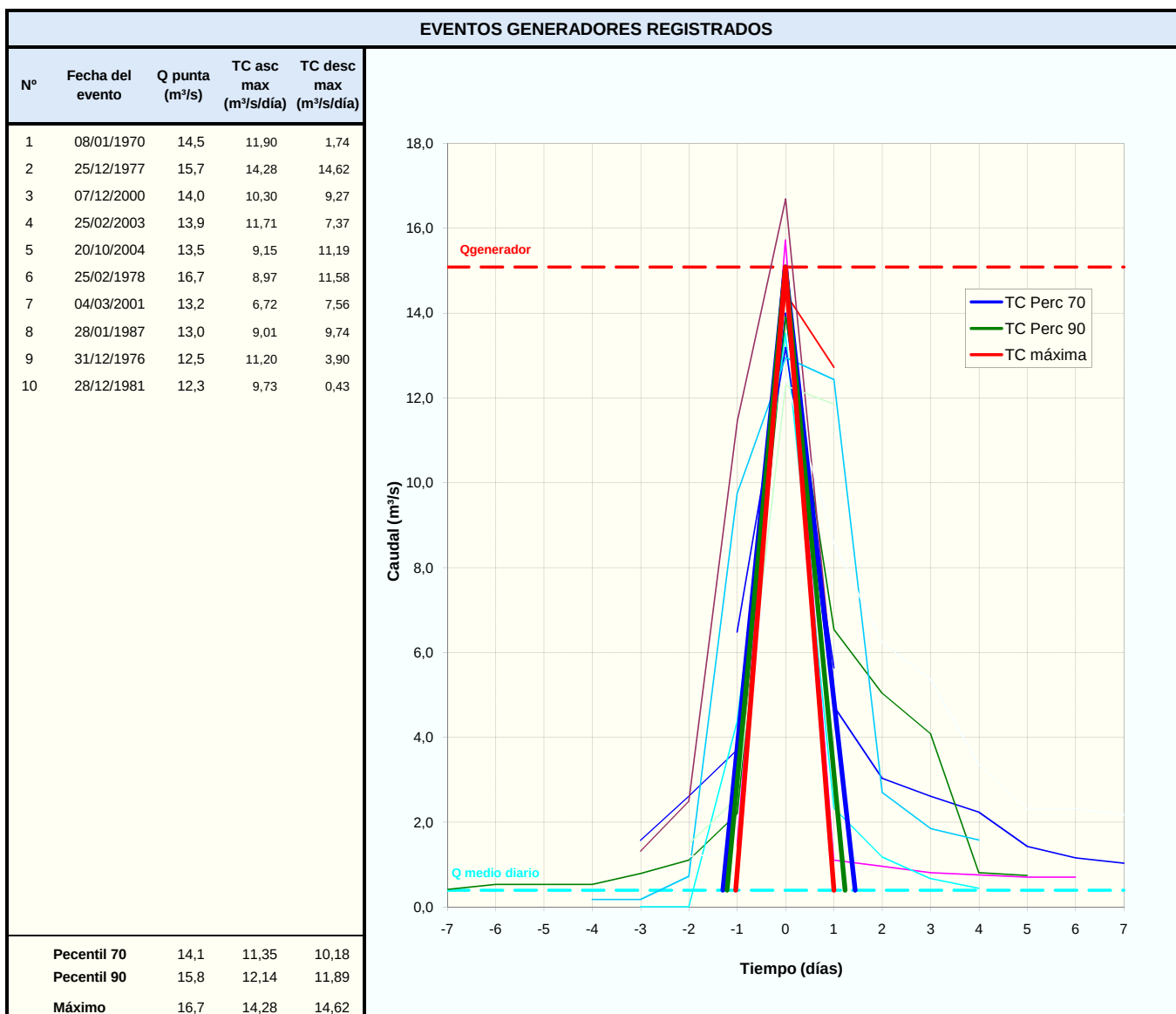
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	15 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	12,51 hm³/año
	0,40 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	15 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	11,35	12,14	14,28	10,18	11,89	14,62			
Duración (horas)	31,1	29,0	24,7	34,6	29,7	24,1	65,7	58,7	48,8
Volumen (hm³)	0,82	0,77	0,65	0,92	0,78	0,64	1,74	1,55	1,29
% s/ Apo. natural	6,56%	6,14%	5,22%	7,32%	6,27%	5,10%	13,88%	12,40%	10,31%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de Santa Maria desde A. de Fresnedoso hasta R. Tietar	MASA SIMULADA
0716010		NO

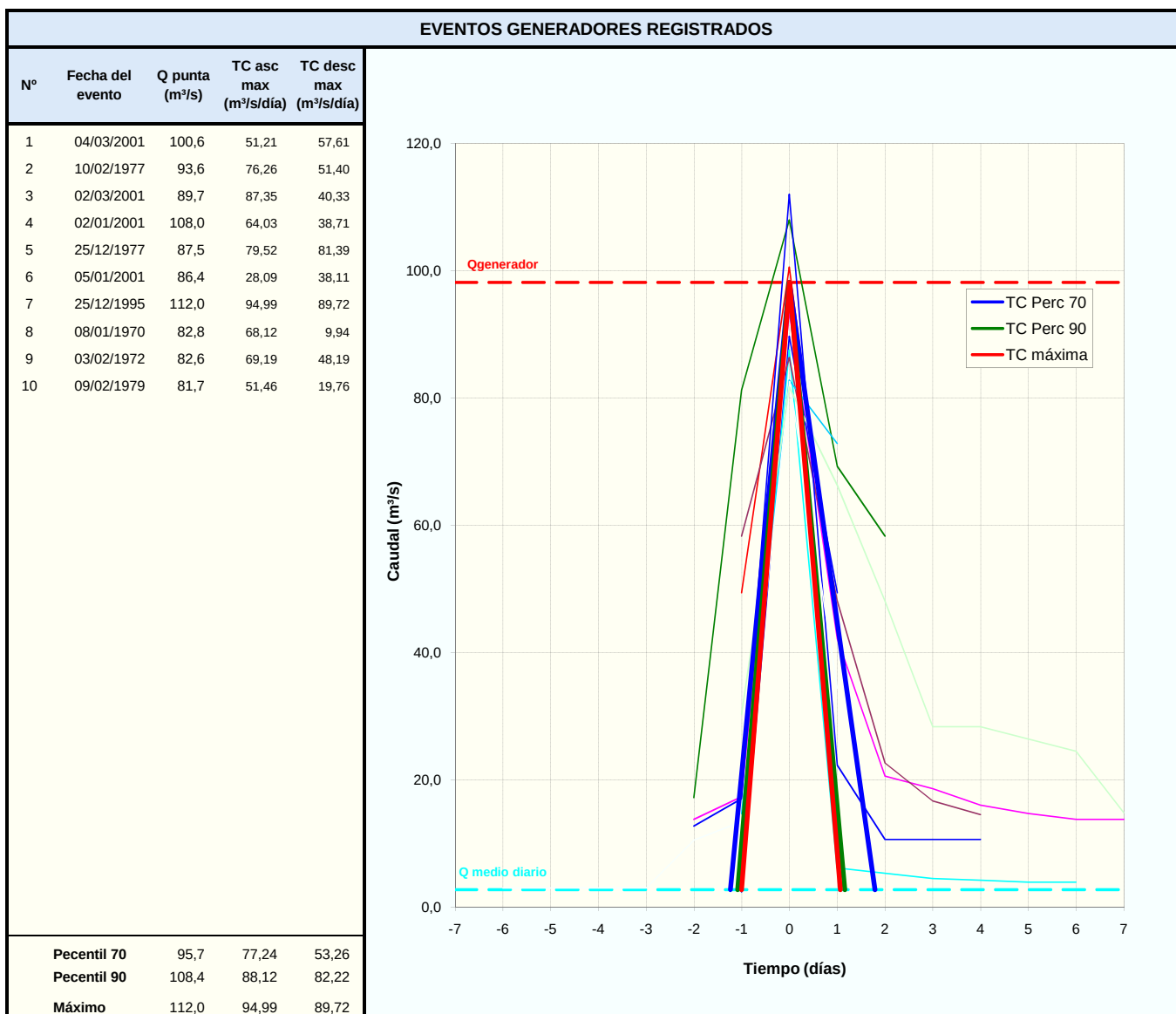
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	98 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	85,90 hm³/año
	2,72 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	98 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	77,24	88,12	94,99	53,26	82,22	89,72			
Duración (horas)	29,7	26,0	24,1	43,0	27,9	25,5	72,6	53,8	49,6
Volumen (hm³)	5,09	4,46	4,14	7,39	4,78	4,38	12,48	9,25	8,53
% s/ Apo. natural	5,93%	5,20%	4,82%	8,60%	5,57%	5,10%	14,53%	10,77%	9,93%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de Toril y afluentes hasta Ayo. de Santa Maria		MASA SIMULADA
0717010			NO

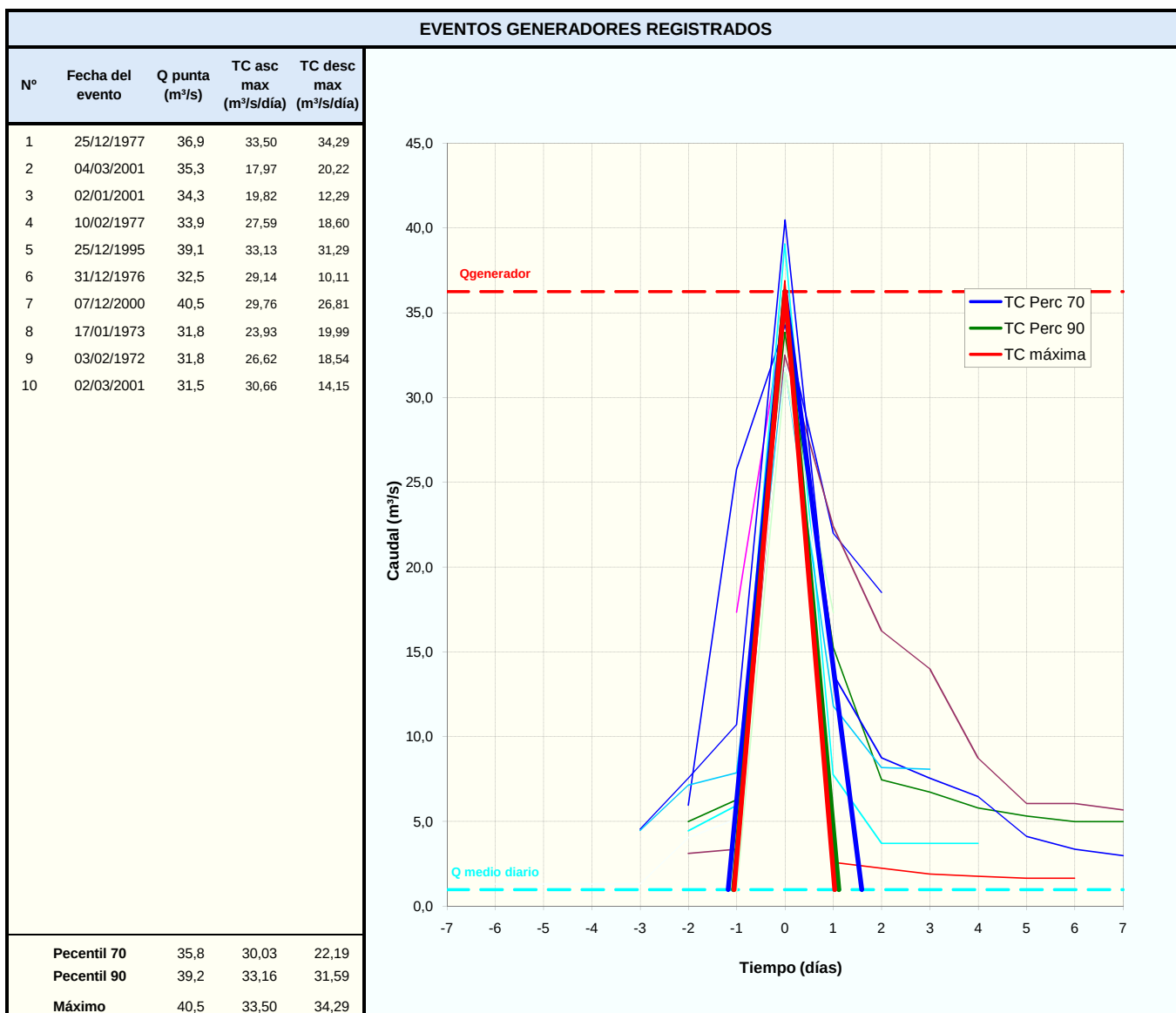
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	36 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	30,80 hm³/año
	0,98 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	36 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	30,03	33,16	33,50	22,19	31,59	34,29			
Duración (horas)	28,2	25,5	25,3	38,1	26,8	24,7	66,3	52,3	50,0
Volumen (hm³)	1,79	1,62	1,60	2,42	1,70	1,57	4,21	3,32	3,17
% s/ Apo. natural	5,81%	5,26%	5,21%	7,86%	5,53%	5,09%	13,68%	10,79%	10,30%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de Fresnedoso y afluentes hasta Ayo. de Santa María	MASA SIMULADA
0718010		NO

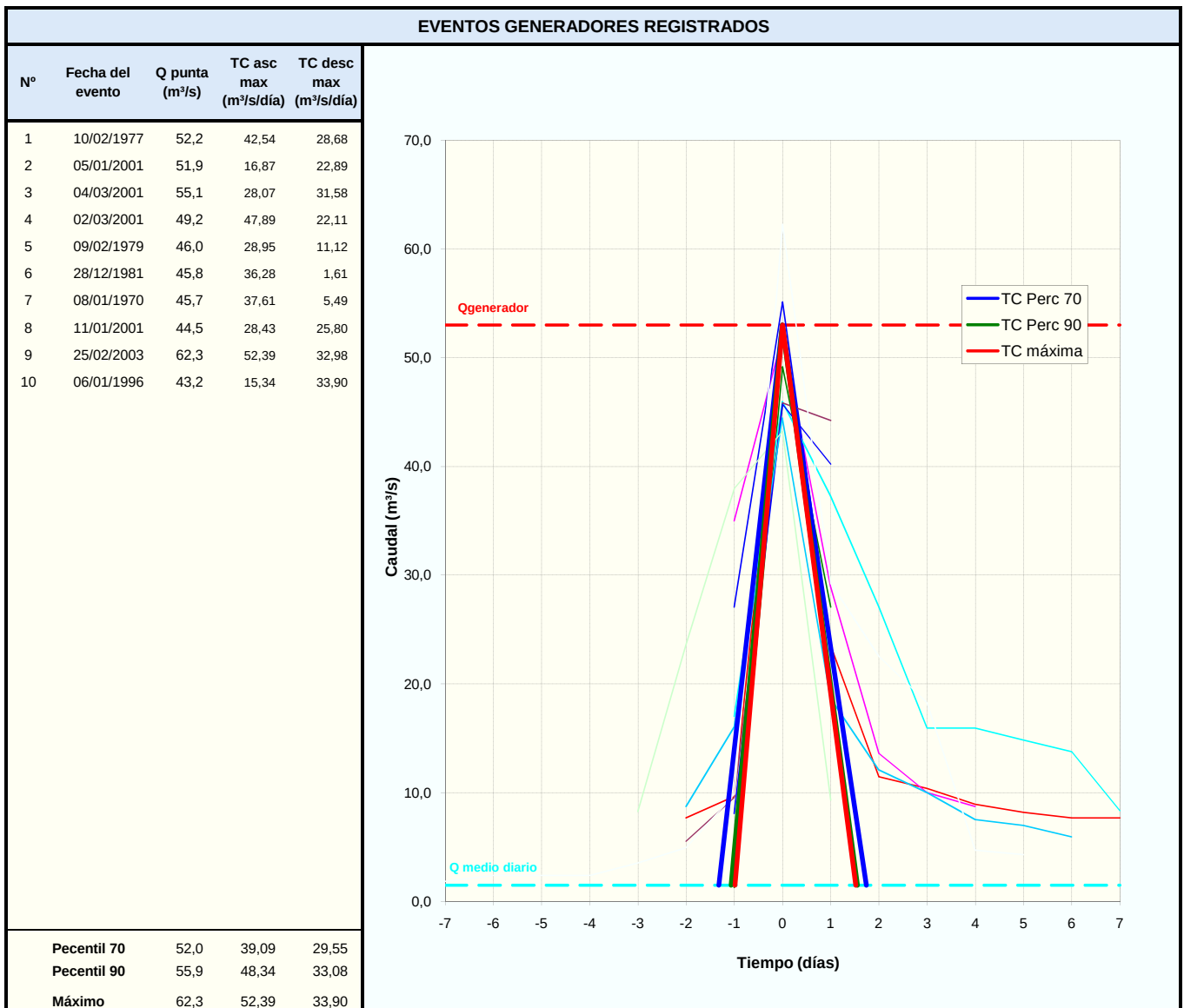
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	53 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	46,93 hm³/año
	1,49 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	53 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	39,09	48,34	52,39	29,55	33,08	33,90			
Duración (horas)	31,6	25,6	23,6	41,8	37,4	36,5	73,5	63,0	60,1
Volumen (hm³)	2,93	2,37	2,19	3,88	3,47	3,38	6,81	5,84	5,57
% s/ Apo. natural	6,25%	5,06%	4,66%	8,27%	7,39%	7,21%	14,52%	12,44%	11,87%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de Cuartos hasta R. Tietar		MASA SIMULADA
0719010			NO

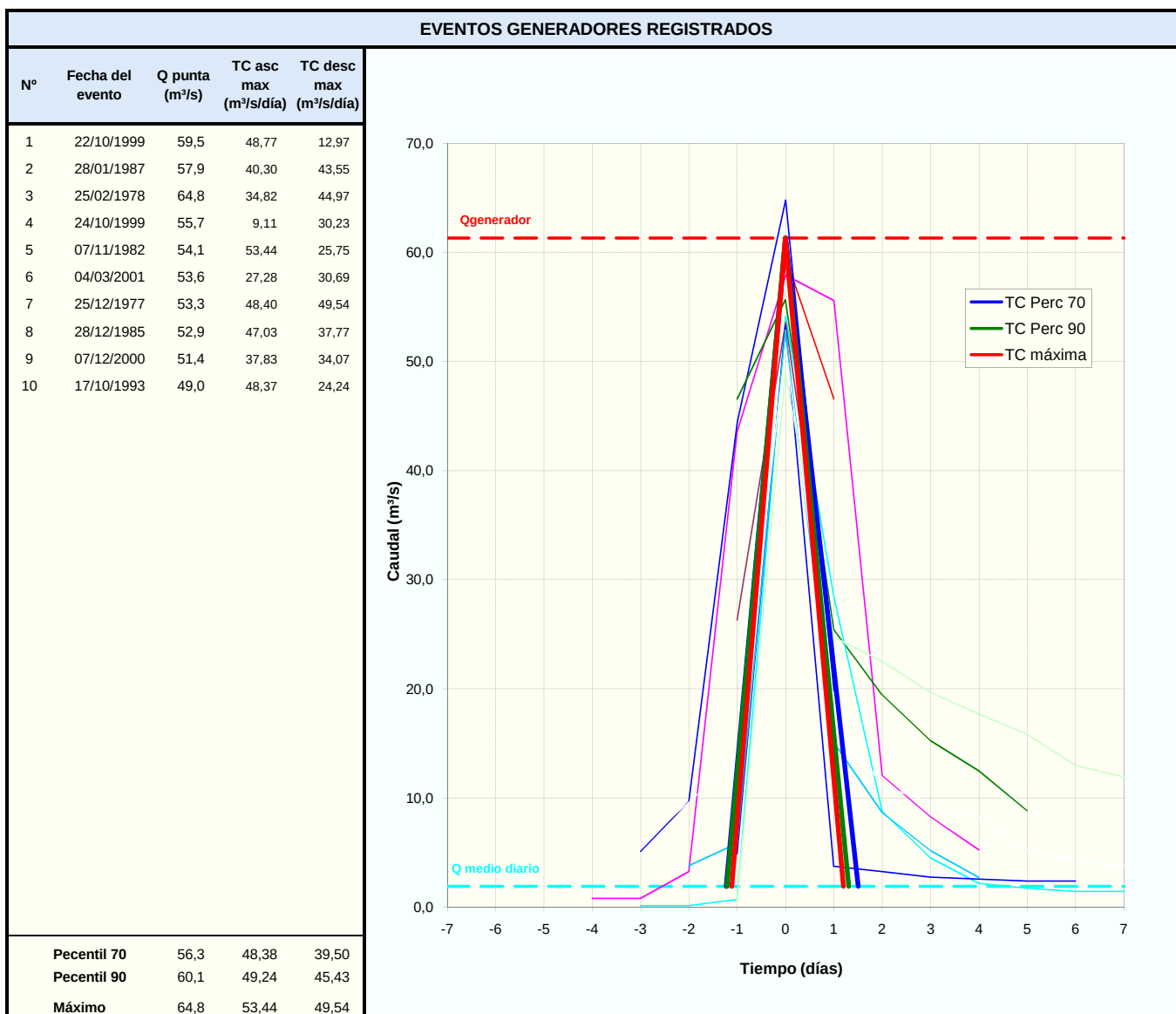
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	61 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	59,61 hm³/año
	1,89 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	61 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	48,38	49,24	53,44	39,50	45,43	49,54			
Duración (horas)	29,5	29,0	26,7	36,1	31,4	28,8	65,6	60,4	55,5
Volumen (hm³)	3,15	3,10	2,86	3,86	3,36	3,08	7,02	6,46	5,94
% s/ Apo. natural	5,29%	5,20%	4,79%	6,48%	5,64%	5,17%	11,77%	10,84%	9,96%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Moros hasta el R.Tietar		MASA SIMULADA
0720010			NO

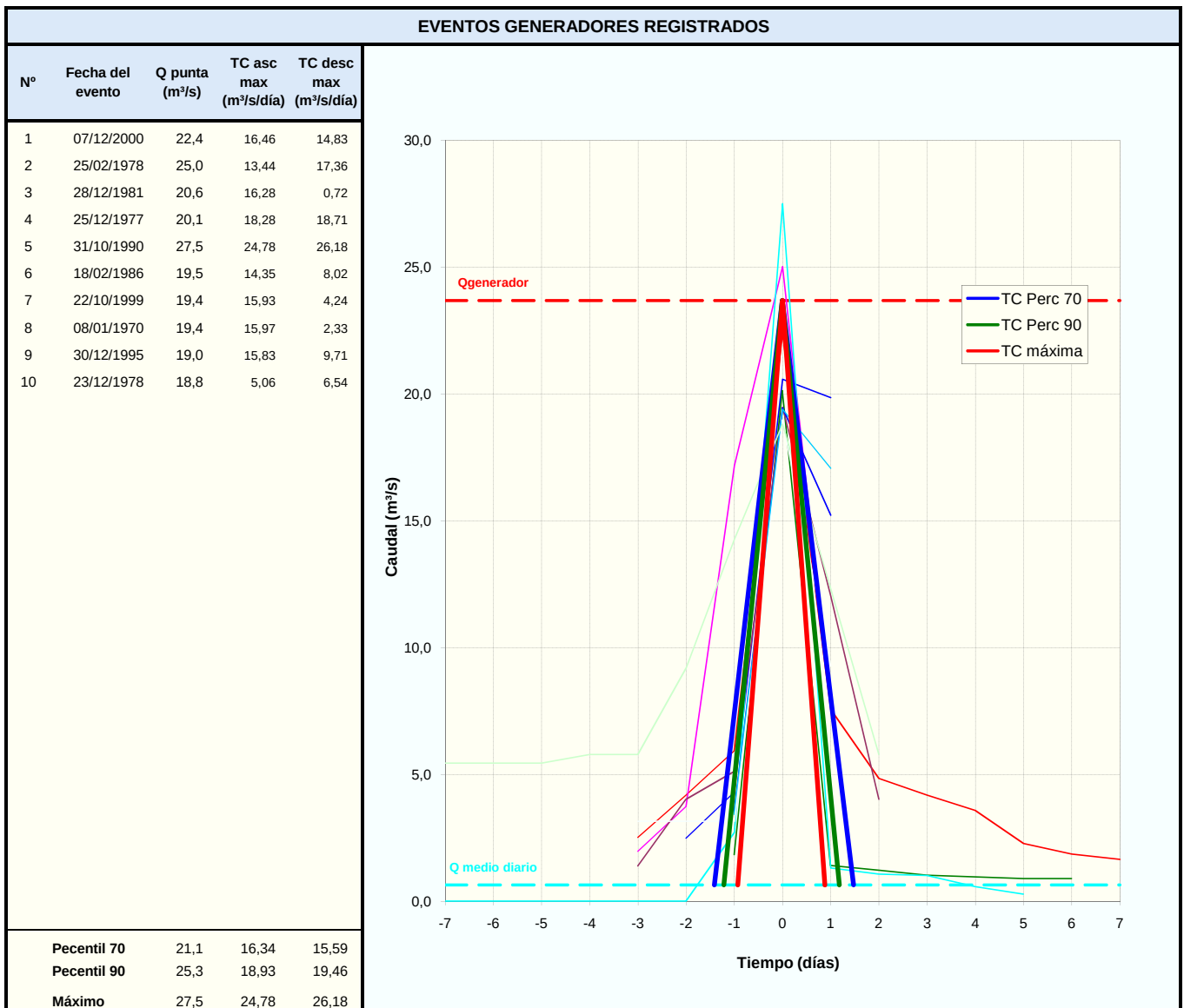
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	24 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	20,59 hm³/año
	0,65 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	24 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	16,34	18,93	24,78	15,59	19,46	26,18			
Duración (horas)	33,8	29,2	22,3	35,4	28,4	21,1	69,3	57,6	43,4
Volumen (hm³)	1,40	1,21	0,92	1,47	1,18	0,87	2,87	2,39	1,80
% s/ Apo. natural	6,81%	5,87%	4,49%	7,13%	5,71%	4,25%	13,94%	11,59%	8,73%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Carcaboso hasta el R.Tietar		MASA SIMULADA
0721010			NO

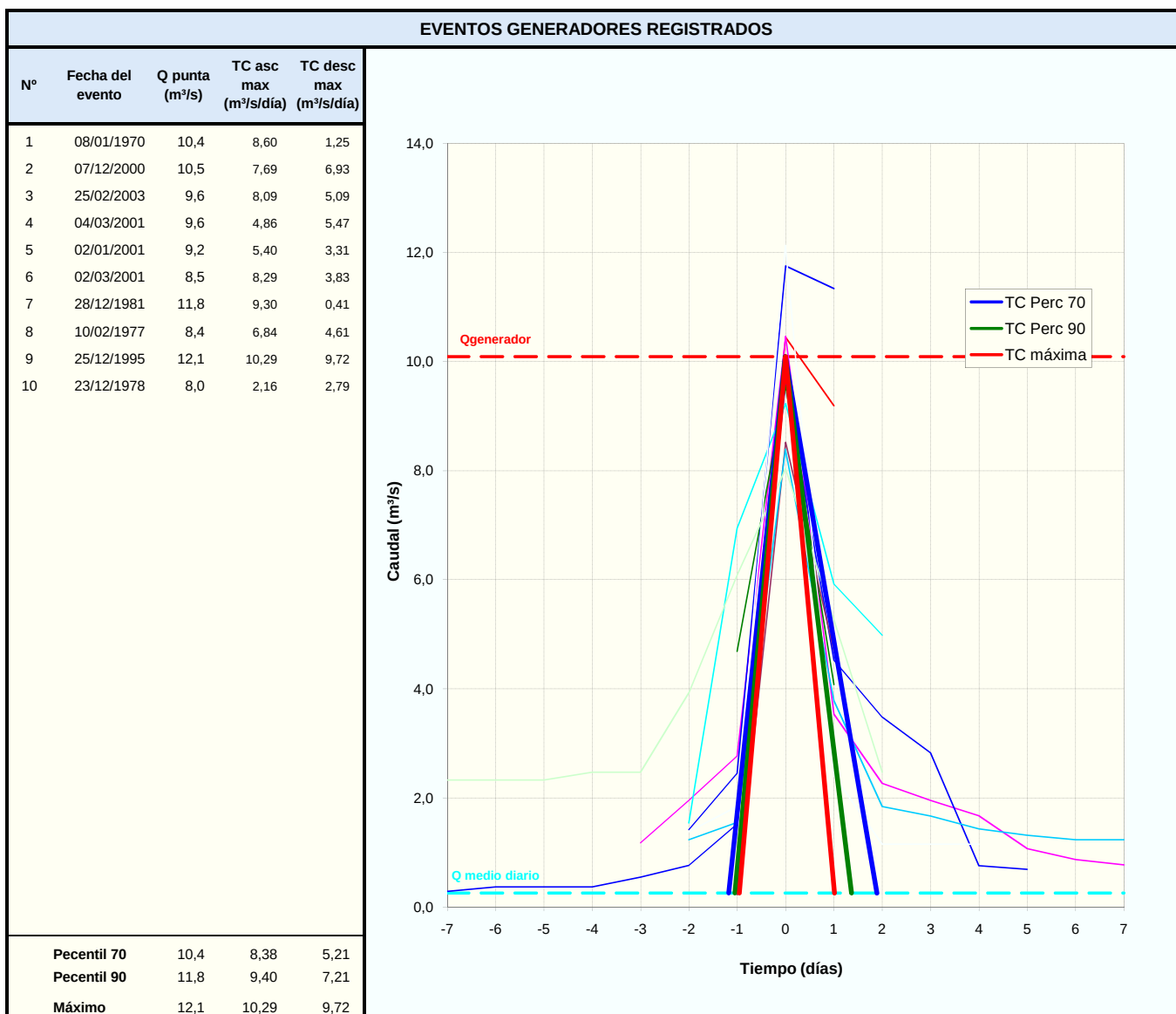
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	10 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	8,02 hm³/año
	0,25 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	10 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	8,38	9,40	10,29	5,21	7,21	9,72			
Duración (horas)	28,1	25,1	22,9	45,3	32,7	24,3	73,5	57,9	47,2
Volumen (hm³)	0,50	0,44	0,41	0,80	0,58	0,43	1,30	1,02	0,84
% s/ Apo. natural	6,21%	5,54%	5,06%	10,01%	7,23%	5,36%	16,22%	12,77%	10,43%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de Gualtamina hasta R.Tietar		MASA SIMULADA
0722010			NO

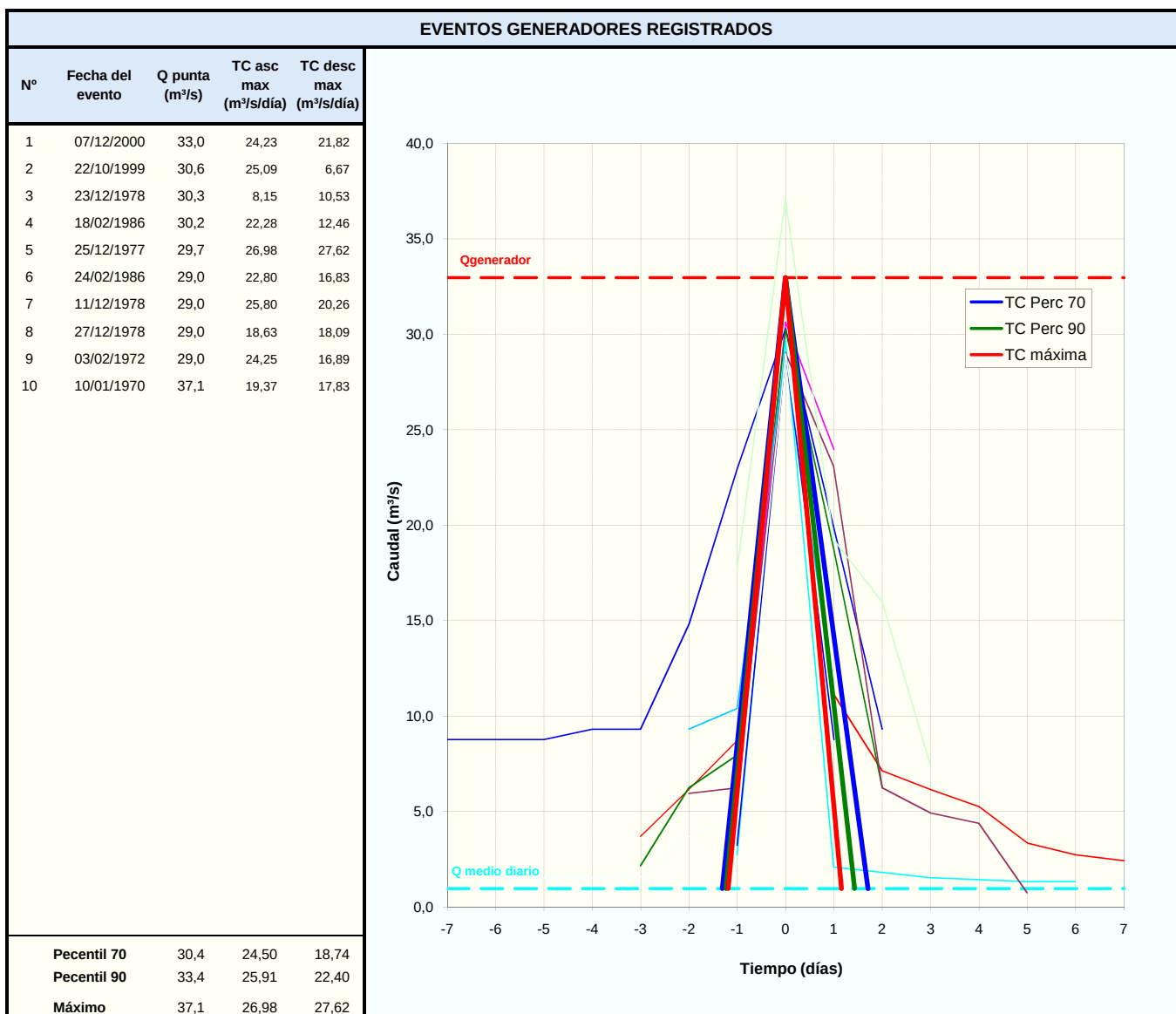
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	33 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	30,40 hm³/año
	0,96 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	33 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	24,50	25,91	26,98	18,74	22,40	27,62			
Duración (horas)	31,3	29,6	28,5	41,0	34,3	27,8	72,3	63,9	56,3
Volumen (hm³)	1,81	1,71	1,64	2,36	1,98	1,60	4,17	3,68	3,24
% s/ Apo. natural	5,94%	5,62%	5,40%	7,77%	6,50%	5,27%	13,71%	12,11%	10,67%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. del Molinillo y otros hasta R.Tietar	MASA SIMULADA
0723010		NO

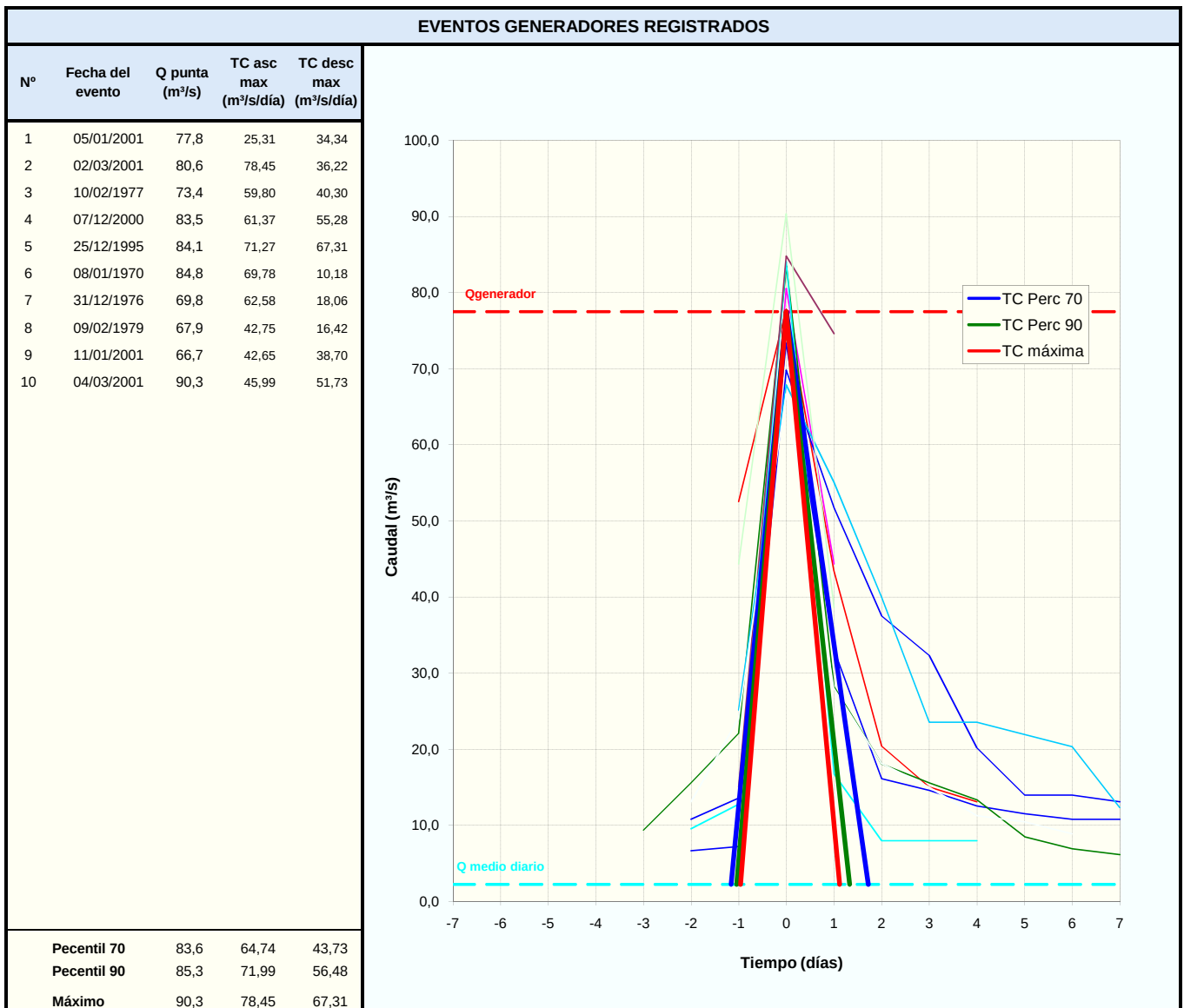
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	77 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	70,64 hm³/año
	2,24 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	77 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	64,74	71,99	78,45	43,73	56,48	67,31			
Duración (horas)	27,9	25,1	23,0	41,3	32,0	26,8	69,2	57,0	49,8
Volumen (hm³)	3,78	3,40	3,12	5,59	4,33	3,63	9,37	7,72	6,75
% s/ Apo. natural	5,35%	4,81%	4,41%	7,91%	6,13%	5,14%	13,26%	10,93%	9,55%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de Minchones hasta R.Tietar		MASA SIMULADA
0724010			NO

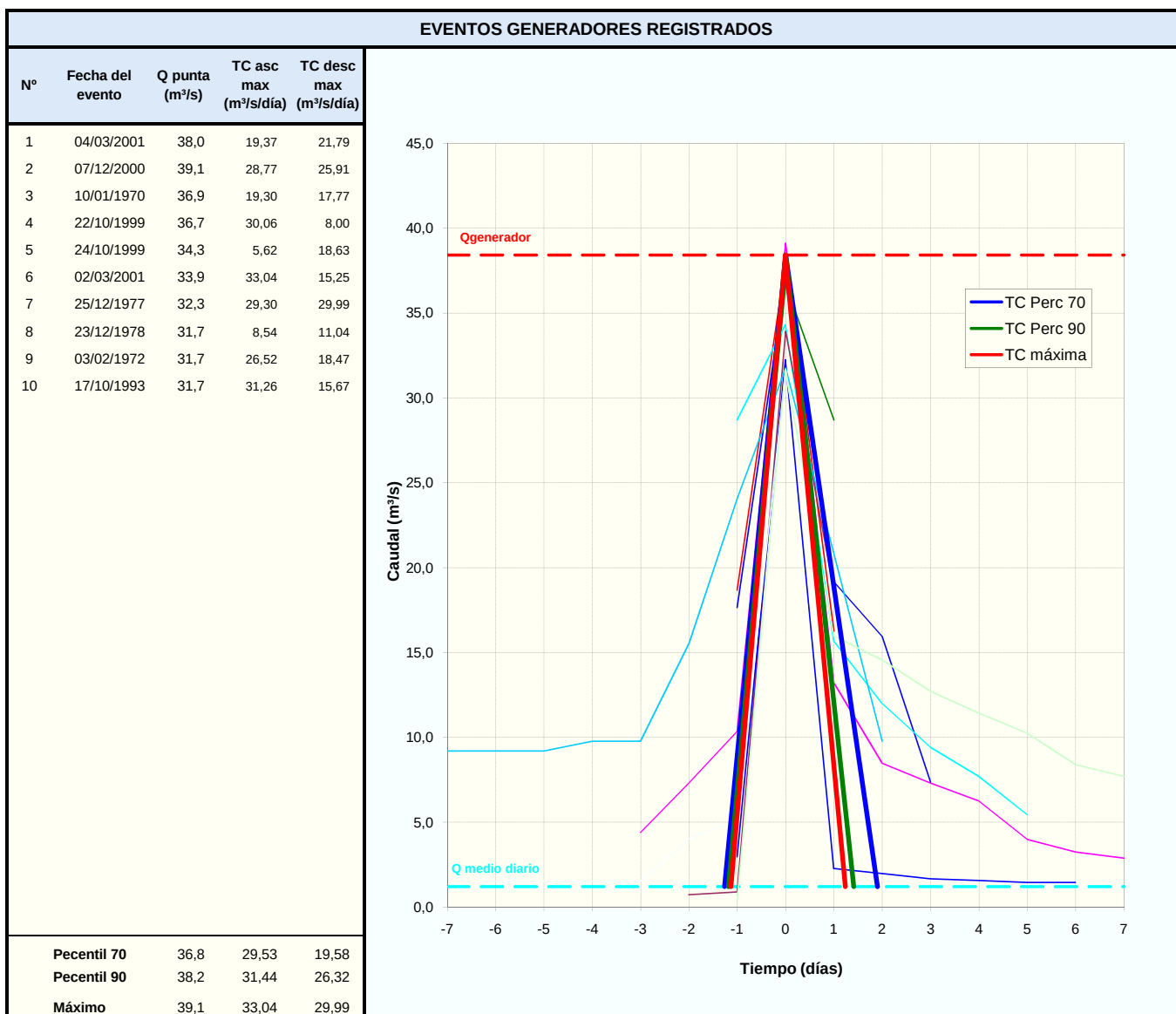
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	38 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	37,73 hm³/año
	1,20 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	38 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	29,53	31,44	33,04	19,58	26,32	29,99			
Duración (horas)	30,3	28,4	27,0	45,6	33,9	29,8	75,9	62,4	56,8
Volumen (hm³)	2,03	1,90	1,81	3,06	2,27	2,00	5,08	4,18	3,81
% s/ Apo. natural	5,37%	5,05%	4,80%	8,10%	6,03%	5,29%	13,47%	11,07%	10,09%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de Chilla y Garganta de Alardos hasta Tietar	MASA SIMULADA
0725010		NO

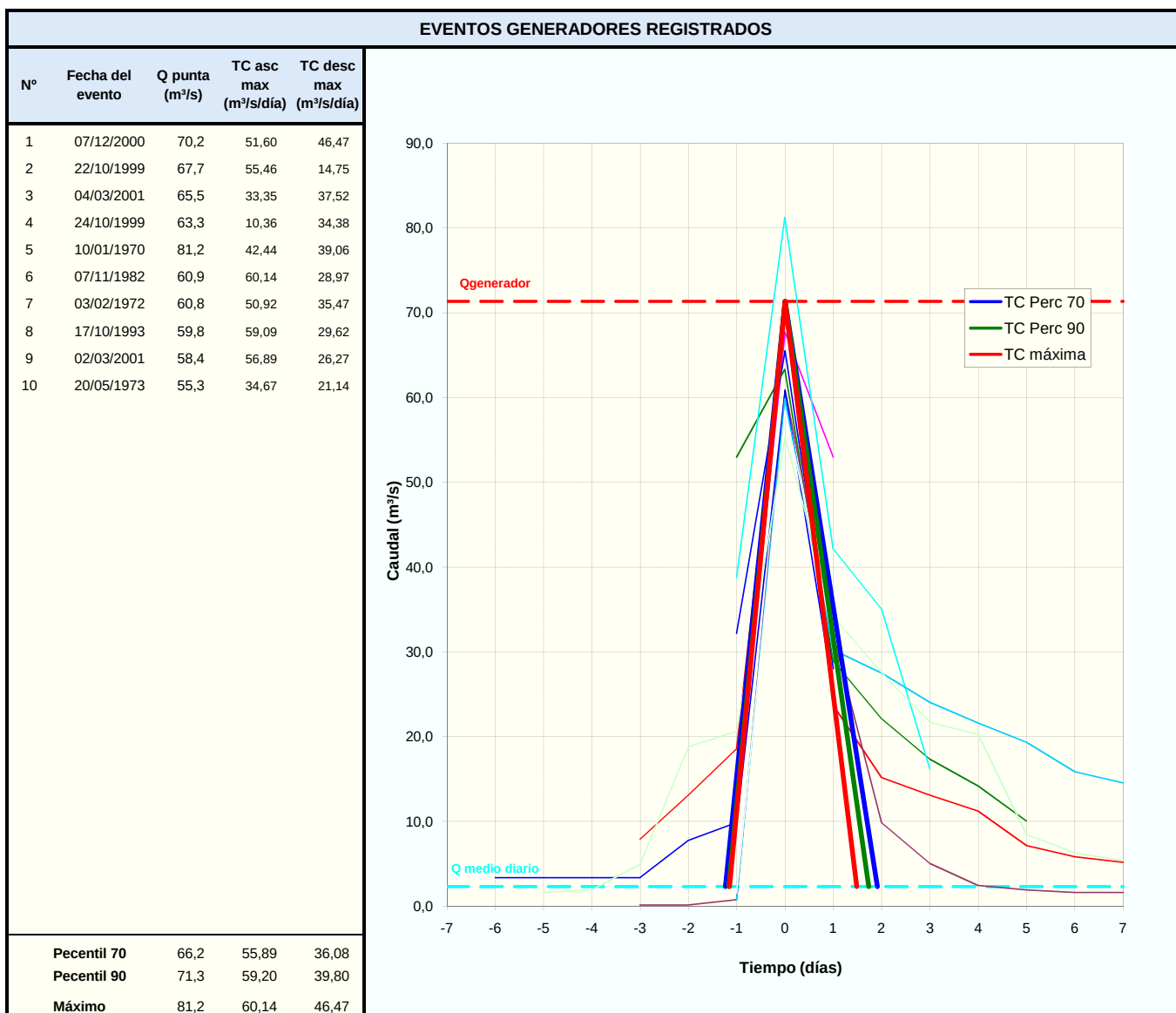
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	71 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	73,03 hm³/año
	2,32 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	71 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	55,89	59,20	60,14	36,08	39,80	46,47			
Duración (horas)	29,6	28,0	27,5	45,9	41,6	35,6	75,5	69,6	63,2
Volumen (hm³)	3,68	3,48	3,42	5,70	5,17	4,43	9,38	8,65	7,85
% s/ Apo. natural	5,04%	4,76%	4,68%	7,81%	7,08%	6,06%	12,85%	11,84%	10,75%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Garganta de Santa Maria hasta E. Rosarito		MASA SIMULADA
0726010			NO

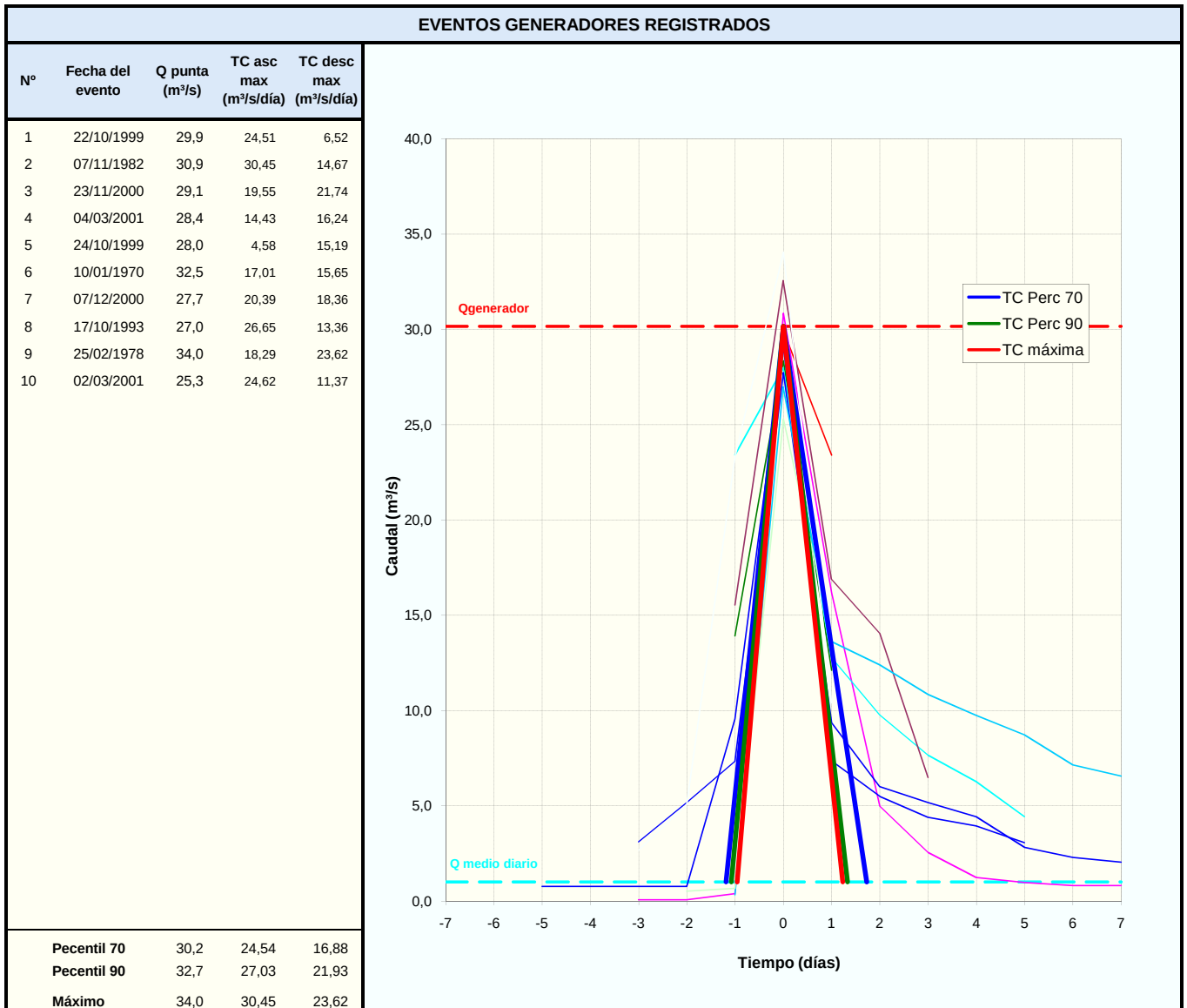
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	30 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	32,00 hm³/año
	1,01 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	30 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	24,54	27,03	30,45	16,88	21,93	23,62			
Duración (horas)	28,5	25,9	23,0	41,5	31,9	29,6	70,0	57,8	52,6
Volumen (hm³)	1,50	1,36	1,21	2,18	1,67	1,55	3,67	3,03	2,76
% s/ Apo. natural	4,67%	4,24%	3,77%	6,80%	5,23%	4,85%	11,47%	9,47%	8,62%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Arbiollas hasta E. Rosarito		MASA SIMULADA
0727010			NO

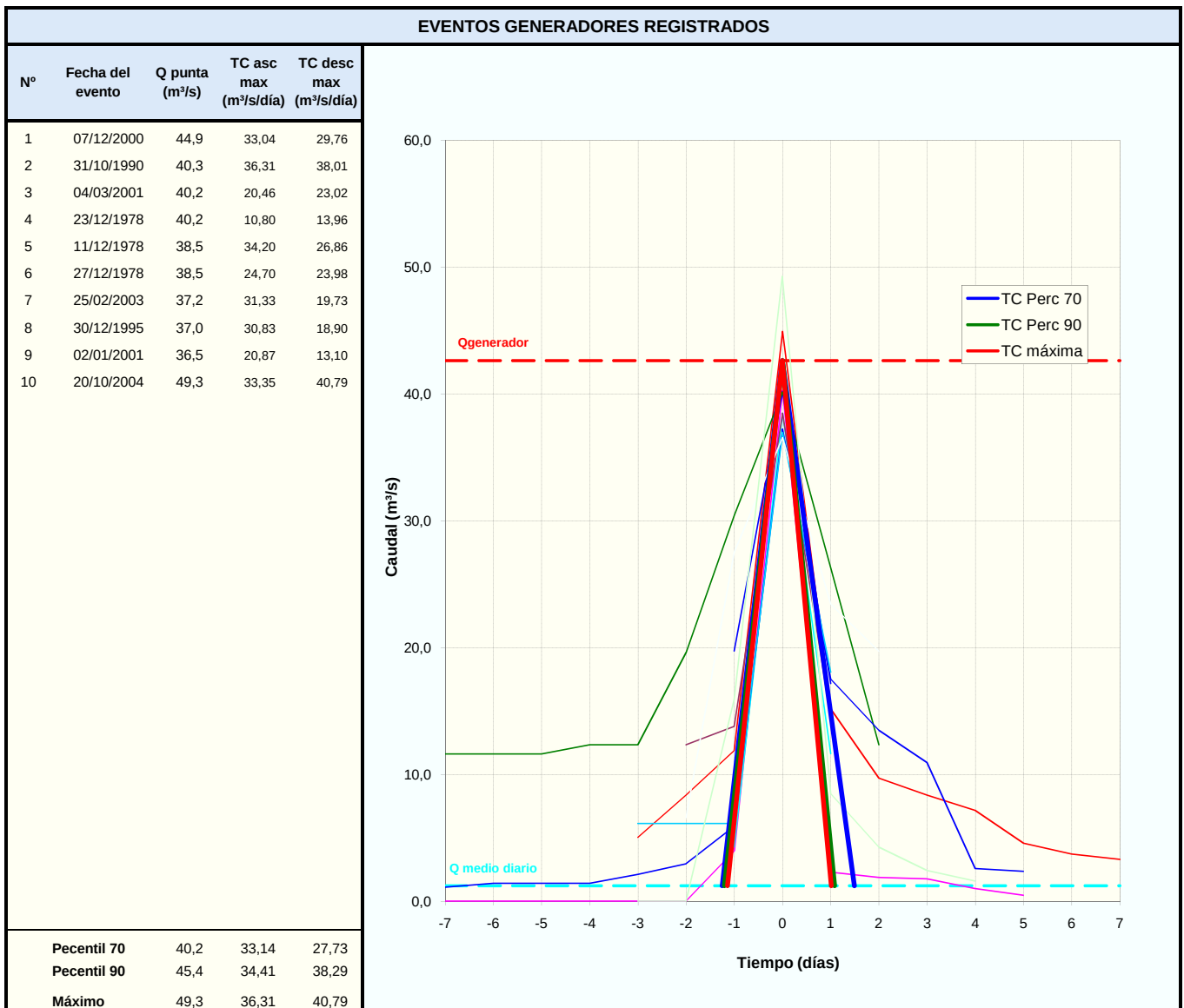
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	43 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	38,71 hm³/año
	1,23 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	43 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	33,14	34,41	36,31	27,73	38,29	40,79			
Duración (horas)	30,0	28,9	27,4	35,8	25,9	24,4	65,8	54,8	51,7
Volumen (hm³)	2,23	2,15	2,04	2,67	1,93	1,81	4,90	4,08	3,85
% s/ Apo. natural	5,77%	5,56%	5,27%	6,90%	4,99%	4,69%	12,67%	10,55%	9,95%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Guadyerbas desde E. Navalcan hasta R. Tiétar		MASA SIMULADA
0728011			NO

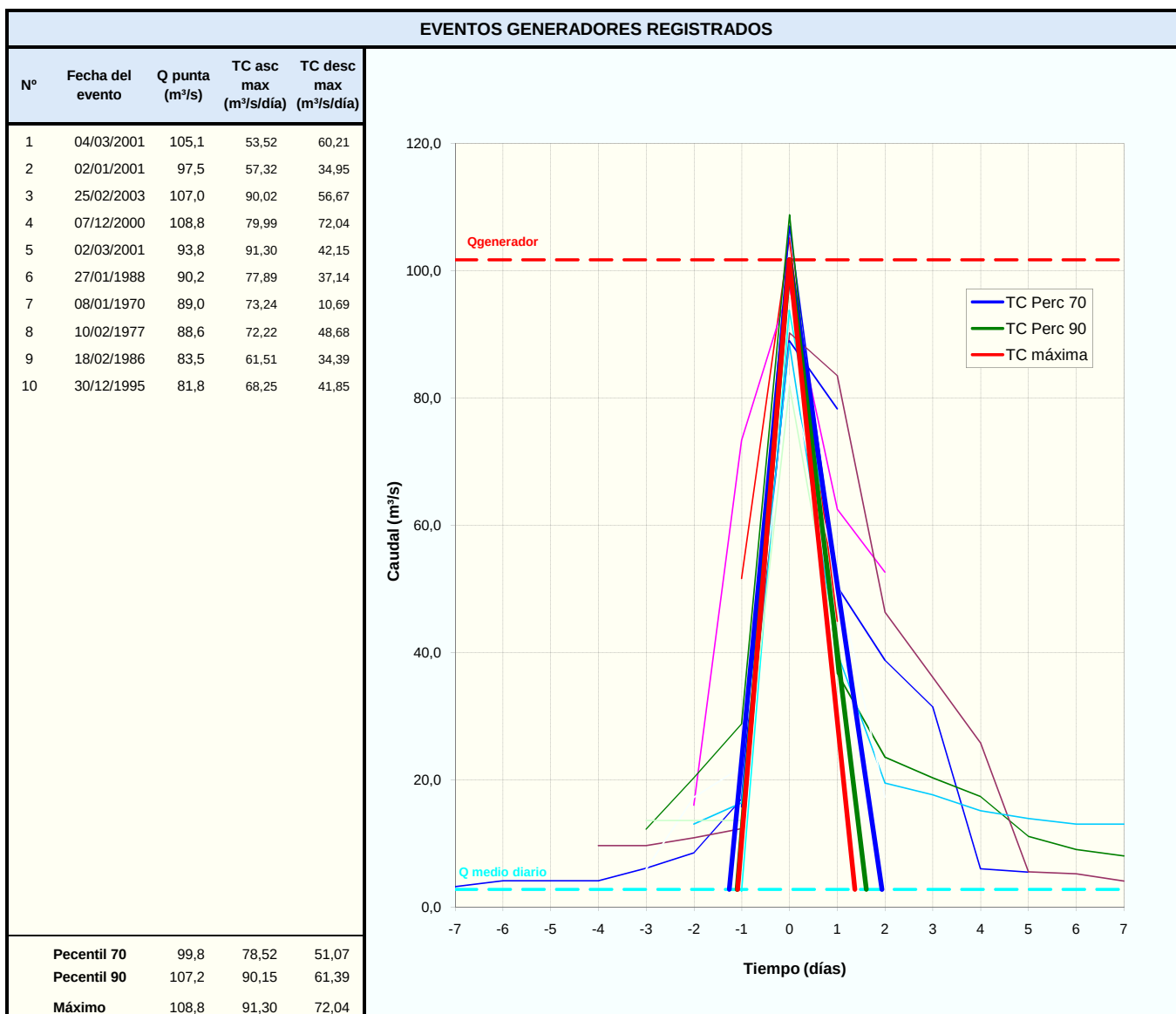
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	102 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	87,52 hm³/año
	2,78 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	102 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	78,52	90,15	91,30	51,07	61,39	72,04			
Duración (horas)	30,2	26,3	26,0	46,5	38,7	32,9	76,7	65,0	58,9
Volumen (hm³)	5,38	4,69	4,63	8,27	6,88	5,87	13,65	11,57	10,49
% s/ Apo. natural	6,15%	5,36%	5,29%	9,45%	7,86%	6,70%	15,60%	13,22%	11,99%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Navalcán	MASA SIMULADA
0729020		NO

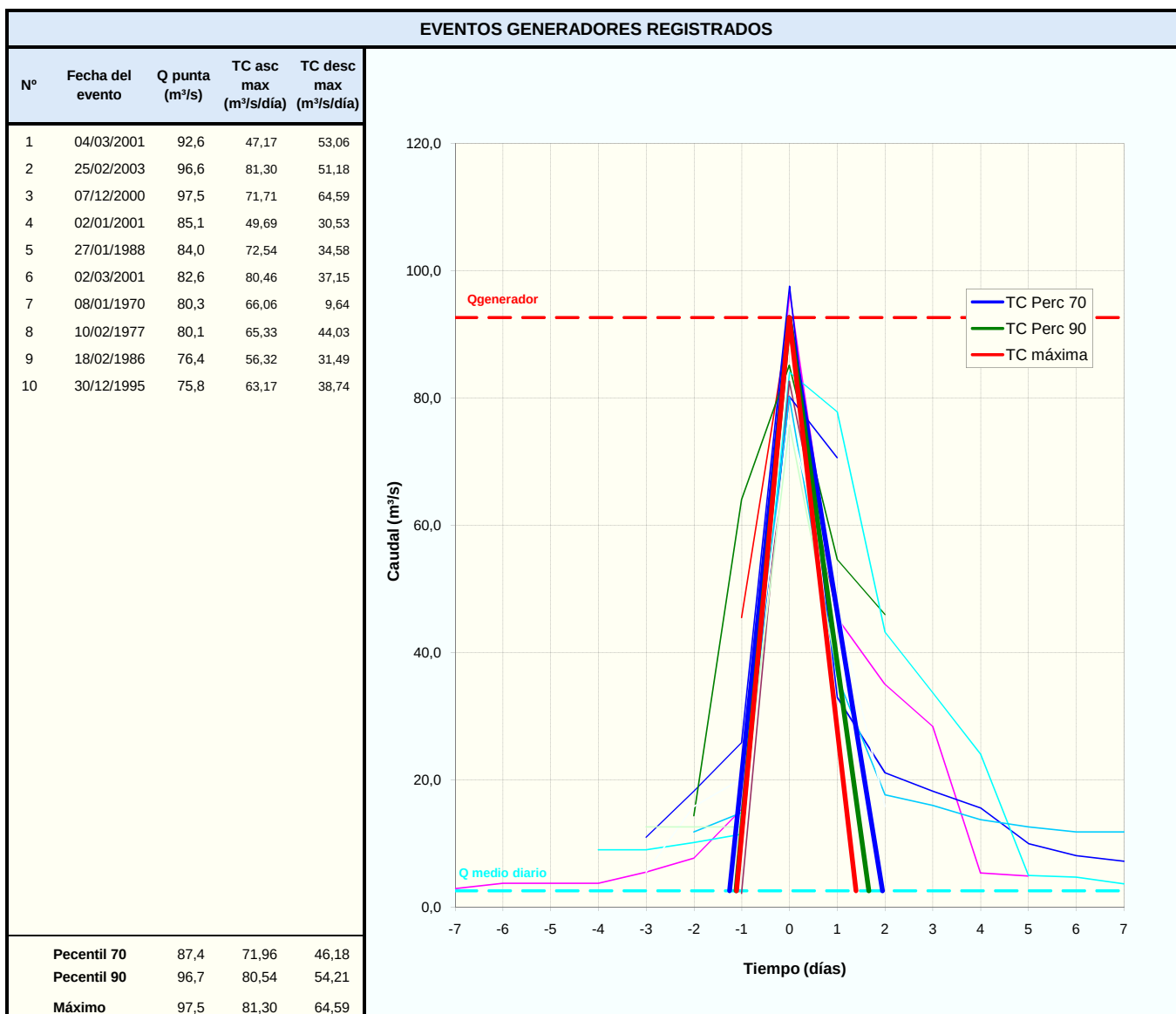
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	93 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	80,06 hm³/año
	2,54 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	93 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	71,96	80,54	81,30	46,18	54,21	64,59			
Duración (horas)	30,0	26,8	26,6	46,8	39,9	33,5	76,9	66,7	60,1
Volumen (hm³)	4,87	4,35	4,31	7,59	6,47	5,43	12,47	10,82	9,74
% s/ Apo. natural	6,09%	5,44%	5,39%	9,48%	8,08%	6,78%	15,57%	13,52%	12,17%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Guadyerbas desde A. de la Concha hasta E. Navalcan	MASA SIMULADA
0730010		NO

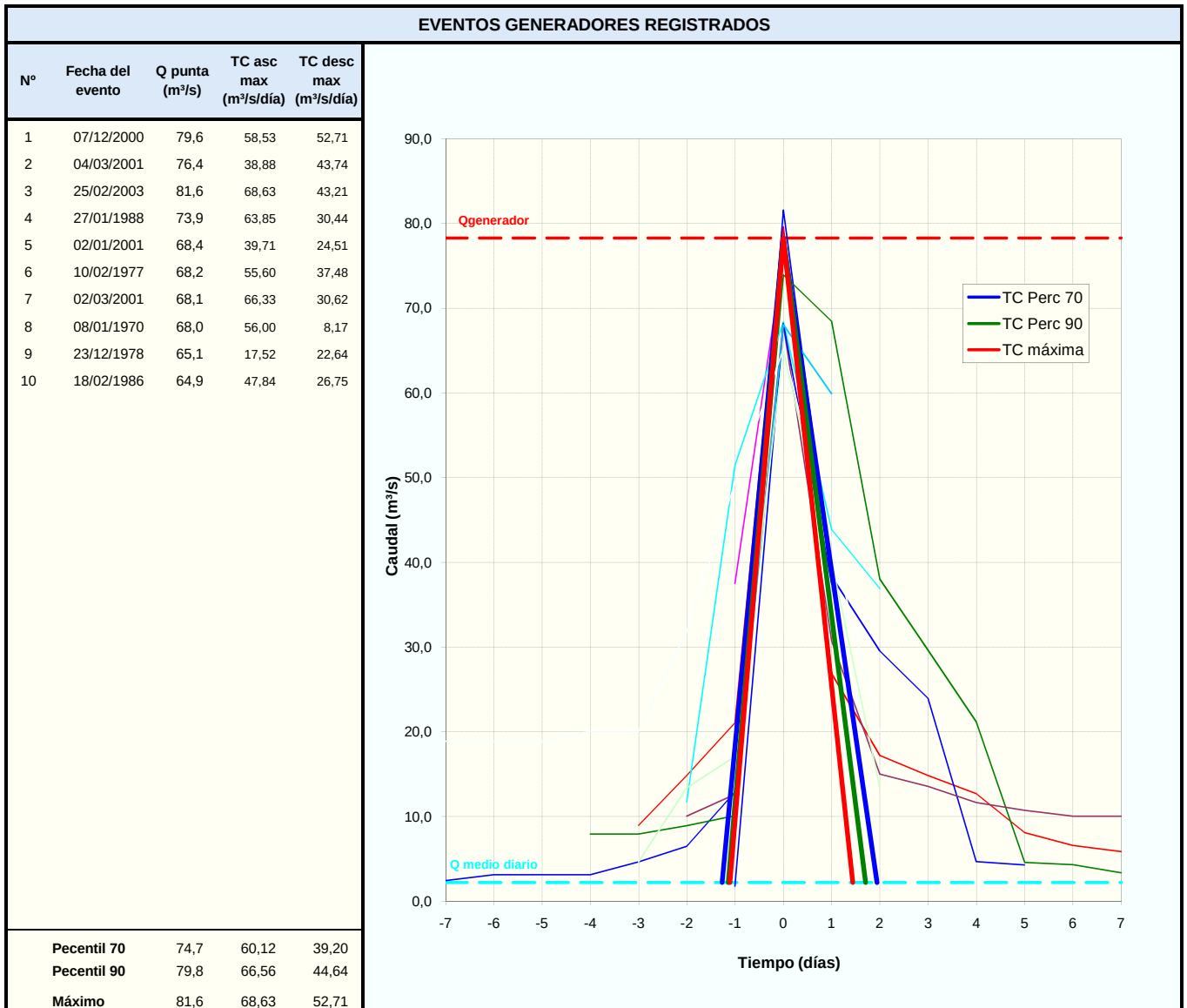
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	78 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	69,24 hm³/año
	2,20 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	78 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	60,12	66,56	68,63	39,20	44,64	52,71			
Duración (horas)	30,4	27,4	26,6	46,6	40,9	34,6	77,0	68,4	61,3
Volumen (hm³)	4,16	3,76	3,64	6,38	5,60	4,75	10,54	9,36	8,39
% s/ Apo. natural	6,01%	5,43%	5,26%	9,22%	8,09%	6,85%	15,23%	13,52%	12,12%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Arenal desde R. de Cantos hasta R. Tiétar		MASA SIMULADA
0731010			NO

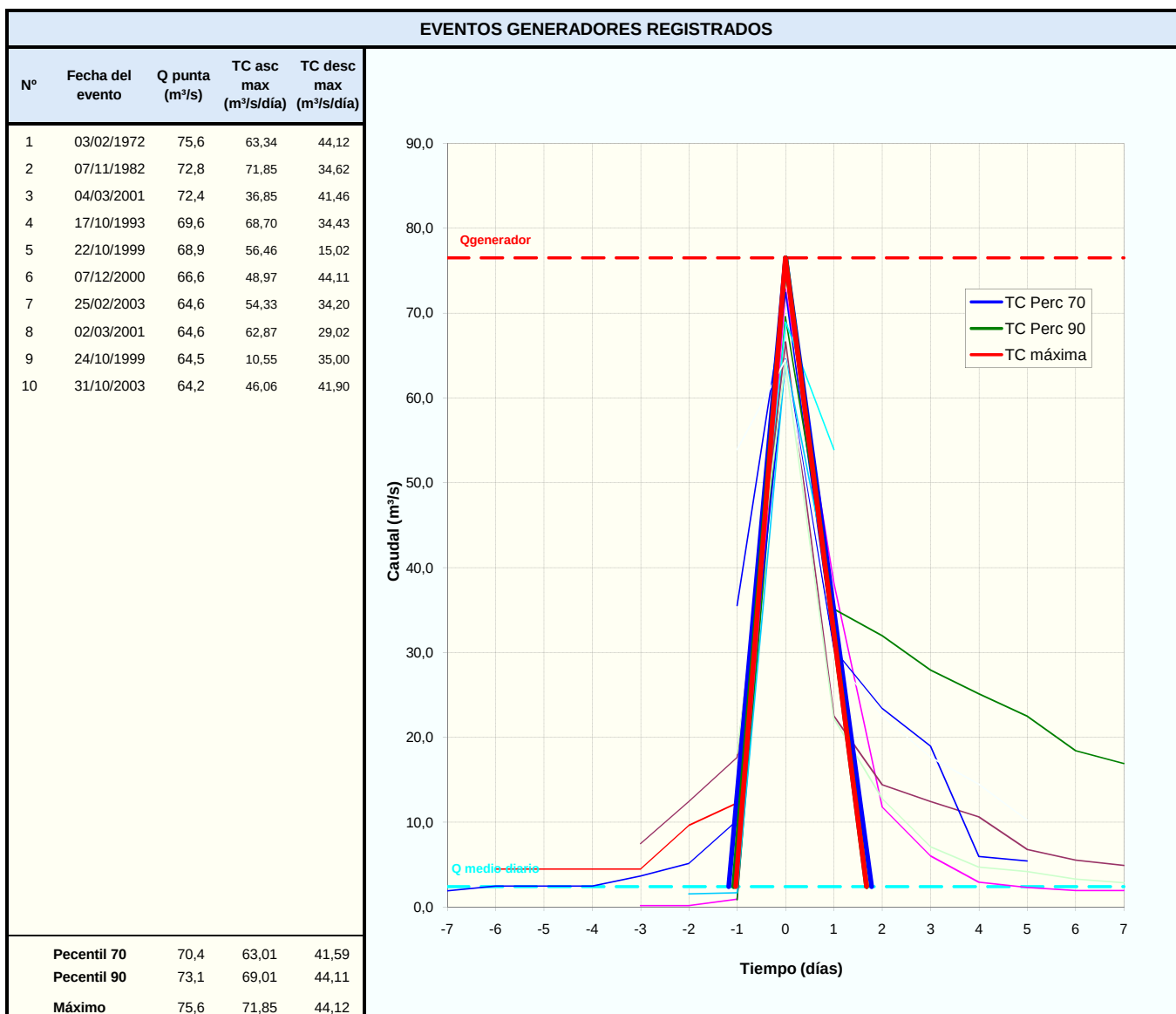
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	77 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	76,19 hm³/año
	2,42 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	77 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	63,01	69,01	71,85	41,59	44,11	44,12			
Duración (horas)	28,2	25,8	24,7	42,7	40,3	40,3	71,0	66,1	65,0
Volumen (hm³)	3,76	3,44	3,30	5,70	5,38	5,37	9,46	8,81	8,67
% s/ Apo. natural	4,94%	4,51%	4,33%	7,48%	7,06%	7,05%	12,42%	11,57%	11,39%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. de Ramacastañas		MASA SIMULADA
0732010			NO

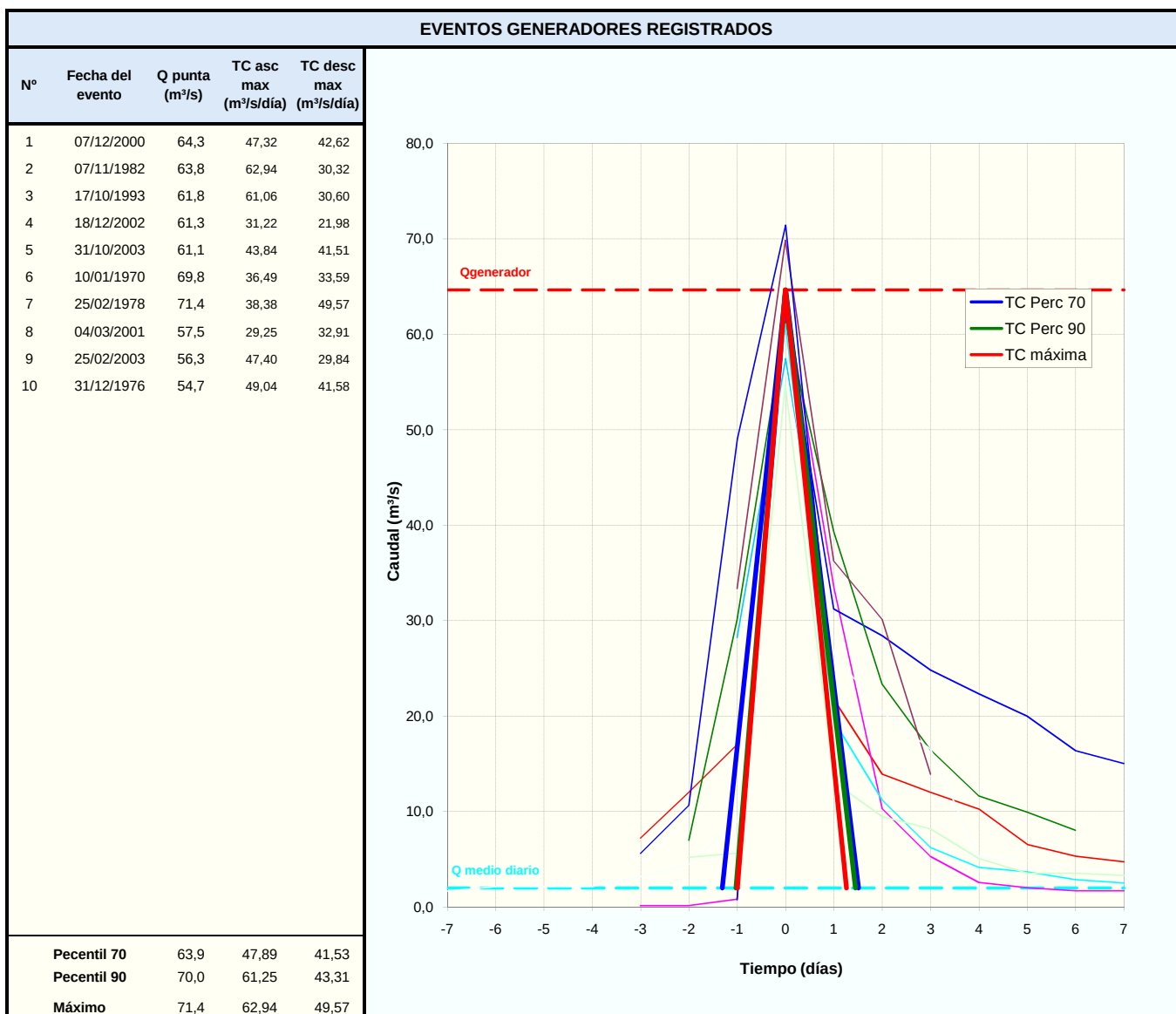
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	65 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	62,69 hm³/año
	1,99 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	65 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	47,89	61,25	62,94	41,53	43,31	49,57			
Duración (horas)	31,4	24,5	23,9	36,2	34,7	30,3	67,6	59,3	54,2
Volumen (hm³)	3,54	2,77	2,69	4,08	3,91	3,42	7,62	6,68	6,11
% s/ Apo. natural	5,65%	4,42%	4,30%	6,51%	6,24%	5,46%	12,16%	10,66%	9,75%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de Lanzasita		MASA SIMULADA
0733010			NO

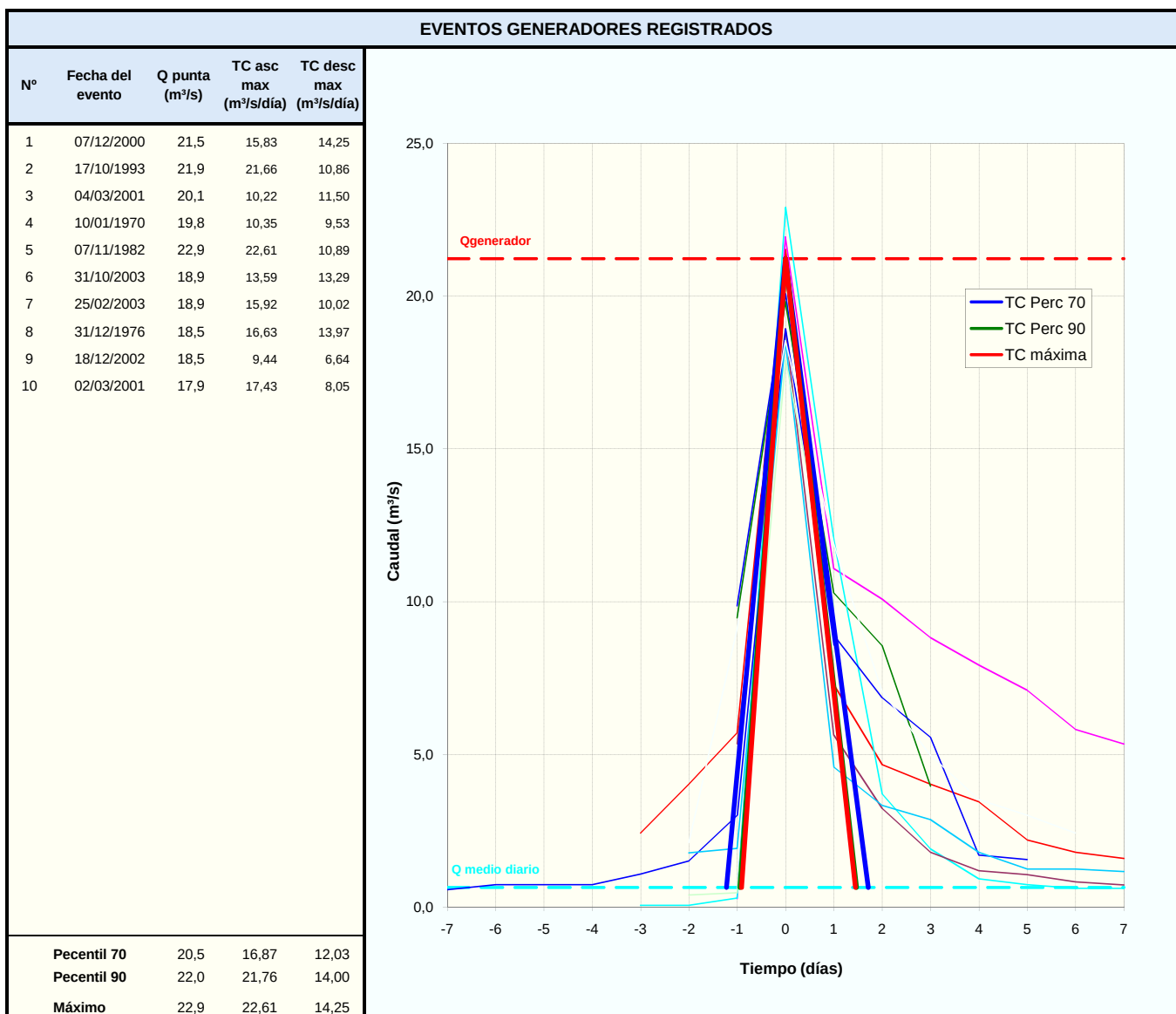
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	21 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	20,06 hm³/año
	0,64 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	21 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	16,87	21,76	22,61	12,03	14,00	14,25			
Duración (horas)	29,3	22,7	21,9	41,1	35,3	34,7	70,3	58,0	56,5
Volumen (hm³)	1,08	0,84	0,81	1,52	1,31	1,28	2,61	2,15	2,09
% s/ Apo. natural	5,41%	4,19%	4,04%	7,58%	6,52%	6,40%	12,99%	10,71%	10,44%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de las Torres hasta R.Tietar		MASA SIMULADA
0734010			NO

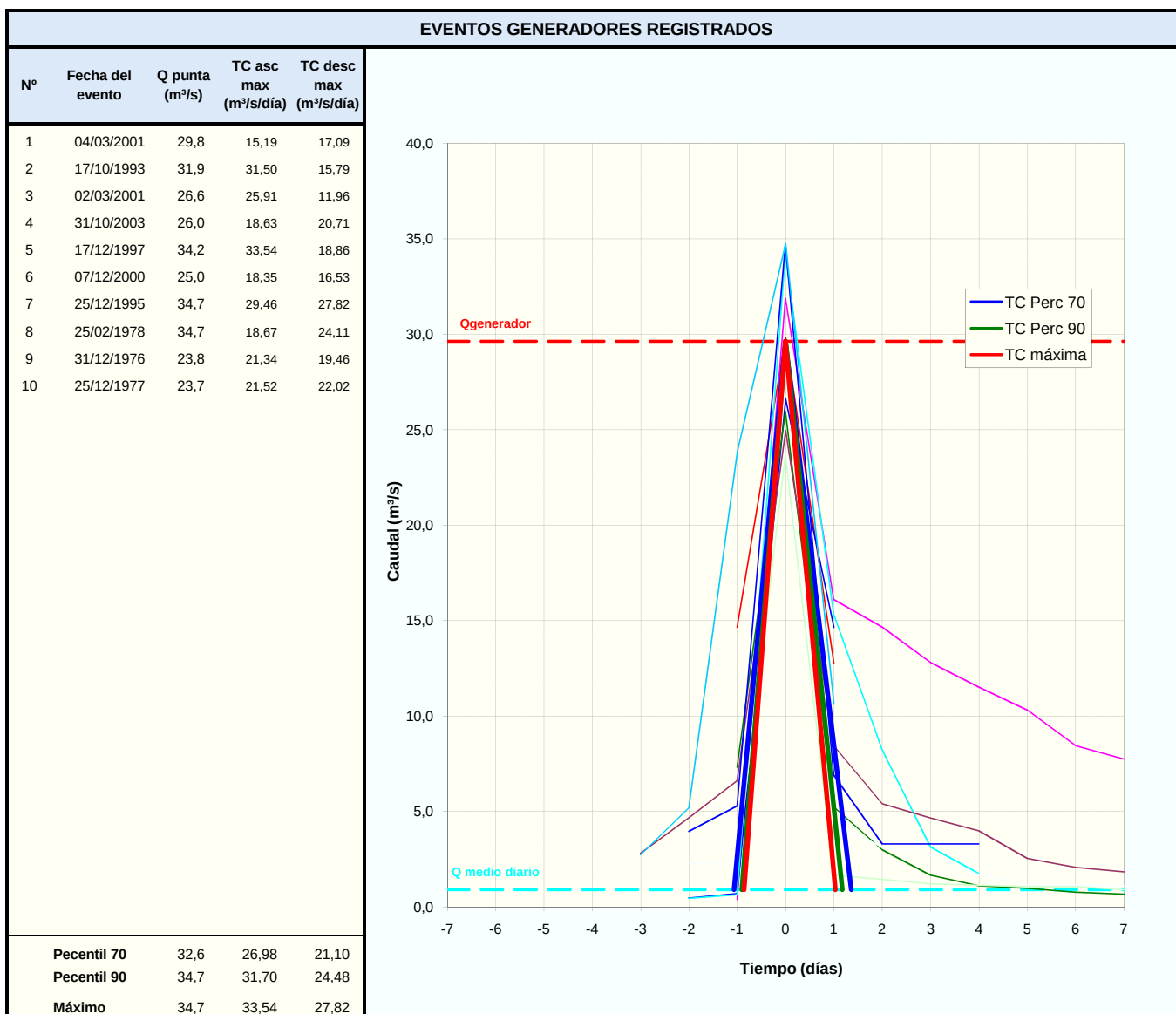
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	30 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	28,47 hm³/año
	0,90 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	30 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	26,98	31,70	33,54	21,10	24,48	27,82			
Duración (horas)	25,6	21,8	20,6	32,7	28,2	24,8	58,2	49,9	45,3
Volumen (hm³)	1,32	1,12	1,06	1,69	1,46	1,28	3,01	2,58	2,34
% s/ Apo. natural	4,64%	3,95%	3,73%	5,93%	5,12%	4,50%	10,58%	9,07%	8,24%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ggta. Torimas desde A. de la Tejada hasta R. Tietar		MASA SIMULADA
0735010			NO

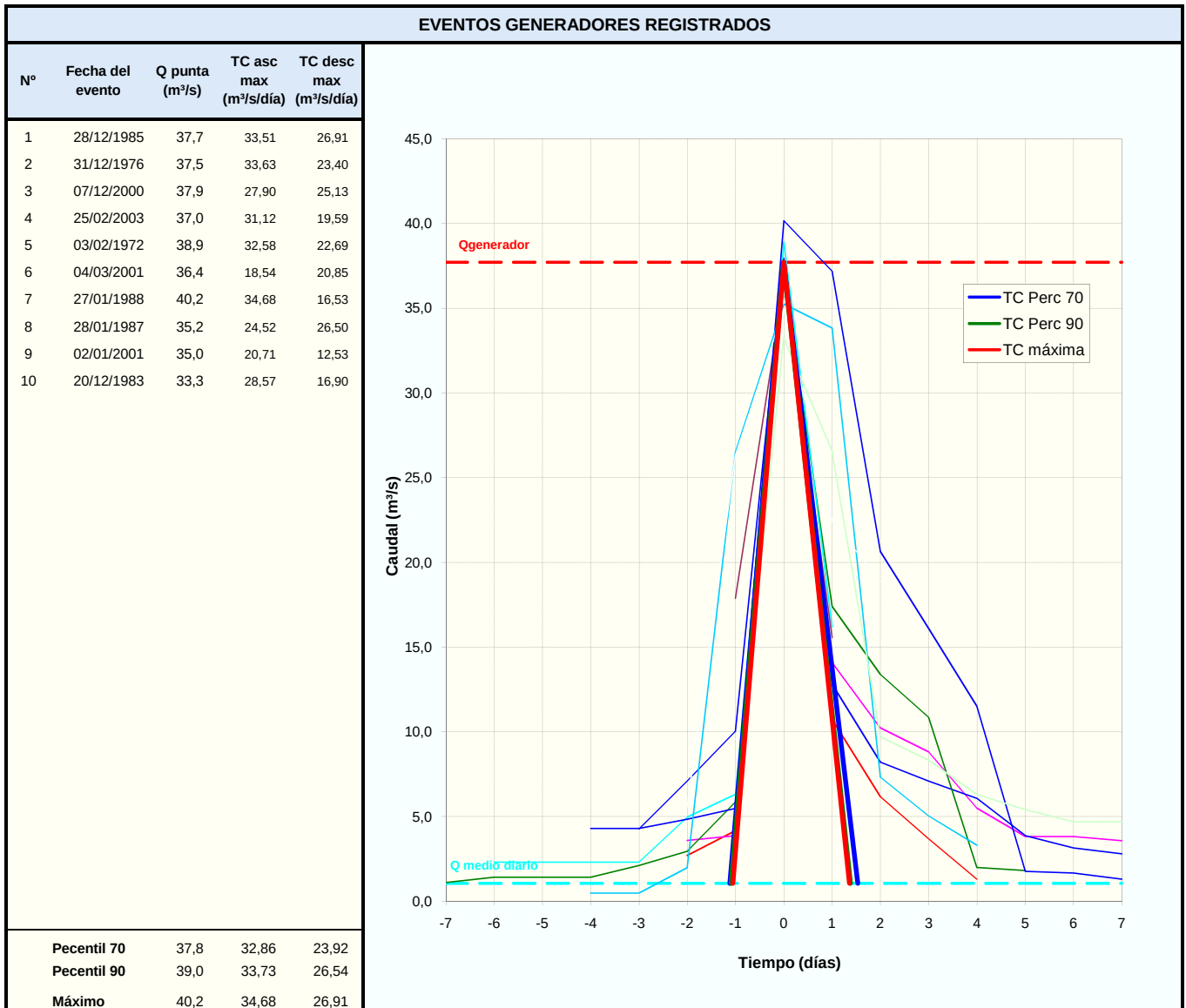
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	38 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	33,30 hm³/año
	1,06 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	38 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	32,86	33,73	34,68	23,92	26,54	26,91			
Duración (horas)	26,8	26,1	25,4	36,8	33,1	32,7	63,5	59,2	58,0
Volumen (hm³)	1,77	1,72	1,67	2,43	2,19	2,16	4,19	3,91	3,83
% s/ Apo. natural	5,30%	5,16%	5,02%	7,28%	6,56%	6,47%	12,59%	11,73%	11,50%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de la Aliseda hasta Garganta Torimas		MASA SIMULADA
0736010			NO

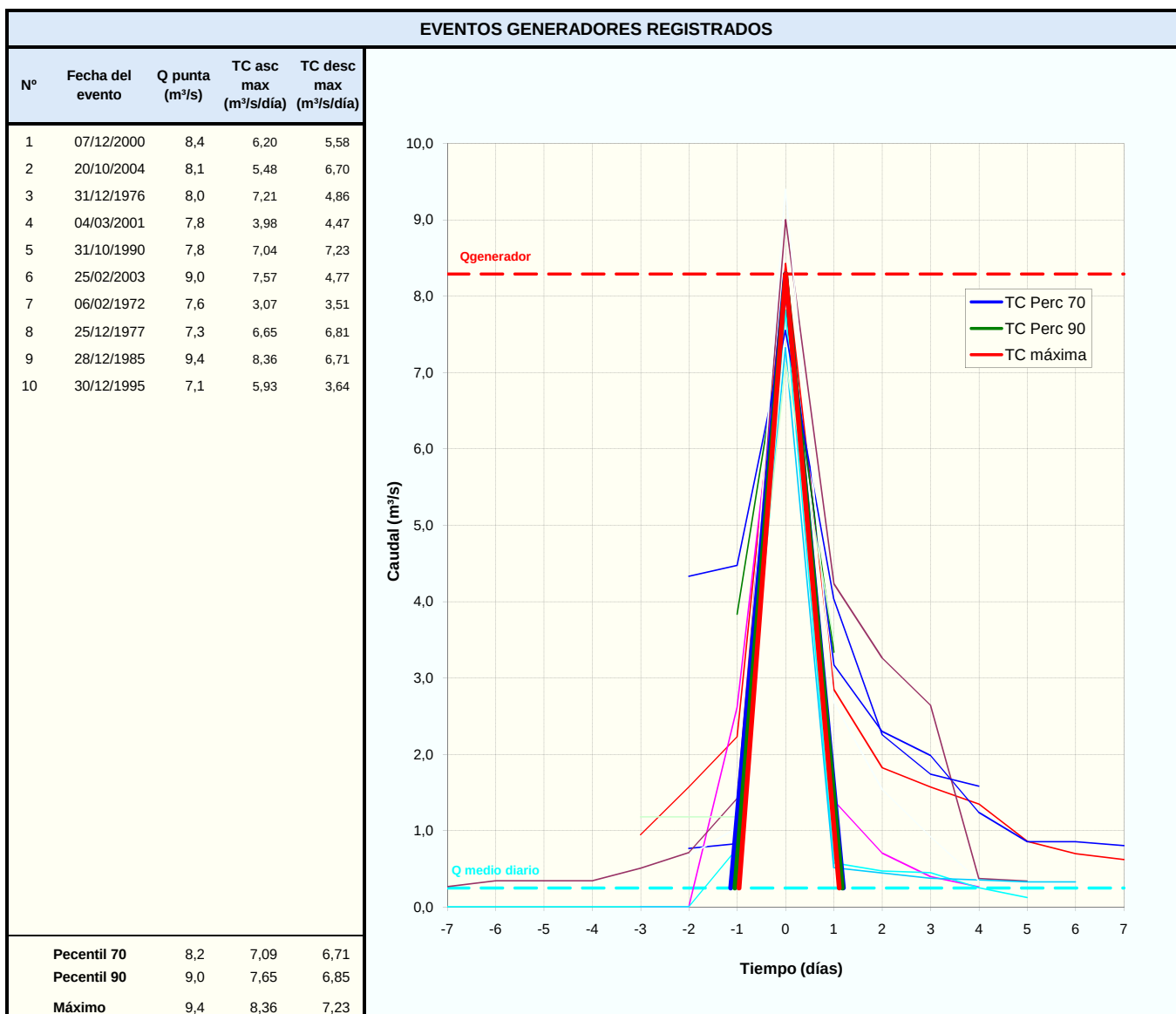
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	8 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	7,83 hm³/año
	0,25 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	8 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	7,09	7,65	8,36	6,71	6,85	7,23			
Duración (horas)	27,2	25,2	23,1	28,8	28,2	26,7	56,0	53,4	49,8
Volumen (hm³)	0,39	0,36	0,33	0,42	0,41	0,39	0,81	0,77	0,72
% s/ Apo. natural	5,03%	4,66%	4,26%	5,32%	5,20%	4,93%	10,35%	9,86%	9,19%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Pajarero, El		MASA SIMULADA
0737020			NO

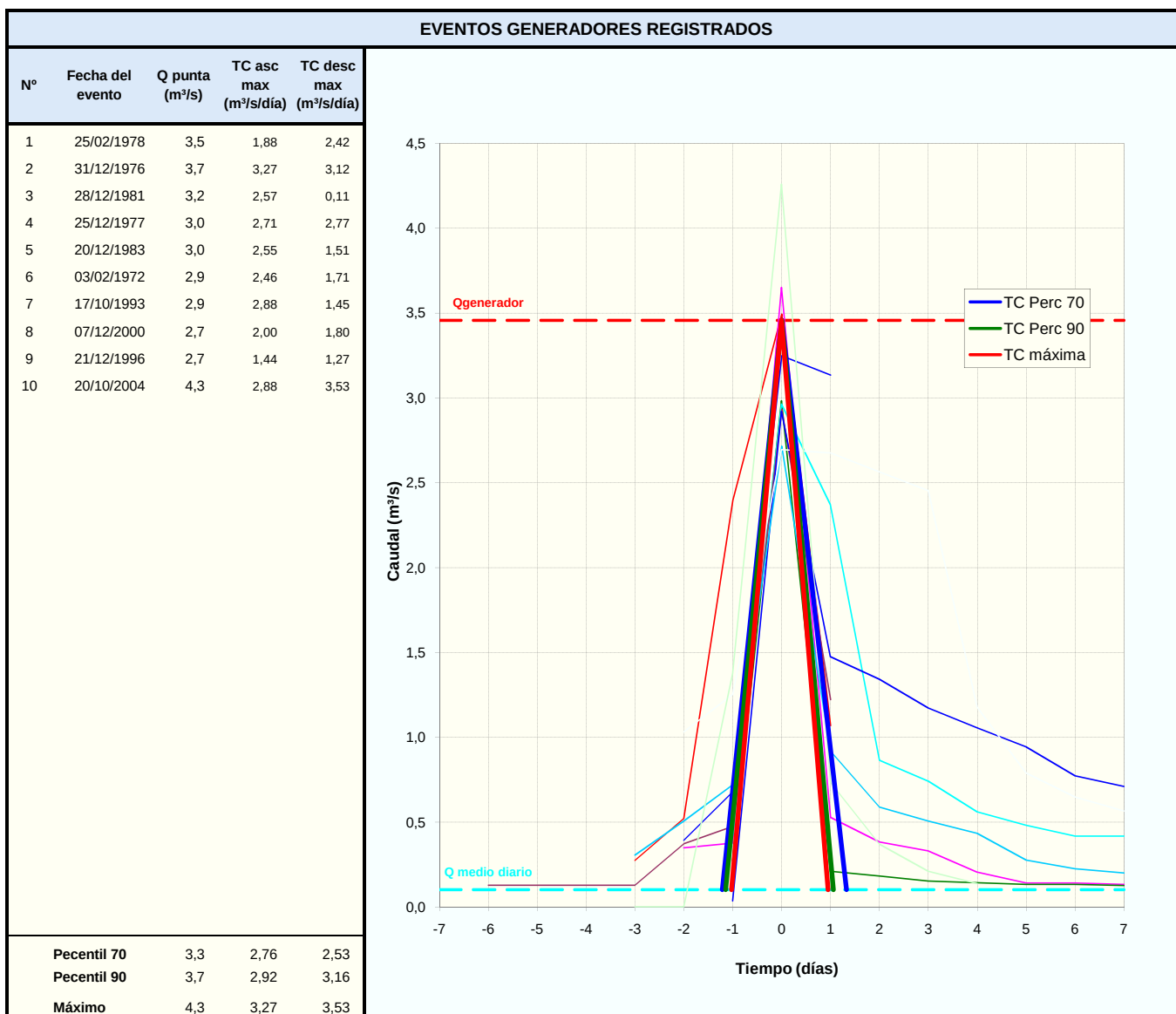
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	3 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	3,20 hm³/año
	0,10 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	3 m³/s
Nº años con datos:	38
Nº eventos registrad	10

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,76	2,92	3,27	2,53	3,16	3,53			
Duración (horas)	29,2	27,5	24,6	31,8	25,5	22,8	61,0	53,0	47,4
Volumen (hm³)	0,18	0,17	0,15	0,19	0,15	0,14	0,37	0,32	0,29
% s/ Apo. natural	5,50%	5,20%	4,64%	6,01%	4,80%	4,31%	11,51%	10,00%	8,95%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Arrago desde Ayo. Patana hasta E. Rivera de Gata.		MASA SIMULADA
0801021			NO

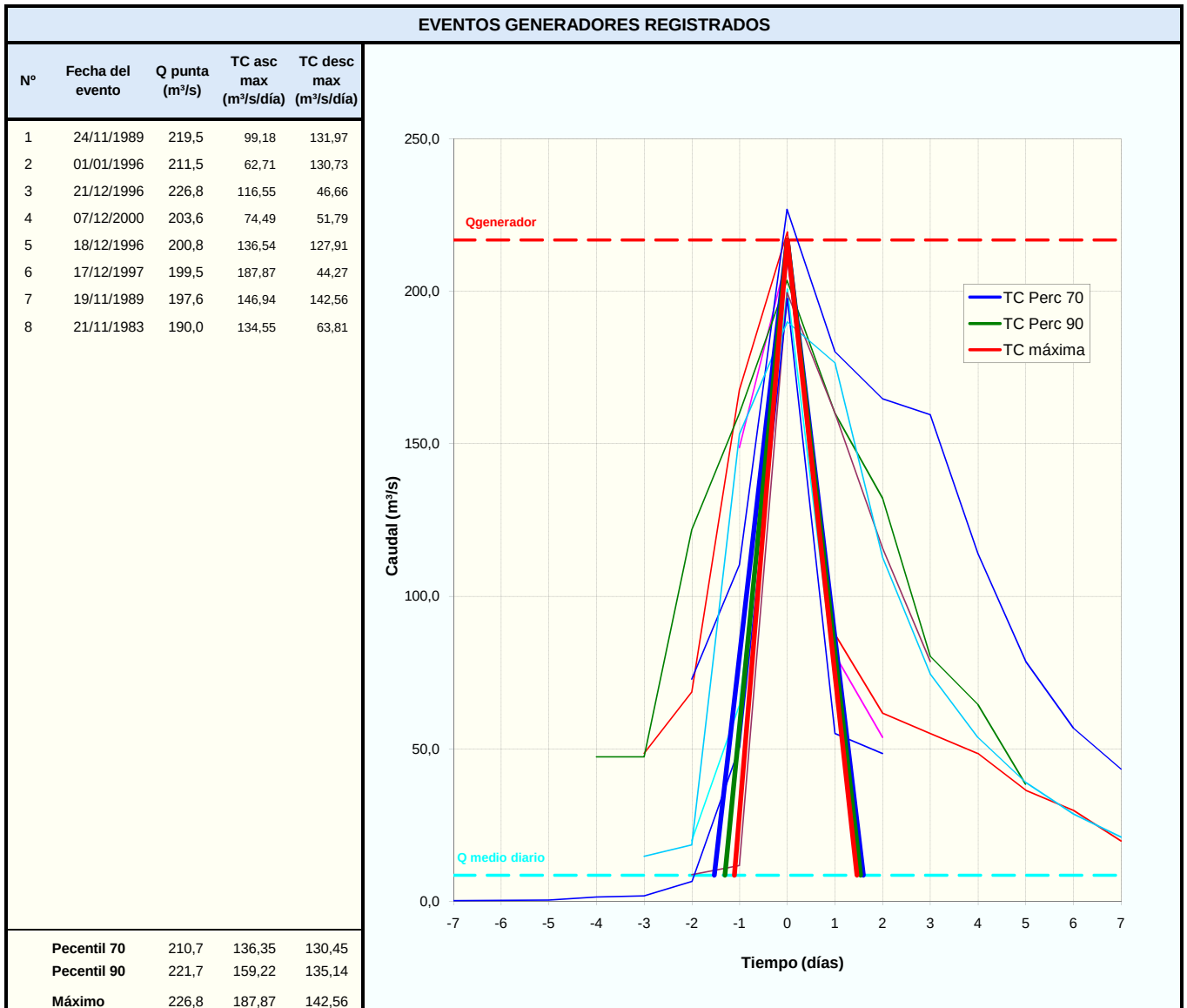
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	217 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	268,61 hm³/año
	8,52 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	217 m³/s
Nº años con datos:	30
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	136,35	159,22	187,87	130,45	135,14	142,56			
Duración (horas)	36,7	31,4	26,6	38,3	37,0	35,1	75,0	68,4	61,7
Volumen (hm³)	13,75	11,77	9,98	14,37	13,87	13,15	28,11	25,64	23,12
% s/ Apo. natural	5,12%	4,38%	3,71%	5,35%	5,16%	4,89%	10,47%	9,54%	8,61%



CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Arrago desde E. Borbollón hasta Ayo. Patana		MASA SIMULADA
0802021			NO

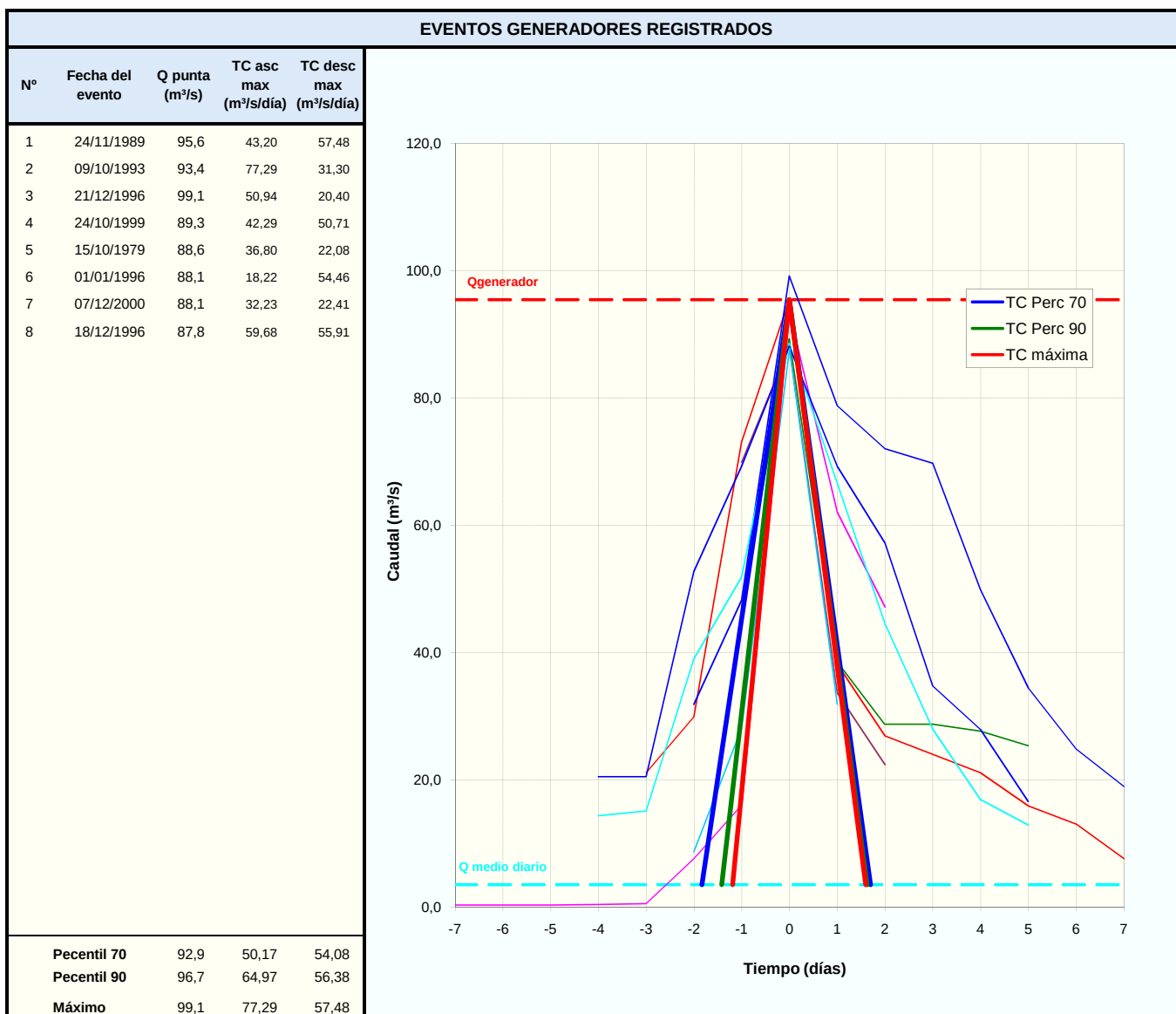
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO EXISTEN DATOS SUFICIENTES

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	95 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	111,10 hm³/año
	3,52 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	95 m³/s
Nº años con datos:	30
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	50,17	64,97	77,29	54,08	56,38	57,48			
Duración (horas)	44,0	33,9	28,5	40,8	39,1	38,4	84,7	73,1	66,9
Volumen (hm³)	7,27	5,61	4,72	6,74	6,47	6,35	14,01	12,08	11,06
% s/ Apo. natural	6,54%	5,05%	4,25%	6,07%	5,82%	5,71%	12,61%	10,88%	9,96%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Borbollon	MASA SIMULADA
0803020		NO

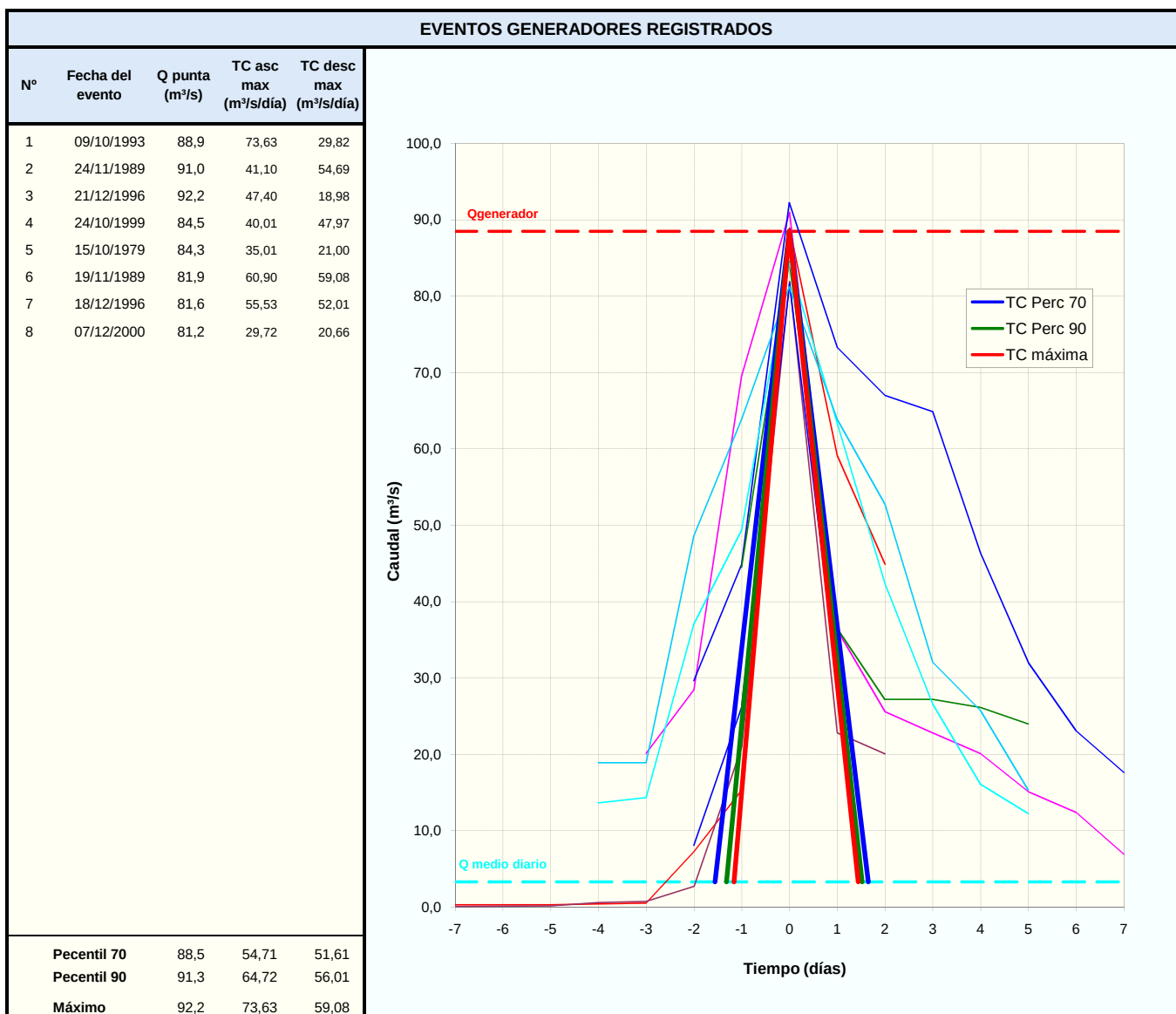
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	88 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	103,26 hm³/año
	3,27 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	88 m³/s
Nº años con datos:	30
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	54,71	64,72	73,63	51,61	56,01	59,08			
Duración (horas)	37,4	31,6	27,8	39,6	36,5	34,6	77,0	68,1	62,4
Volumen (hm³)	5,73	4,85	4,26	6,08	5,60	5,31	11,81	10,45	9,57
% s/ Apo. natural	5,55%	4,69%	4,12%	5,88%	5,42%	5,14%	11,44%	10,12%	9,27%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Arrágo hasta E. Borbollon		MASA SIMULADA
0804010			NO

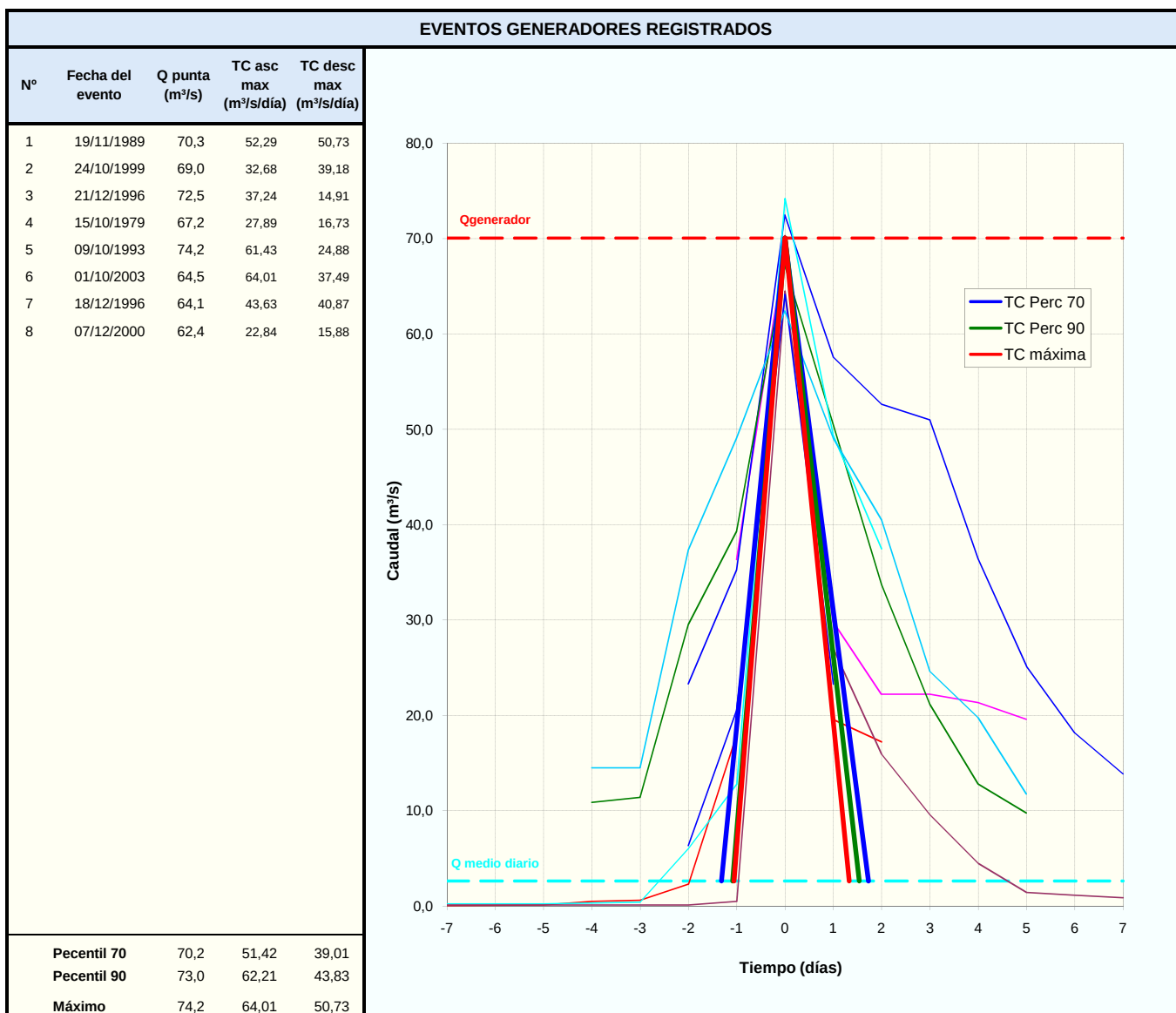
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	70 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	82,84 hm³/año
	2,63 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	70 m³/s
Nº años con datos:	30
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	51,42	62,21	64,01	39,01	43,83	50,73			
Duración (horas)	31,5	26,0	25,3	41,5	36,9	31,9	73,0	62,9	57,2
Volumen (hm³)	3,82	3,16	3,07	5,04	4,48	3,87	8,86	7,64	6,94
% s/ Apo. natural	4,61%	3,81%	3,70%	6,08%	5,41%	4,67%	10,69%	9,22%	8,38%



CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Rivera de Gata desde E. Rivera de Gata		MASA SIMULADA
0805021			NO

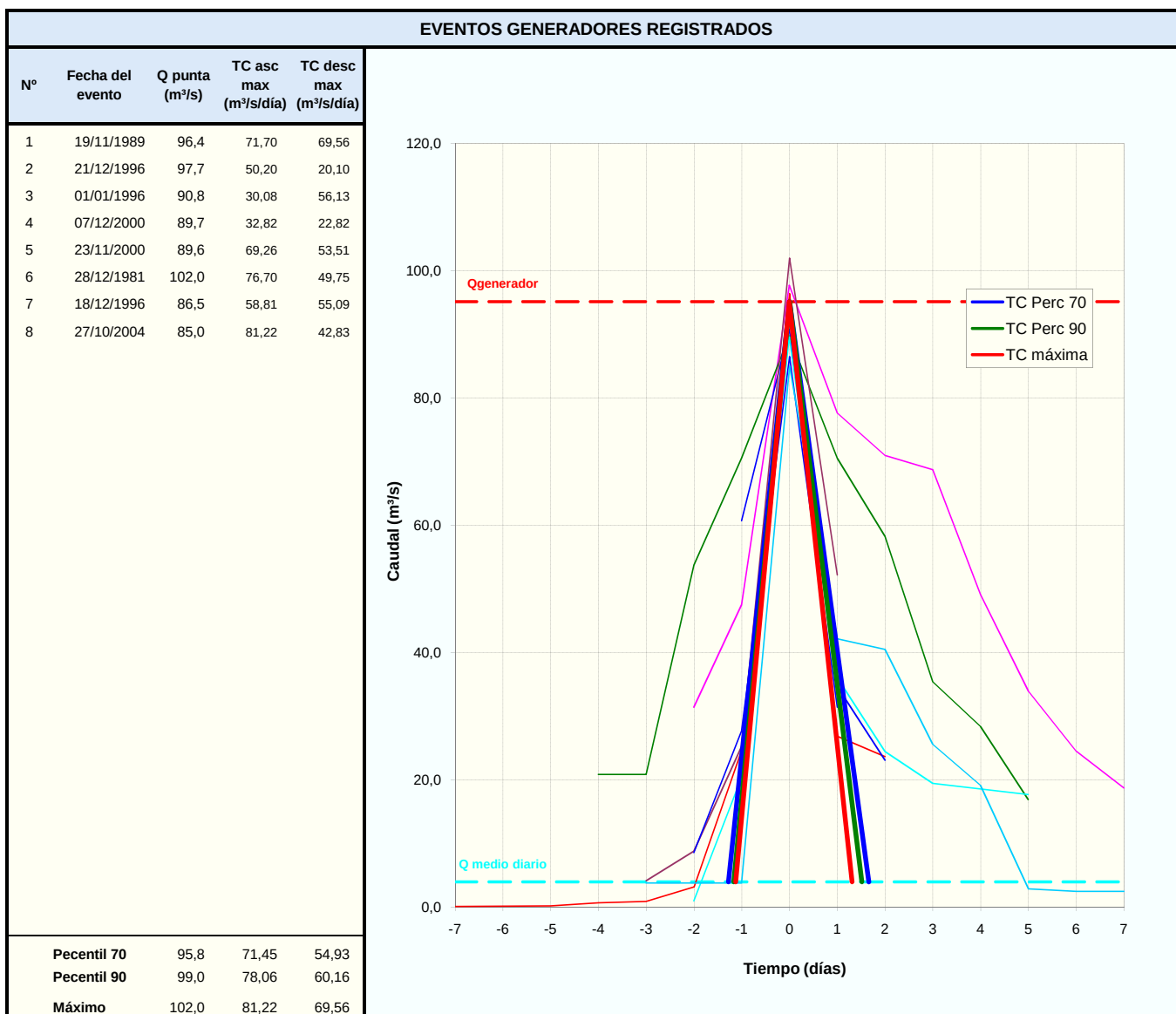
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO EXISTEN DATOS SUFICIENTES

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	95 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	124,07 hm³/año
	3,93 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	95 m³/s
Nº años con datos:	30
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	71,45	78,06	81,22	54,93	60,16	69,56			
Duración (horas)	30,6	28,0	26,9	39,8	36,4	31,5	70,5	64,4	58,4
Volumen (hm³)	5,03	4,60	4,42	6,54	5,97	5,16	11,57	10,57	9,59
% s/ Apo. natural	4,05%	3,71%	3,56%	5,27%	4,81%	4,16%	9,32%	8,52%	7,73%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Riviera de Gata		MASA SIMULADA
0806020			NO

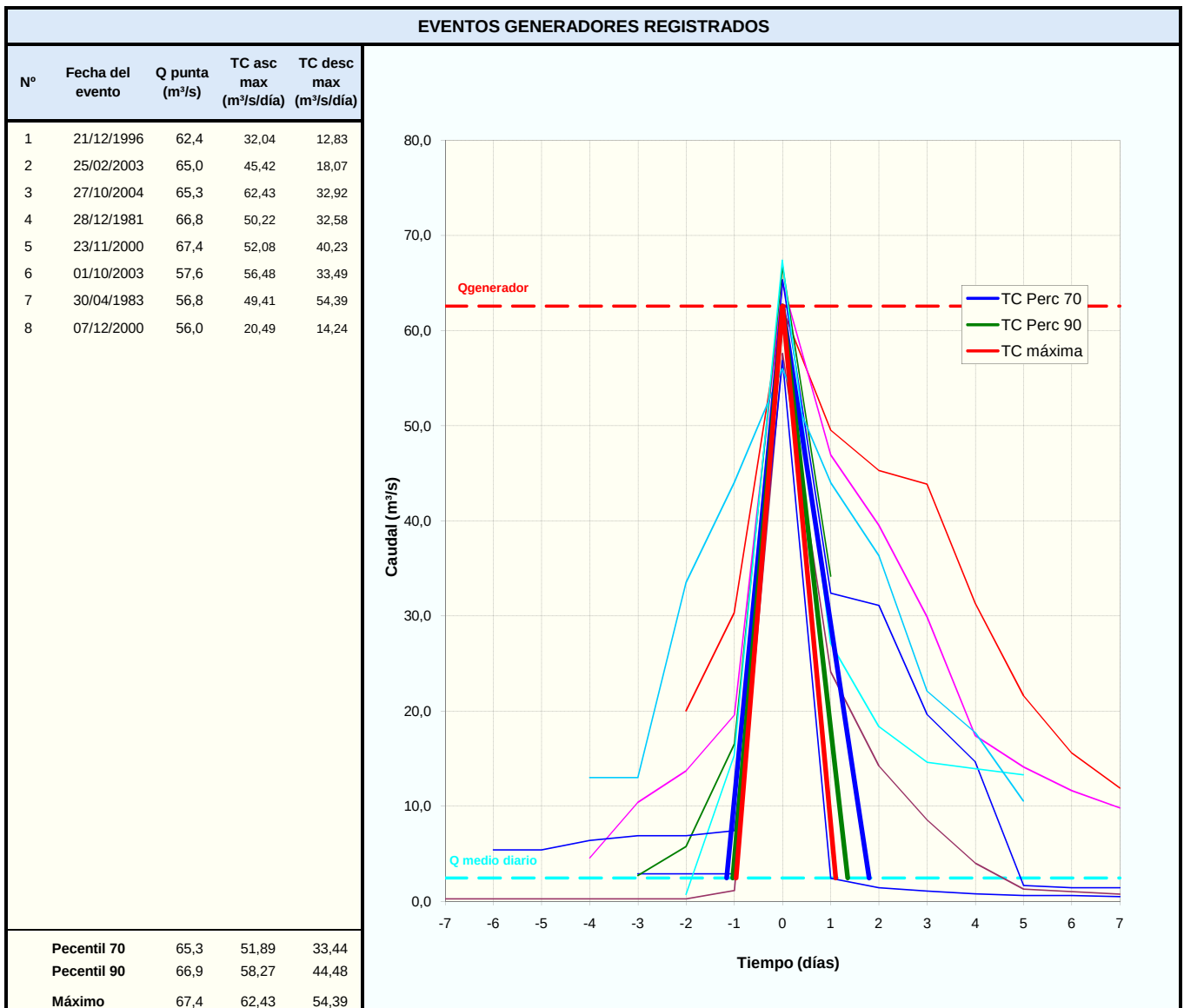
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	63 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	77,48 hm³/año
	2,46 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	63 m³/s
Nº años con datos:	30
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	51,89	58,27	62,43	33,44	44,48	54,39			
Duración (horas)	27,8	24,8	23,1	43,2	32,4	26,5	71,0	57,2	49,6
Volumen (hm³)	3,01	2,68	2,50	4,67	3,51	2,87	7,68	6,19	5,37
% s/ Apo. natural	3,88%	3,46%	3,23%	6,03%	4,53%	3,70%	9,91%	7,99%	6,93%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Gata hasta E. Rivera de Gata		MASA SIMULADA
0807010			NO

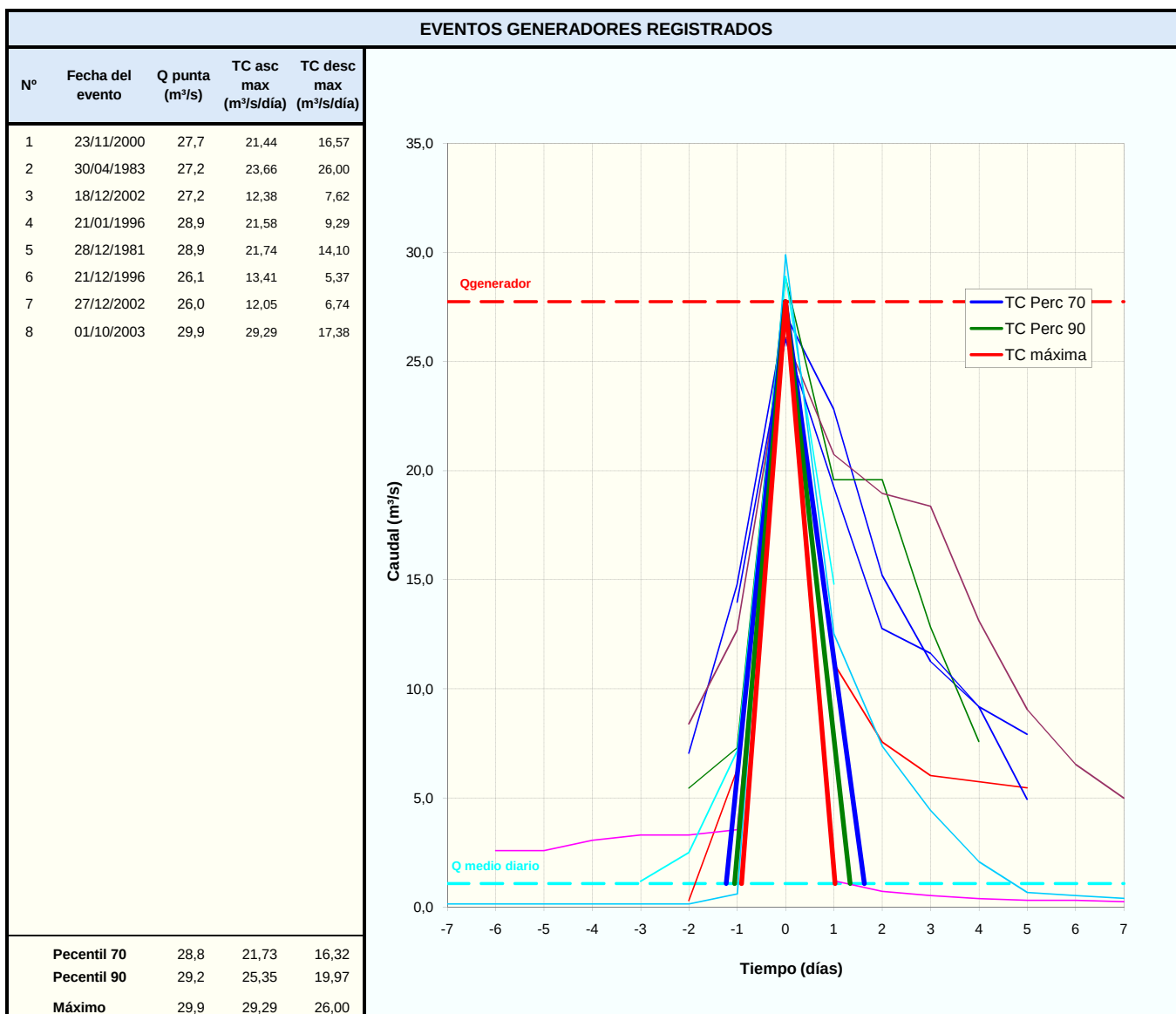
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	28 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	34,03 hm³/año
	1,08 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	28 m³/s
Nº años con datos:	30
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	21,73	25,35	29,29	16,32	19,97	26,00			
Duración (horas)	29,5	25,2	21,8	39,2	32,1	24,6	68,7	57,3	46,5
Volumen (hm³)	1,41	1,21	1,05	1,88	1,54	1,18	3,30	2,75	2,23
% s/ Apo. natural	4,16%	3,56%	3,08%	5,53%	4,52%	3,47%	9,69%	8,08%	6,55%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Riviera del Acebo hasta E. Riviera de Gata		MASA SIMULADA
0808010			NO

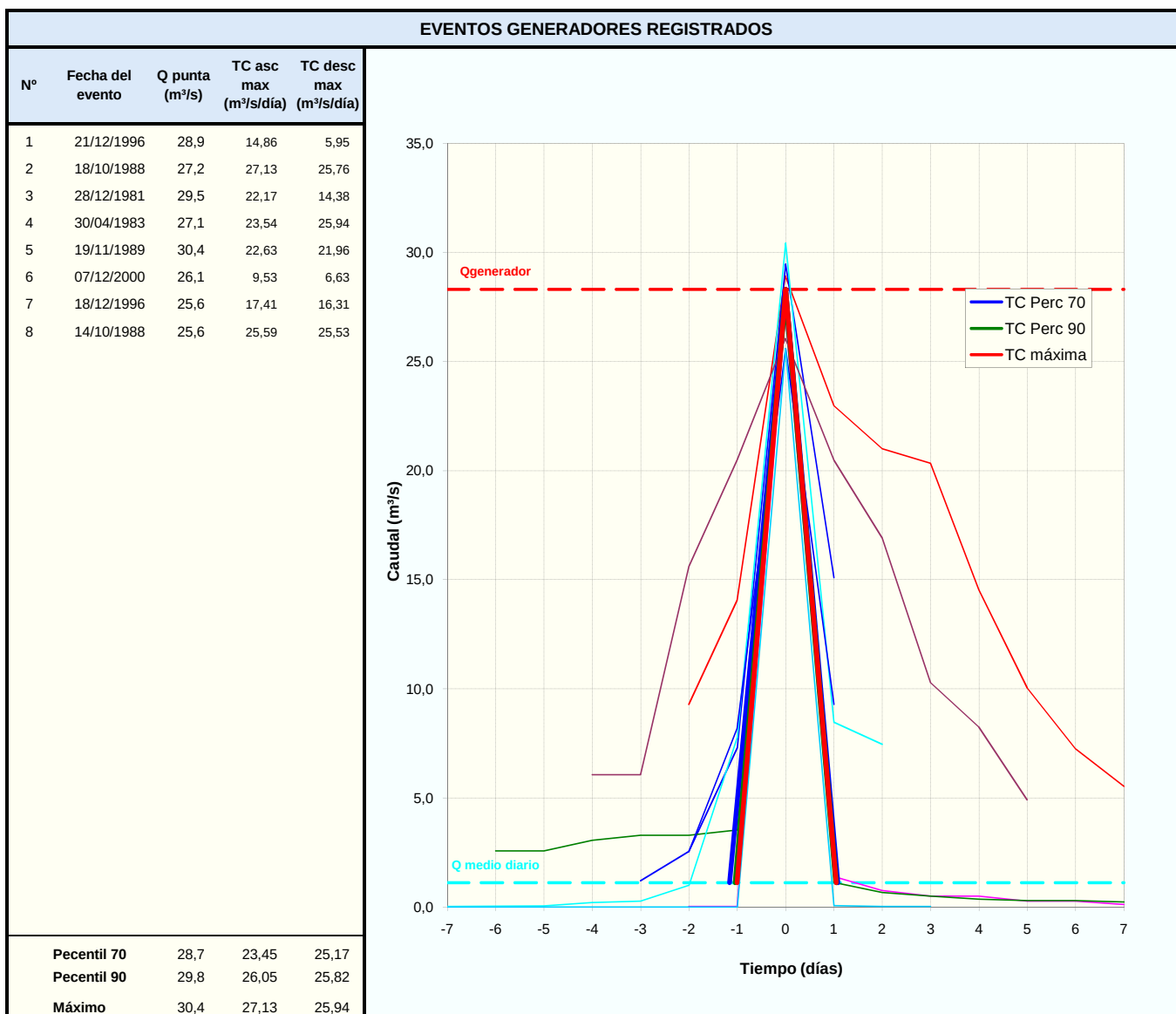
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	28 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	35,19 hm³/año
	1,12 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	28 m³/s
Nº años con datos:	30
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	23,45	26,05	27,13	25,17	25,82	25,94			
Duración (horas)	27,8	25,0	24,0	25,9	25,3	25,1	53,7	50,3	49,2
Volumen (hm³)	1,36	1,23	1,18	1,27	1,24	1,23	2,63	2,46	2,41
% s/ Apo. natural	3,87%	3,48%	3,34%	3,60%	3,51%	3,50%	7,47%	7,00%	6,84%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Patana y otros hasta R. Arrago		MASA SIMULADA
0809010			NO

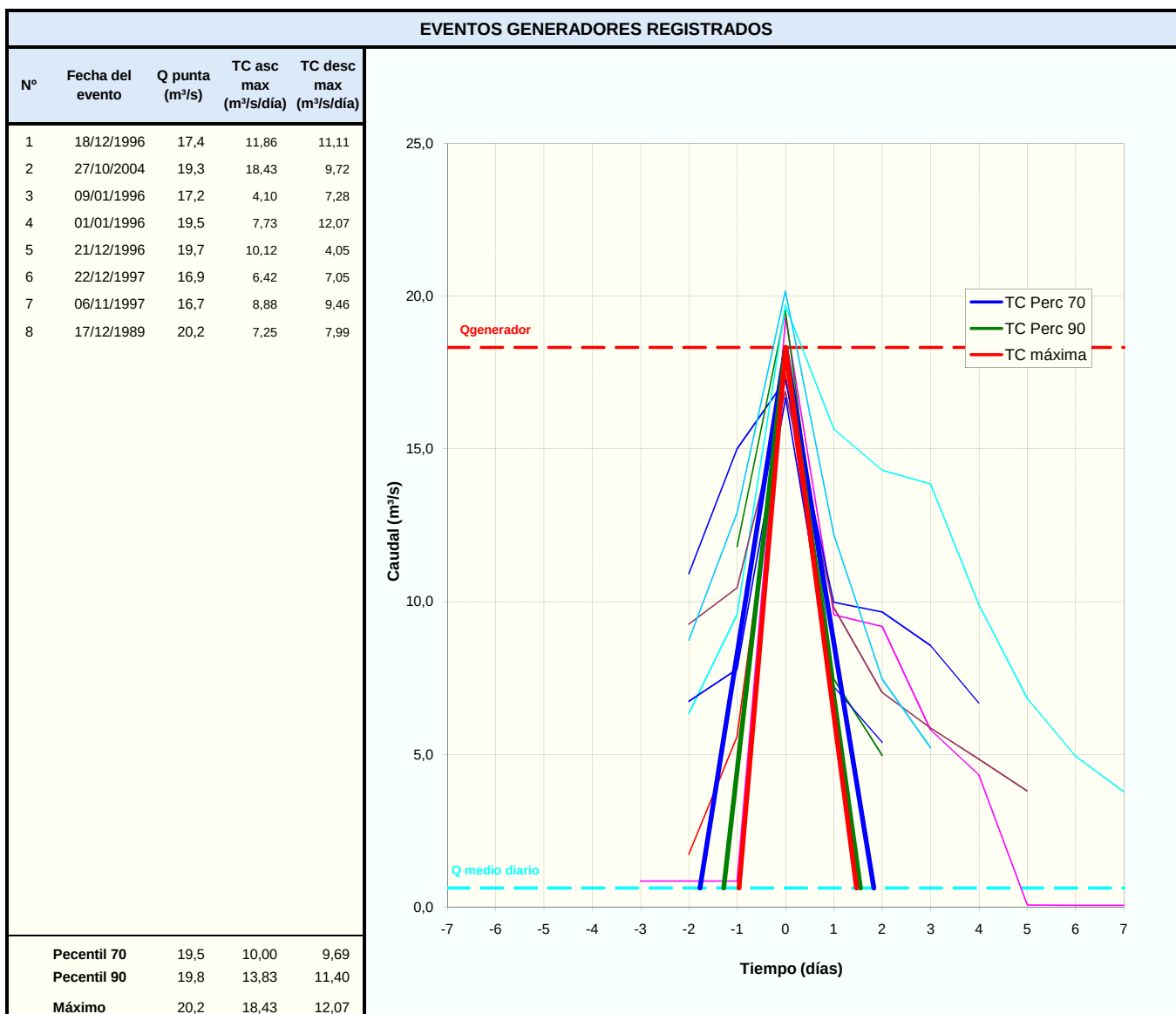
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	18 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	19,54 hm³/año
	0,62 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	18 m³/s
Nº años con datos:	30
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	10,00	13,83	18,43	9,69	11,40	12,07			
Duración (horas)	42,5	30,7	23,1	43,8	37,3	35,2	86,3	68,0	58,3
Volumen (hm³)	1,35	0,98	0,73	1,40	1,19	1,12	2,75	2,17	1,86
% s/ Apo. natural	6,93%	5,01%	3,76%	7,15%	6,08%	5,74%	14,08%	11,09%	9,50%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rio Traigas hasta R. Arrago		MASA SIMULADA
0810010			NO

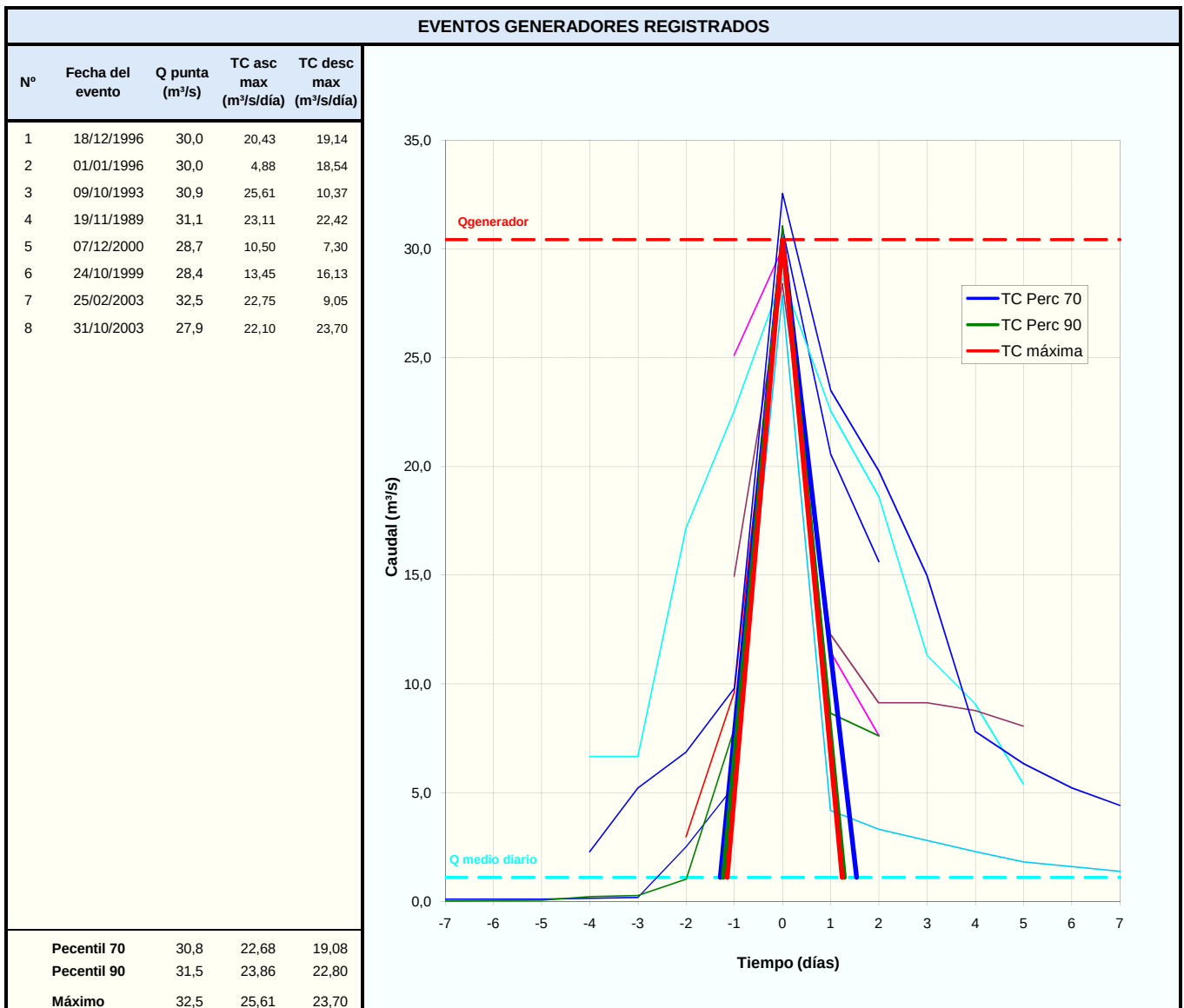
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	30 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	34,66 hm³/año
	1,10 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	30 m³/s
Nº años con datos:	30
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	22,68	23,86	25,61	19,08	22,80	23,70			
Duración (horas)	31,0	29,5	27,5	36,9	30,9	29,7	67,9	60,4	57,2
Volumen (hm³)	1,64	1,56	1,45	1,95	1,63	1,57	3,59	3,19	3,02
% s/ Apo. natural	4,73%	4,49%	4,19%	5,62%	4,70%	4,52%	10,35%	9,20%	8,71%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Alagón desde R. Jerte hasta E. Alcantara.	MASA SIMULADA
0901010		NO

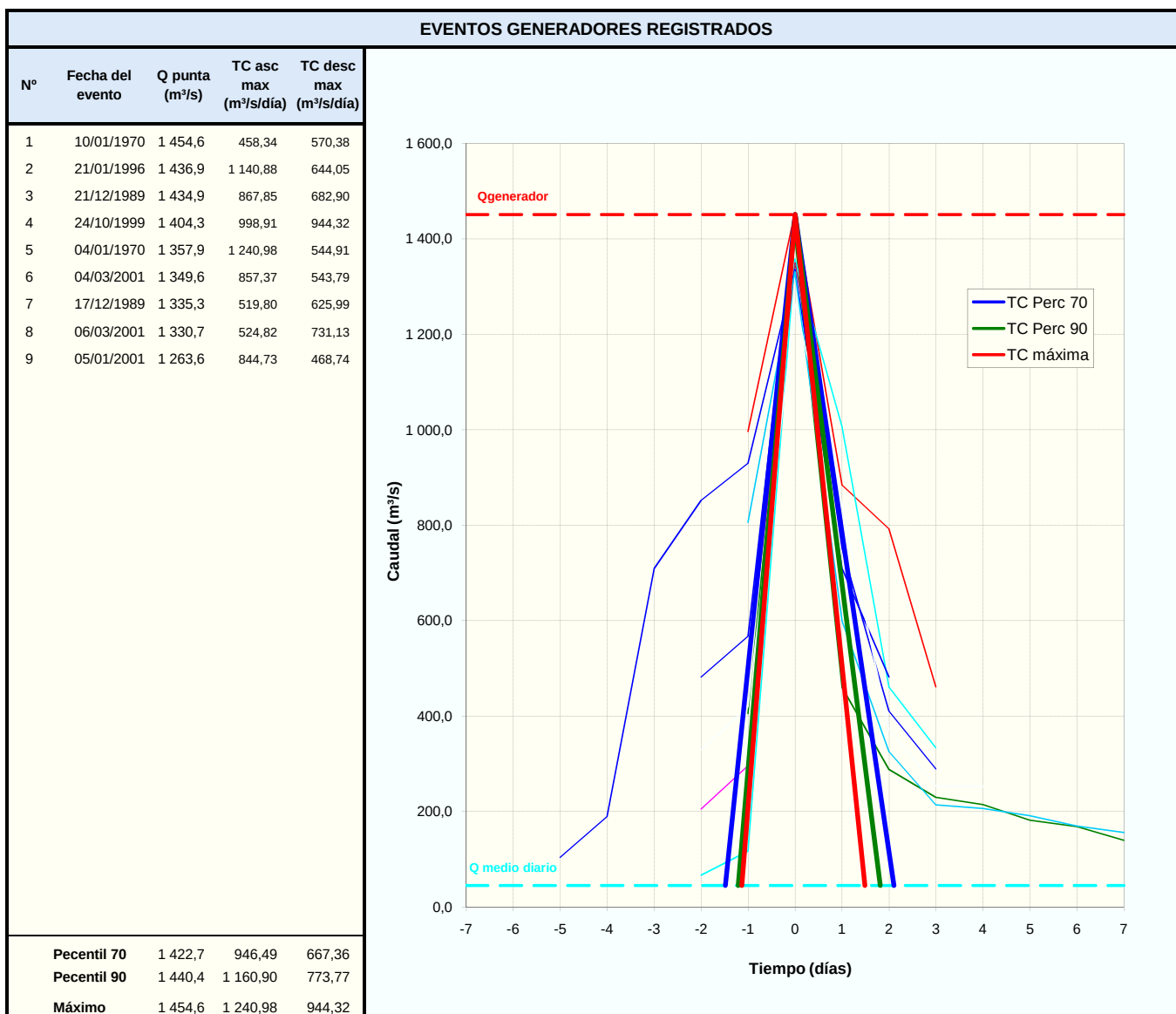
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	1 451 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1424,47 hm³/año
	45,17 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	1451 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	946,49	1 160,90	1 240,98	667,36	773,77	944,32			
Duración (horas)	35,6	29,1	27,2	50,6	43,6	35,7	86,2	72,7	62,9
Volumen (hm³)	90,19	73,54	68,79	127,92	110,33	90,40	218,11	183,86	159,19
% s/ Apo. natural	6,33%	5,16%	4,83%	8,98%	7,75%	6,35%	15,31%	12,91%	11,18%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Alagón desde E. Valdeobispo hasta el R. Jerte	MASA SIMULADA
0902021		NO

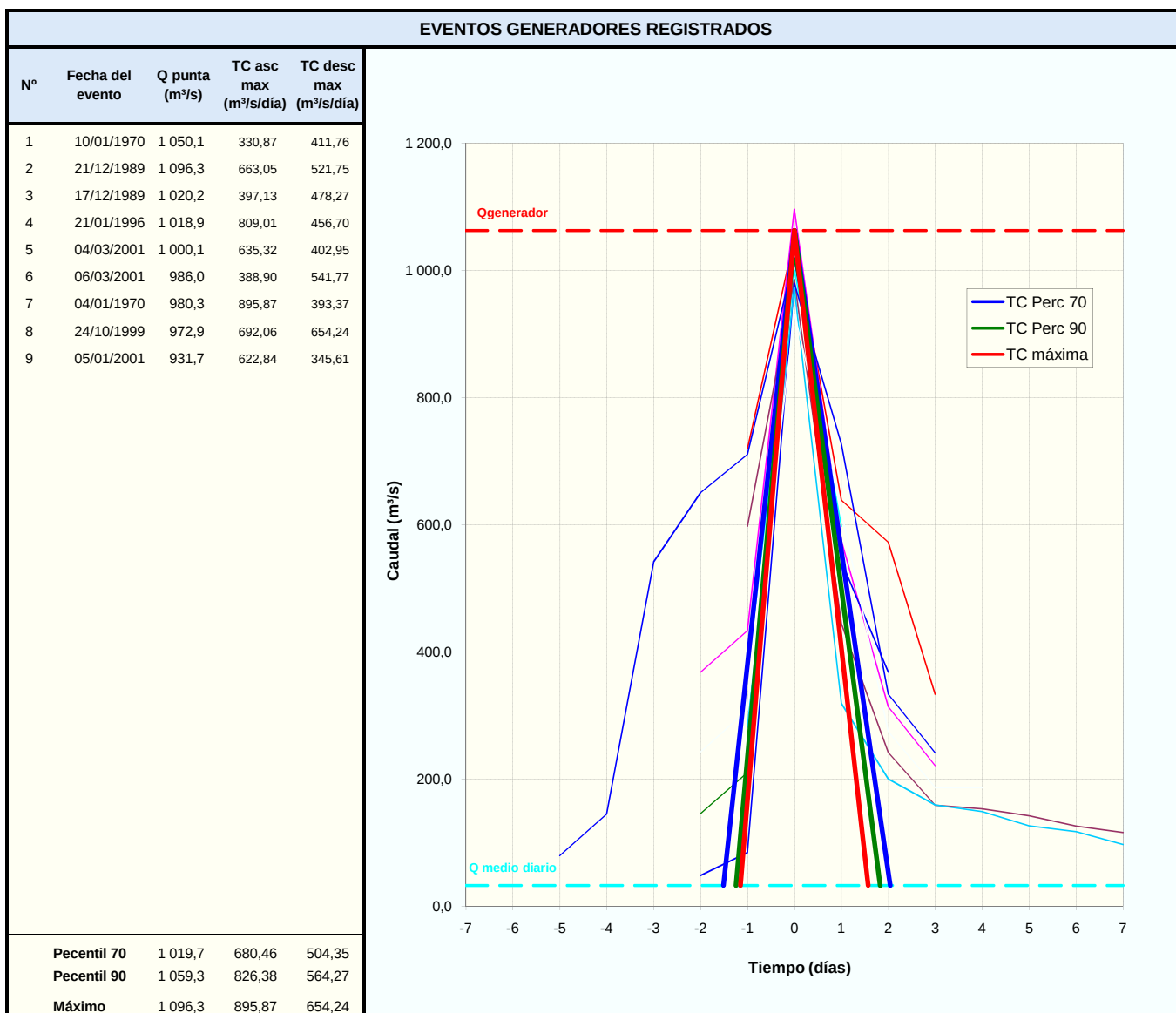
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	1 063 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	1022,61 hm³/año
	32,43 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	1063 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	680,46	826,38	895,87	504,35	564,27	654,24			
Duración (horas)	36,3	29,9	27,6	49,0	43,8	37,8	85,4	73,7	65,4
Volumen (hm³)	67,38	55,48	51,18	90,90	81,25	70,08	158,28	136,73	121,26
% s/ Apo. natural	6,59%	5,43%	5,00%	8,89%	7,95%	6,85%	15,48%	13,37%	11,86%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Valdeobispo	MASA SIMULADA
0903020		NO

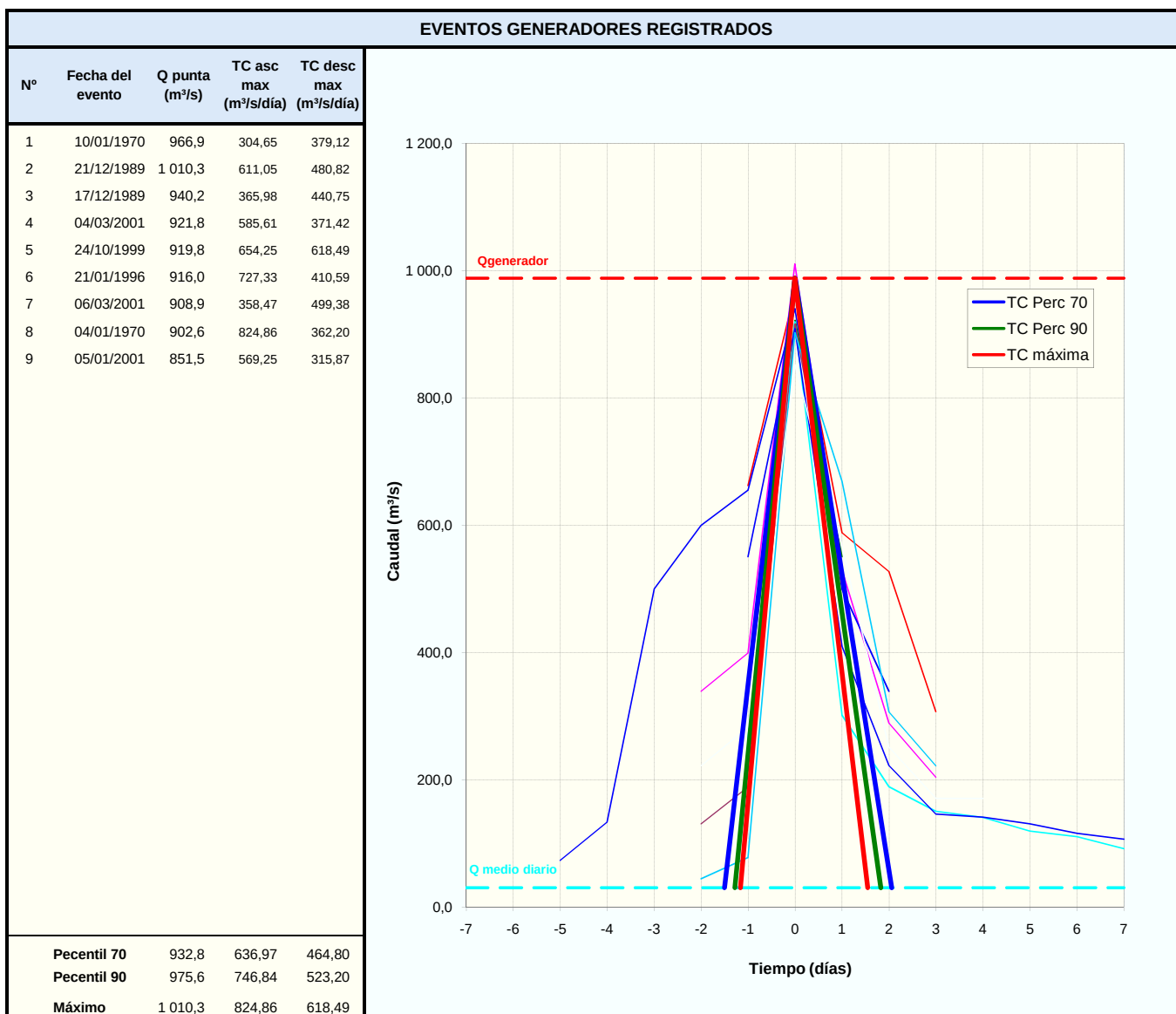
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	988 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	960,55 hm³/año
	30,46 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	988 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	636,97	746,84	824,86	464,80	523,20	618,49			
Duración (horas)	36,1	30,8	27,9	49,4	43,9	37,2	85,5	74,7	65,0
Volumen (hm³)	62,18	53,03	48,01	85,21	75,70	64,03	147,38	128,73	112,05
% s/ Apo. natural	6,47%	5,52%	5,00%	8,87%	7,88%	6,67%	15,34%	13,40%	11,66%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Guijo de Granadilla		MASA SIMULADA
0904020			NO

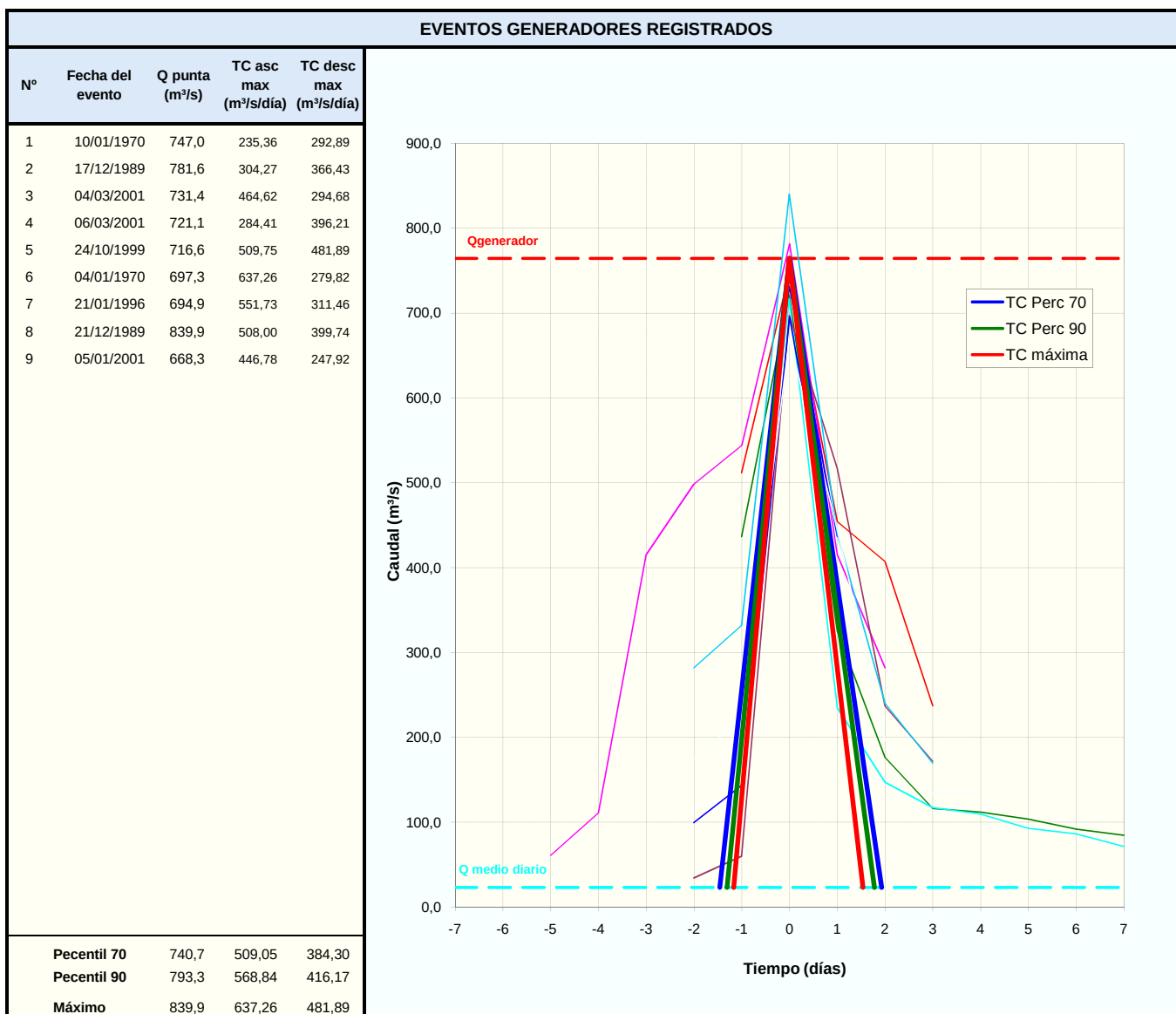
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	764 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	723,66 hm³/año
	22,95 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	764 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	509,05	568,84	637,26	384,30	416,17	481,89			
Duración (horas)	34,9	31,3	27,9	46,3	42,7	36,9	81,2	74,0	64,8
Volumen (hm³)	46,63	41,73	37,25	61,77	57,04	49,26	108,40	98,77	86,51
% s/ Apo. natural	6,44%	5,77%	5,15%	8,54%	7,88%	6,81%	14,98%	13,65%	11,95%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Gabriel y Galán	MASA SIMULADA
0905020		NO

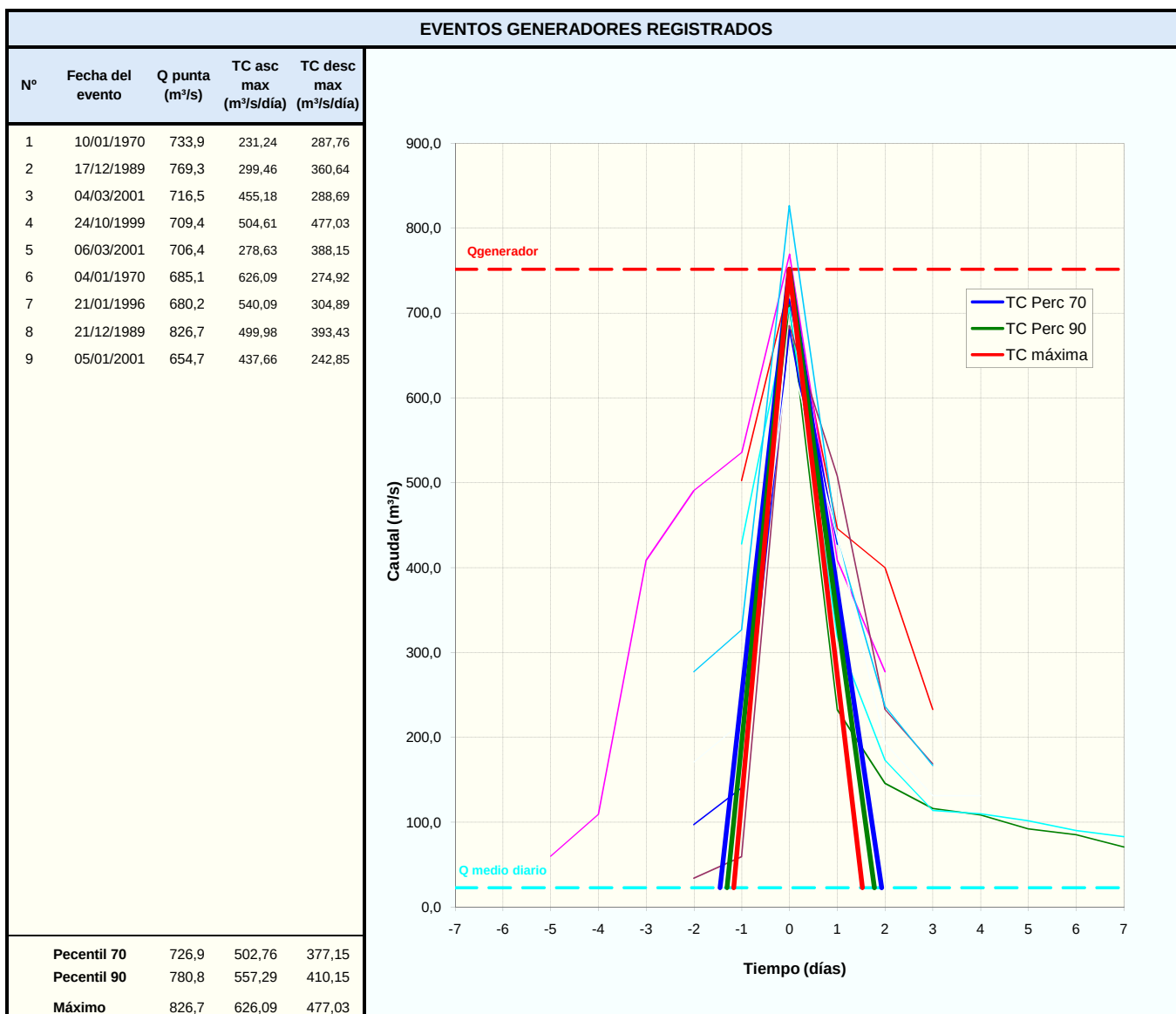
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	751 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	713,67 hm³/año
	22,63 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	751 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	502,76	557,29	626,09	377,15	410,15	477,03			
Duración (horas)	34,8	31,4	27,9	46,4	42,6	36,7	81,2	74,0	64,6
Volumen (hm³)	45,64	41,18	36,65	60,84	55,95	48,10	106,48	97,12	84,75
% s/ Apo. natural	6,40%	5,77%	5,14%	8,53%	7,84%	6,74%	14,92%	13,61%	11,88%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Alagon desde A. del Rodero hasta E. Gabriel y Galan	MASA SIMULADA
0906010		NO

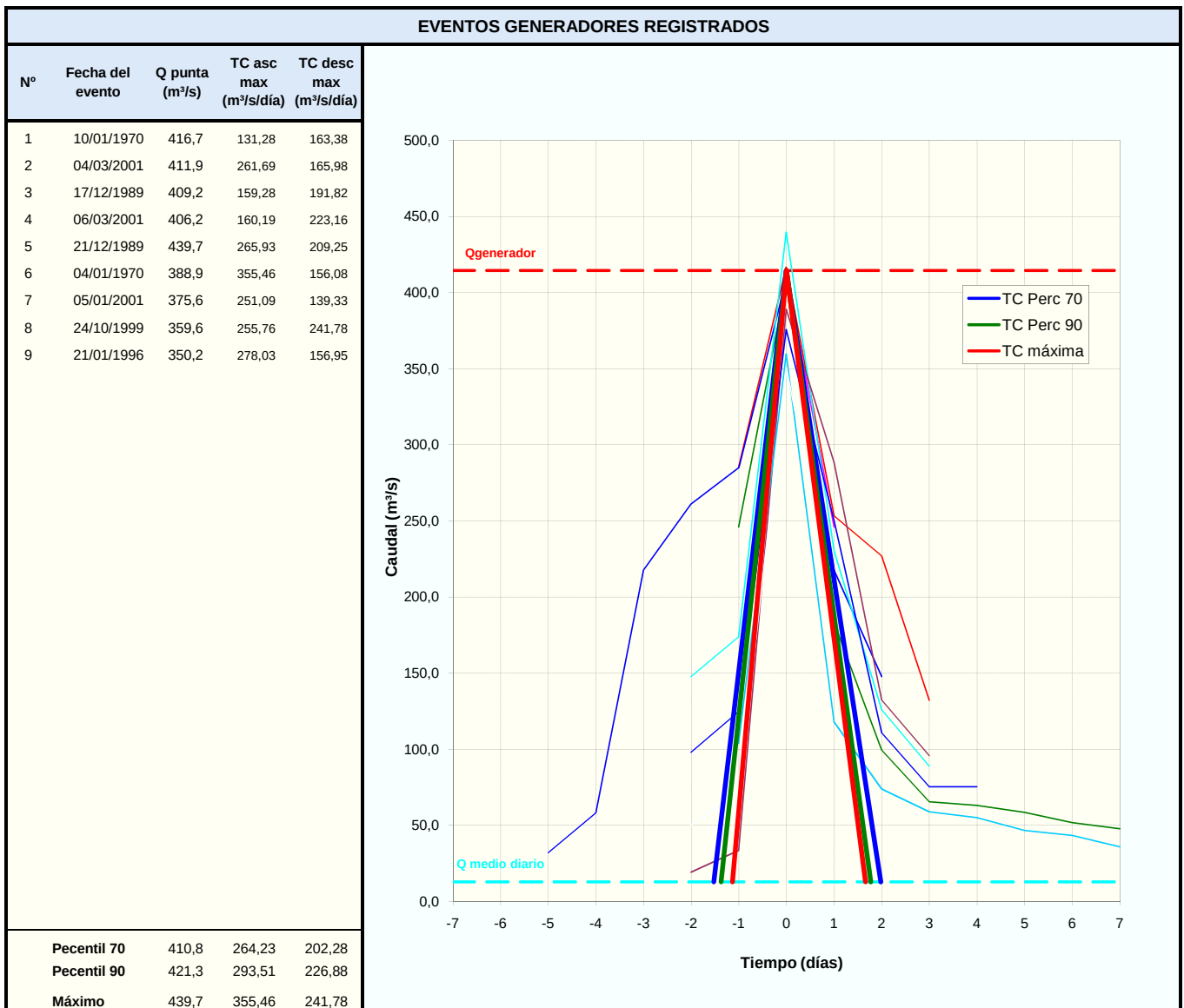
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	414 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	401,54 hm³/año
	12,73 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	414 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	264,23	293,51	355,46	202,28	226,88	241,78			
Duración (horas)	36,5	32,8	27,1	47,7	42,5	39,9	84,1	75,3	67,0
Volumen (hm³)	26,38	23,75	19,61	34,46	30,73	28,83	60,85	54,48	48,44
% s/ Apo. natural	6,57%	5,91%	4,88%	8,58%	7,65%	7,18%	15,15%	13,57%	12,06%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Grande hasta R. Alagon		MASA SIMULADA
0907010			NO

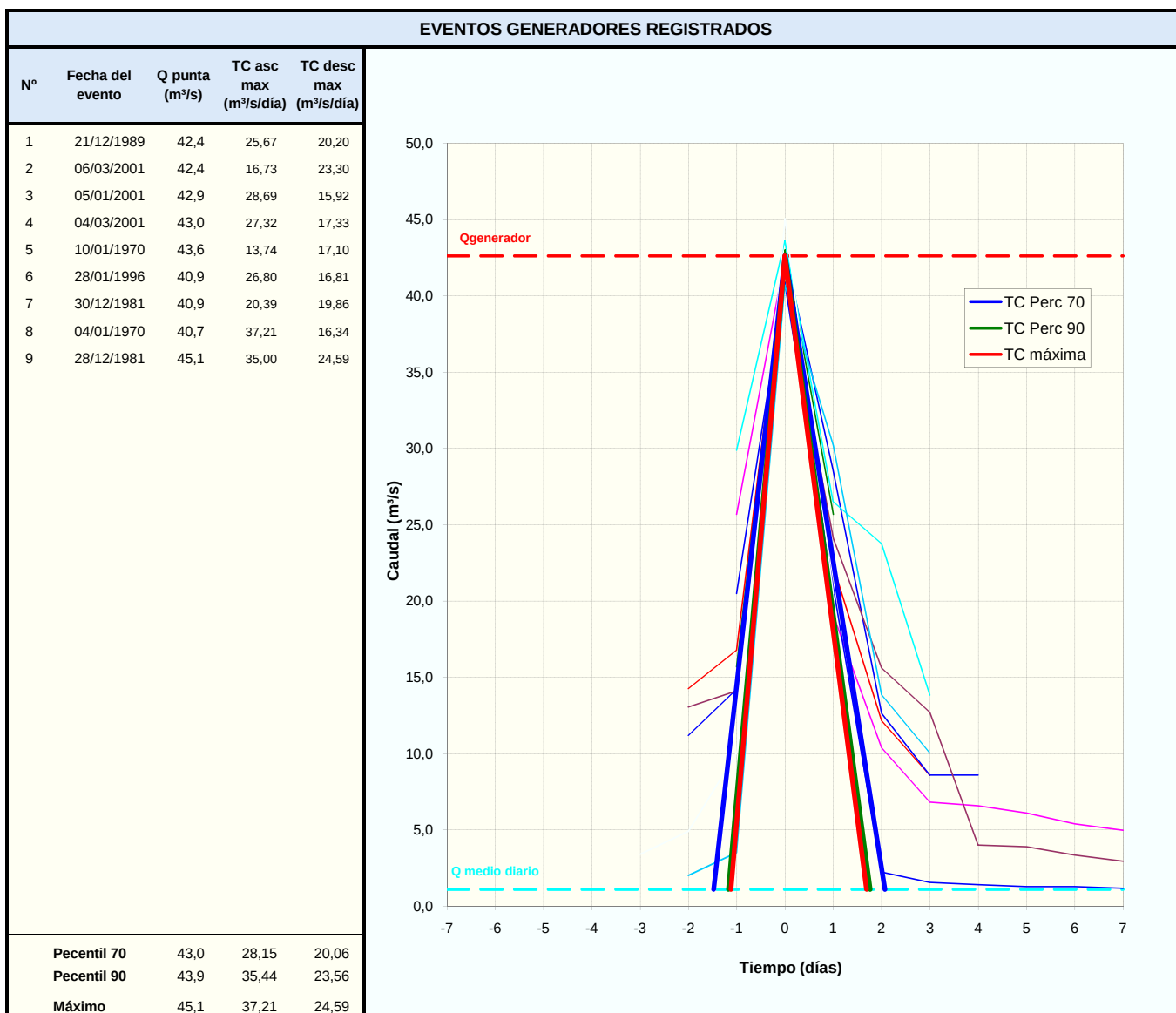
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	43 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	34,91 hm³/año
	1,11 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	43 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	28,15	35,44	37,21	20,06	23,56	24,59			
Duración (horas)	35,4	28,1	26,8	49,6	42,3	40,5	85,0	70,4	67,3
Volumen (hm³)	2,64	2,10	2,00	3,71	3,16	3,03	6,35	5,26	5,03
% s/ Apo. natural	7,57%	6,01%	5,73%	10,62%	9,05%	8,67%	18,20%	15,06%	14,40%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo Ecim hasta R. Alagon		MASA SIMULADA
0908010			NO

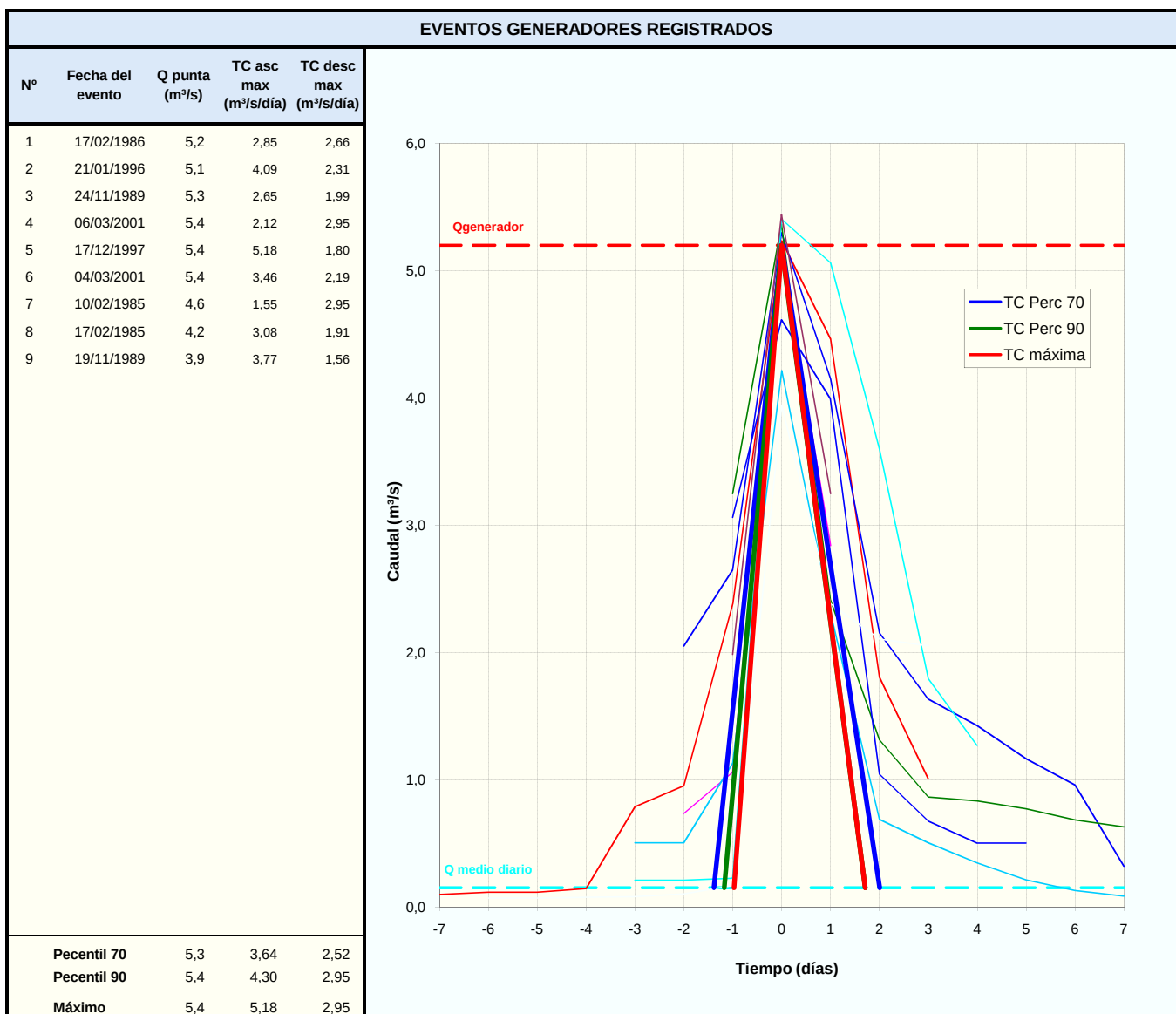
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	5 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	4,80 hm³/año
	0,15 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	5 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	3,64	4,30	5,18	2,52	2,95	2,95			
Duración (horas)	33,2	28,1	23,4	48,1	41,1	41,1	81,4	69,2	64,5
Volumen (hm³)	0,30	0,26	0,21	0,44	0,37	0,37	0,74	0,63	0,59
% s/ Apo. natural	6,30%	5,33%	4,43%	9,12%	7,79%	7,78%	15,42%	13,12%	12,22%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera de Holguera hasta R. Alagon		MASA SIMULADA
0909010			NO

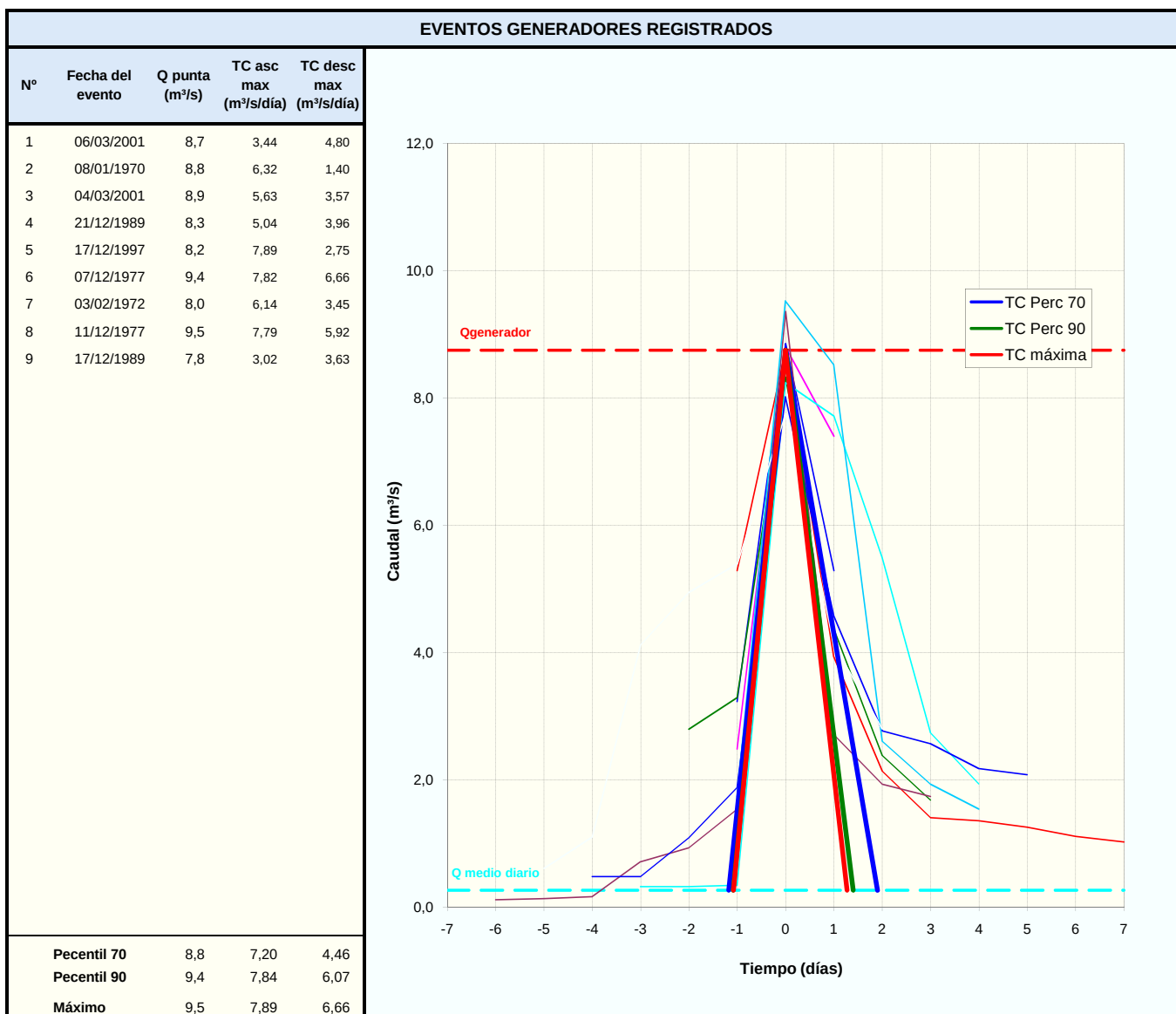
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	9 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	8,33 hm³/año
	0,26 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	9 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	7,20	7,84	7,89	4,46	6,07	6,66			
Duración (horas)	28,3	26,0	25,8	45,6	33,6	30,6	73,9	59,6	56,4
Volumen (hm³)	0,43	0,40	0,39	0,70	0,51	0,47	1,13	0,91	0,86
% s/ Apo. natural	5,18%	4,76%	4,73%	8,36%	6,15%	5,61%	13,54%	10,91%	10,34%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Rivero aguas abajo de El Boqueron		MASA SIMULADA
0910010			NO

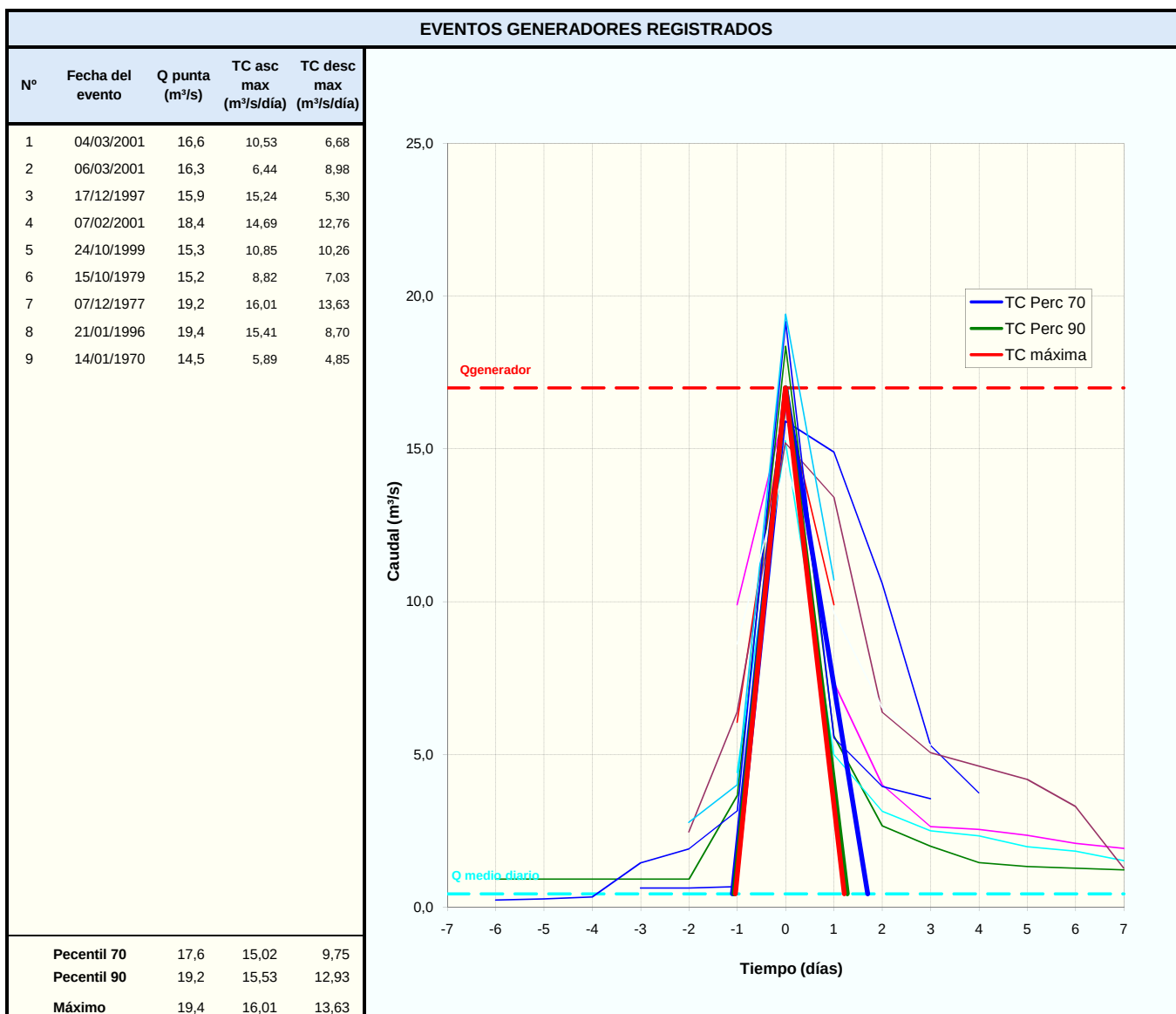
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	17 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	13,68 hm³/año
	0,43 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	17 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	15,02	15,53	16,01	9,75	12,93	13,63			
Duración (horas)	26,5	25,6	24,8	40,8	30,7	29,2	67,2	56,3	54,0
Volumen (hm³)	0,79	0,76	0,74	1,22	0,92	0,87	2,00	1,68	1,61
% s/ Apo. natural	5,76%	5,58%	5,41%	8,88%	6,69%	6,35%	14,64%	12,27%	11,76%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo del Rivero hasta el Boquerón		MASA SIMULADA
0911010			NO

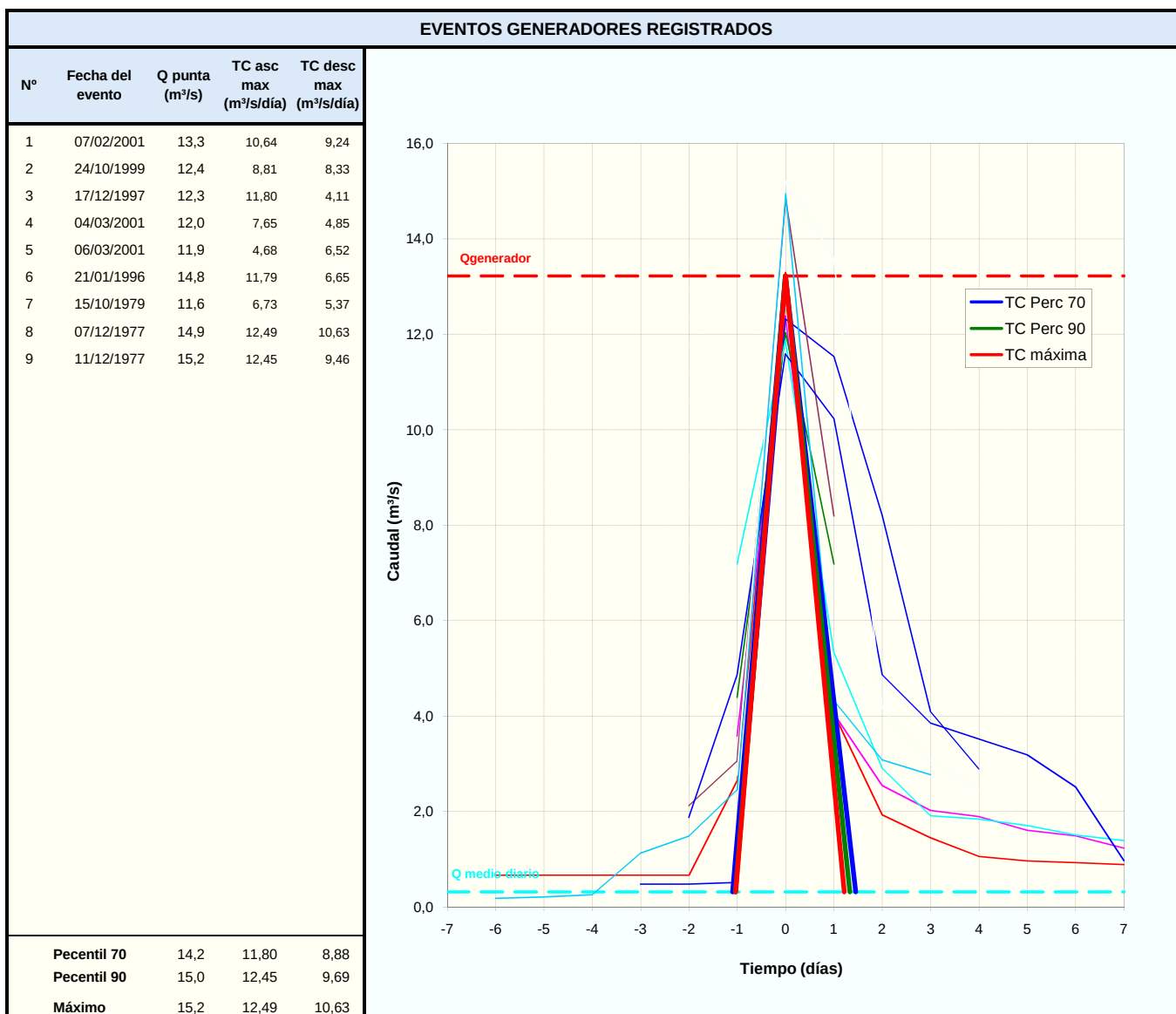
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	13 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	9,93 hm³/año
	0,31 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	13 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	11,80	12,45	12,49	8,88	9,69	10,63			
Duración (horas)	26,3	24,9	24,8	34,9	32,0	29,1	61,2	56,8	53,9
Volumen (hm³)	0,61	0,58	0,58	0,81	0,74	0,68	1,42	1,32	1,25
% s/ Apo. natural	6,14%	5,82%	5,80%	8,16%	7,48%	6,82%	14,31%	13,30%	12,62%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de las Monjas hasta R. Alagon		MASA SIMULADA
0912010			NO

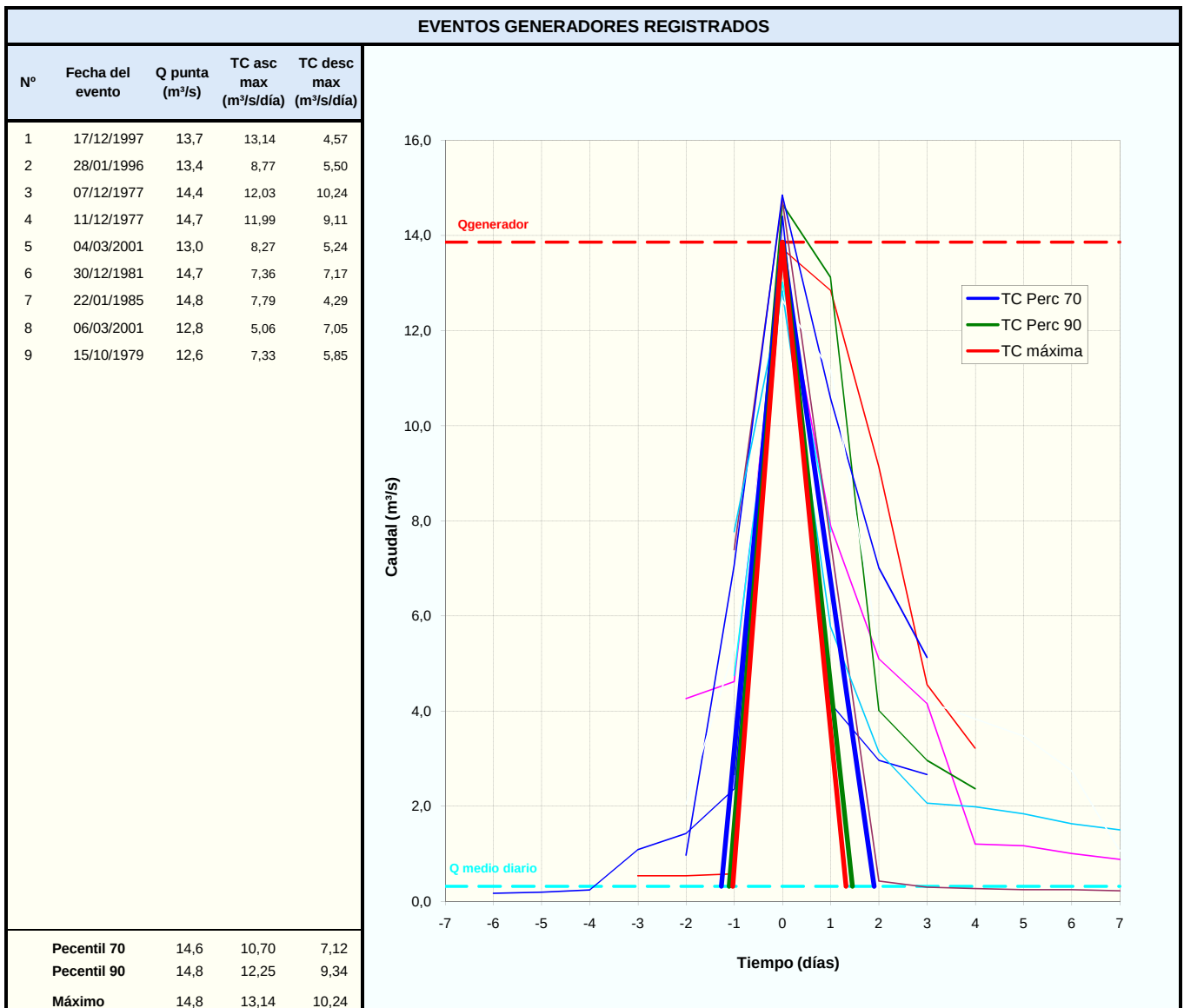
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	14 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	9,95 hm³/año
	0,32 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	14 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	10,70	12,25	13,14	7,12	9,34	10,24			
Duración (horas)	30,4	26,5	24,7	45,6	34,8	31,7	76,0	61,3	56,5
Volumen (hm³)	0,74	0,65	0,60	1,11	0,85	0,77	1,85	1,50	1,38
% s/ Apo. natural	7,44%	6,49%	6,06%	11,18%	8,52%	7,77%	18,61%	15,02%	13,83%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Jerte desde E. Jerte-Plasencia hasta R. Alagón.		MASA SIMULADA
0913010			NO

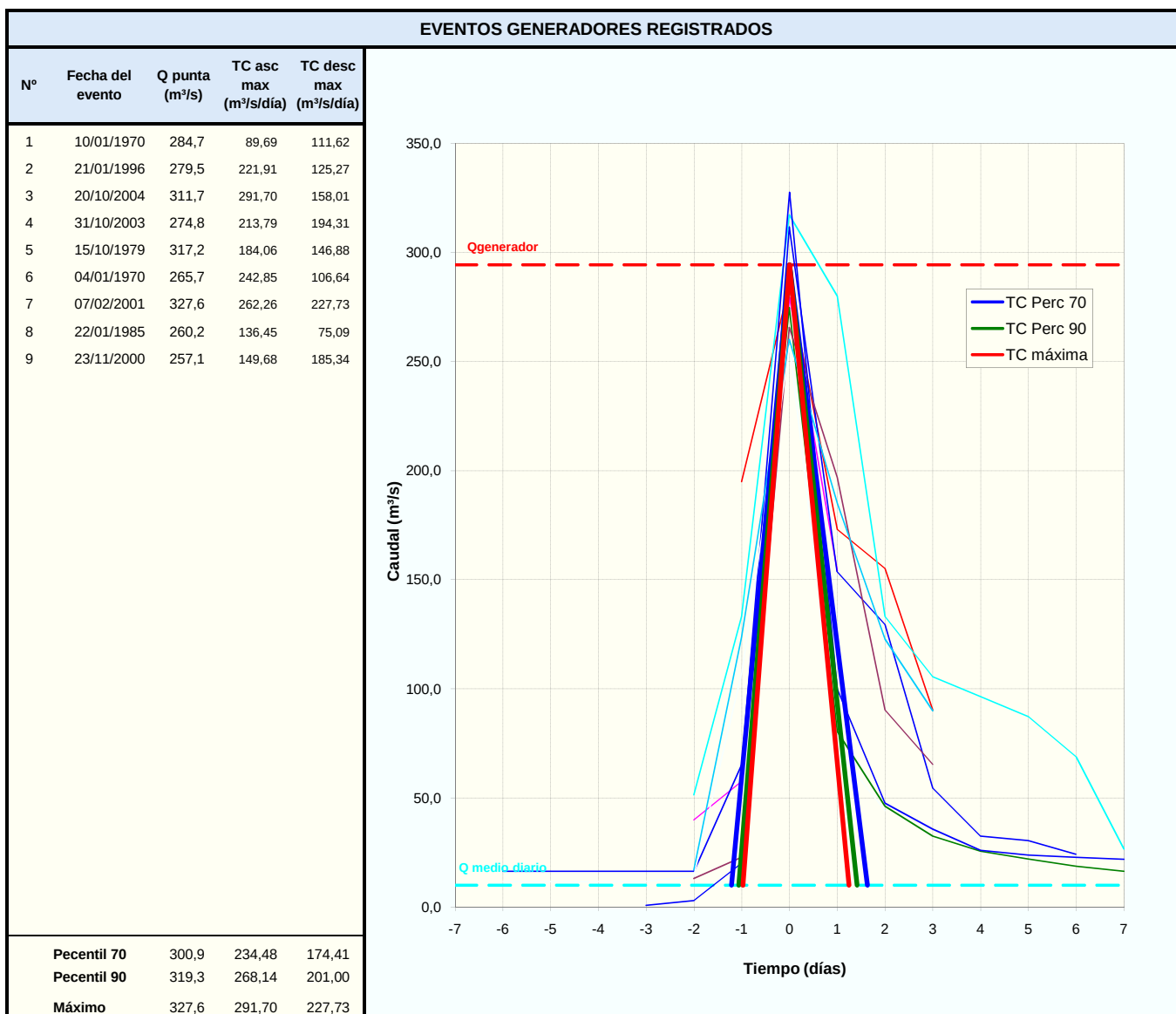
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO CALCULADO

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	294 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	313,65 hm³/año
	9,95 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	294 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	234,48	268,14	291,70	174,41	201,00	227,73			
Duración (horas)	29,1	25,5	23,4	39,1	34,0	30,0	68,2	59,4	53,4
Volumen (hm³)	14,90	13,03	11,98	20,03	17,38	15,34	34,93	30,41	27,32
% s/ Apo. natural	4,75%	4,15%	3,82%	6,39%	5,54%	4,89%	11,14%	9,70%	8,71%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Río Jerte aguas abajo del E. Jerte-Plasencia		MASA SIMULADA
0914021			NO

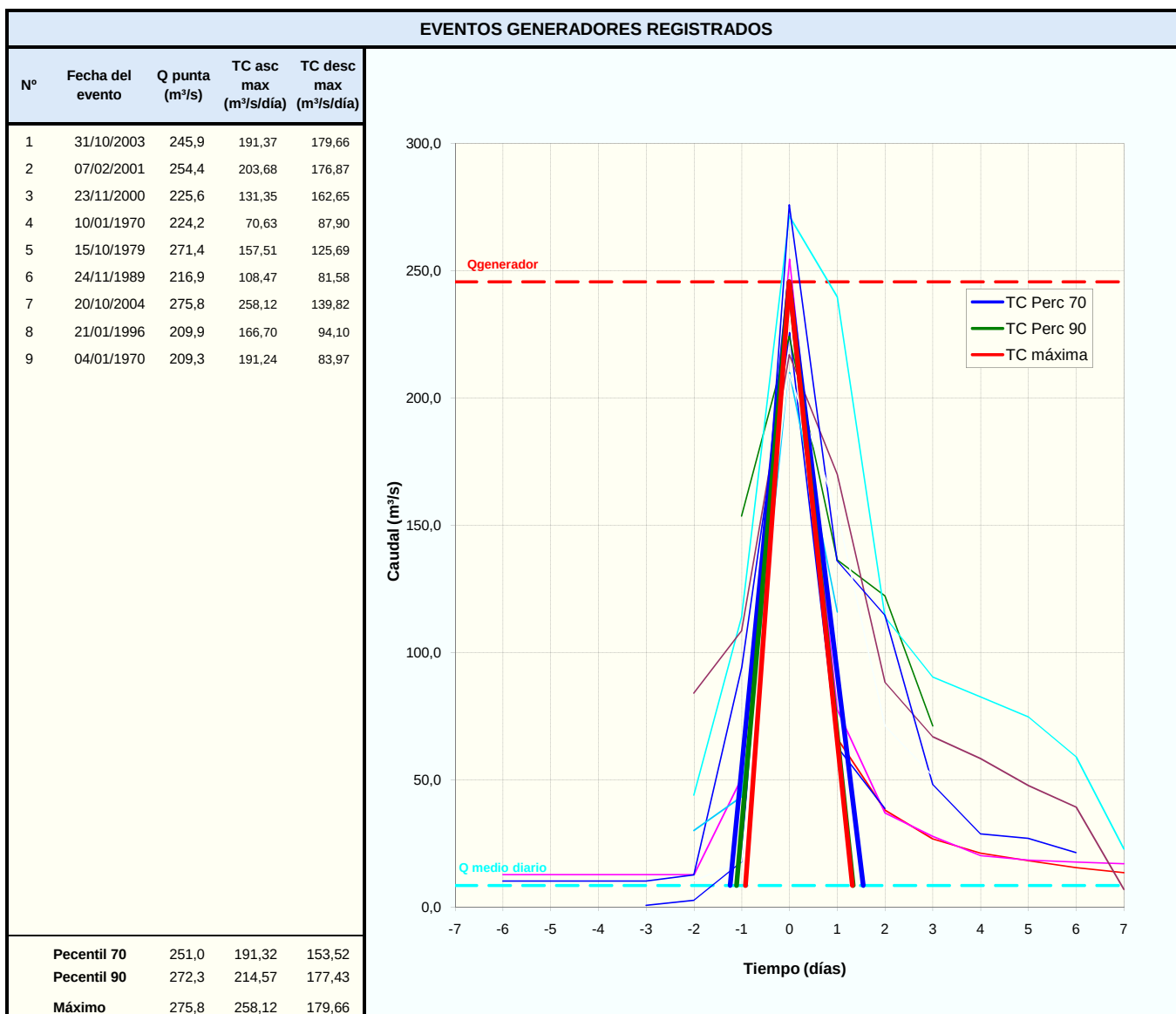
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	246 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	266,69 hm³/año
	8,46 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	246 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	191,32	214,57	258,12	153,52	177,43	179,66			
Duración (horas)	29,7	26,5	22,0	37,1	32,1	31,7	66,8	58,6	53,7
Volumen (hm³)	12,69	11,32	9,41	15,82	13,69	13,52	28,52	25,01	22,93
% s/ Apo. natural	4,76%	4,24%	3,53%	5,93%	5,13%	5,07%	10,69%	9,38%	8,60%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Jerte	MASA SIMULADA
0915020		NO

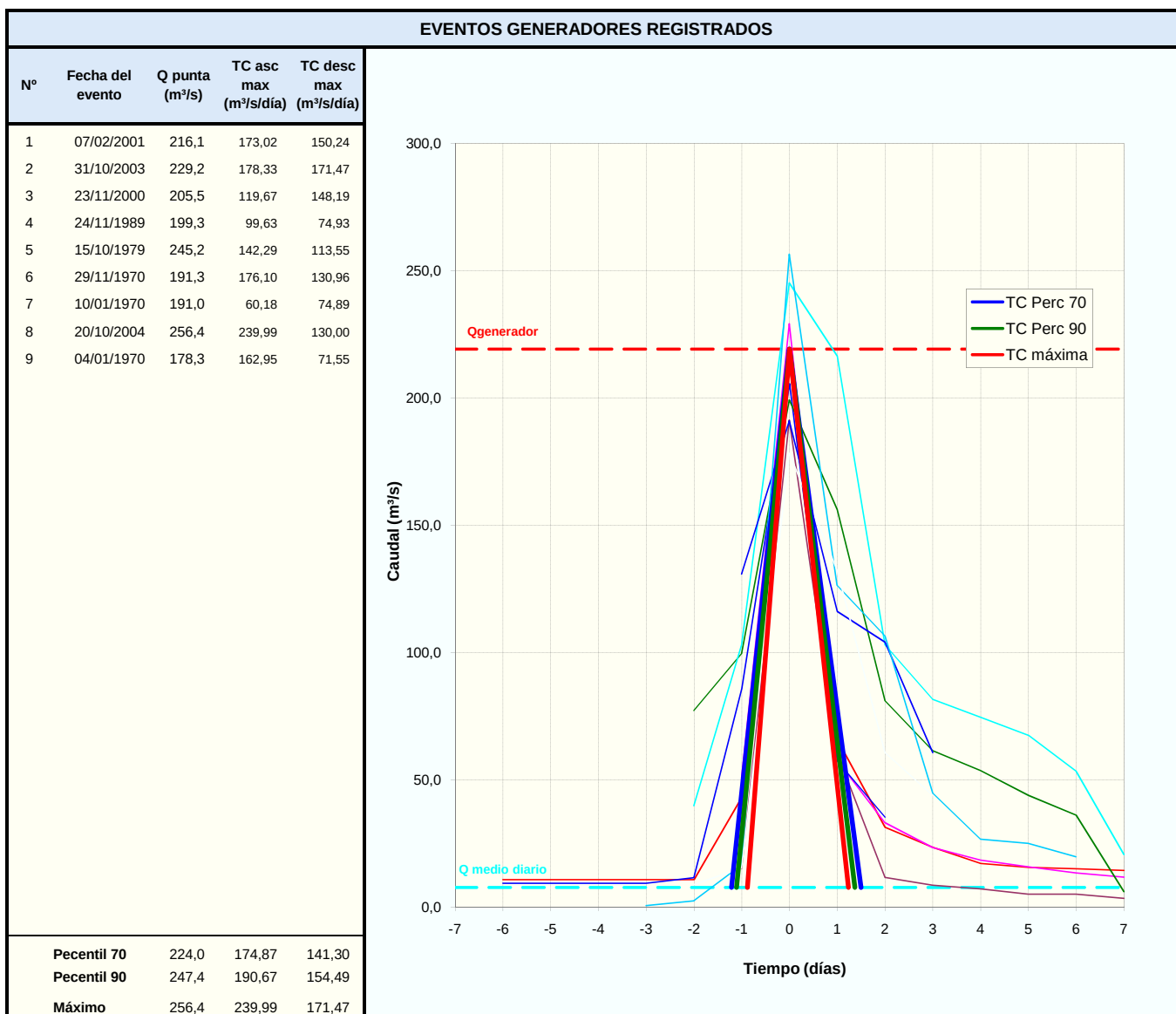
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	219 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	242,52 hm³/año
	7,69 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	219 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	174,87	190,67	239,99	141,30	154,49	171,47			
Duración (horas)	29,0	26,6	21,2	35,9	32,9	29,6	65,0	59,5	50,8
Volumen (hm³)	11,05	10,14	8,05	13,68	12,51	11,27	24,73	22,65	19,33
% s/ Apo. natural	4,56%	4,18%	3,32%	5,64%	5,16%	4,65%	10,20%	9,34%	7,97%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Jerte desde Gta. del Infierno hasta E. Jerte-Plasencia	MASA SIMULADA
0916010		NO

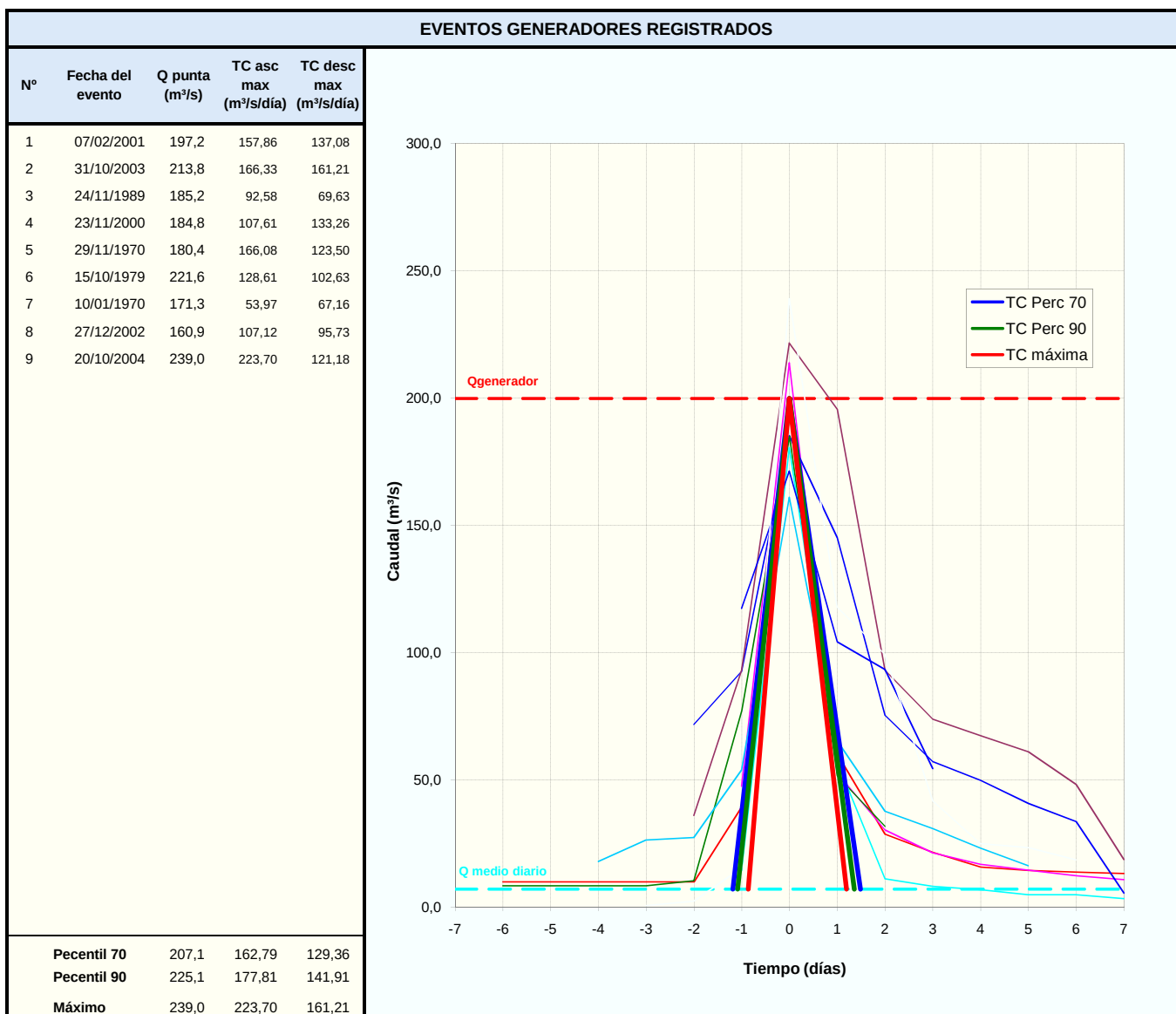
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	200 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	222,15 hm³/año
	7,04 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	200 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	162,79	177,81	223,70	129,36	141,91	161,21			
Duración (horas)	28,4	26,0	20,7	35,7	32,6	28,7	64,2	58,6	49,4
Volumen (hm³)	9,85	9,02	7,17	12,40	11,30	9,95	22,25	20,32	17,12
% s/ Apo. natural	4,43%	4,06%	3,23%	5,58%	5,09%	4,48%	10,02%	9,15%	7,71%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Cabecera del Jerte y Garganta de los Infernos		MASA SIMULADA
0917010			NO

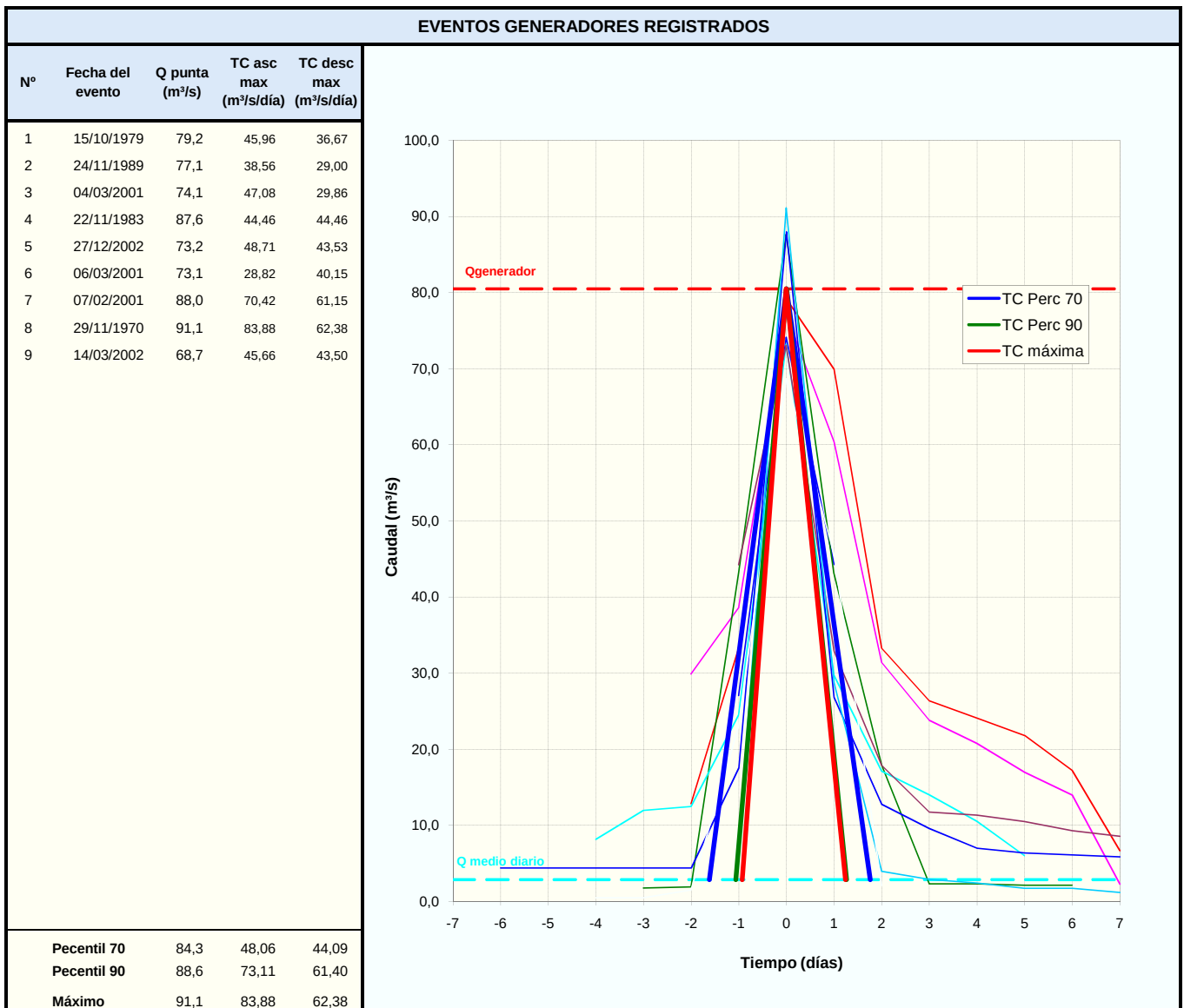
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	80 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	NOVIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	90,51 hm³/año
	2,87 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	80 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	48,06	73,11	83,88	44,09	61,40	62,38			
Duración (horas)	38,8	25,5	22,2	42,2	30,3	29,9	81,0	55,8	52,1
Volumen (hm³)	5,41	3,56	3,10	5,90	4,24	4,17	11,31	7,80	7,27
% s/ Apo. natural	5,98%	3,93%	3,43%	6,52%	4,68%	4,61%	12,50%	8,61%	8,03%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de Oliva y otros, hasta R. Jerte		MASA SIMULADA
0918010			NO

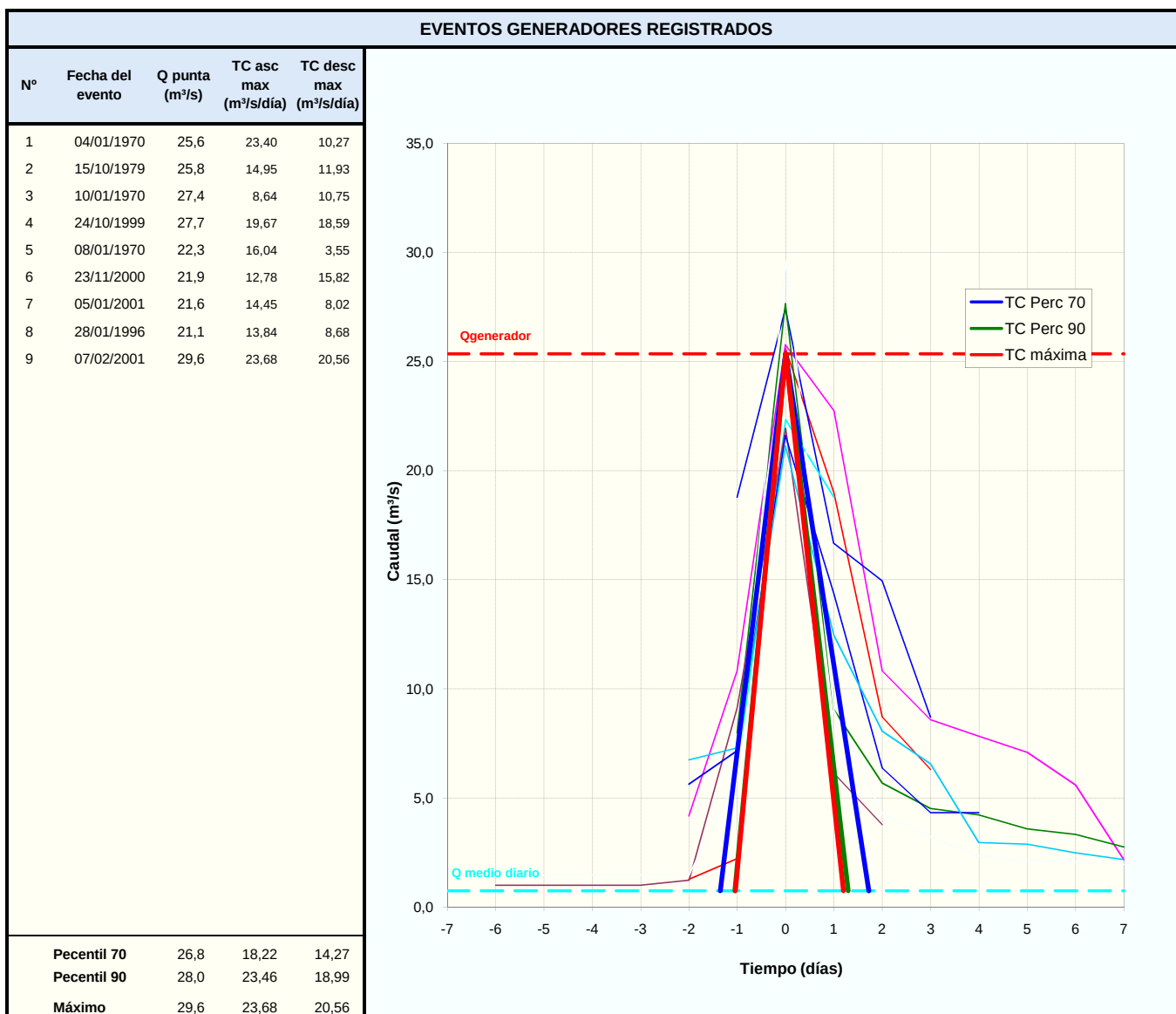
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	25 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	23,38 hm³/año
	0,74 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	25 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	18,22	23,46	23,68	14,27	18,99	20,56			
Duración (horas)	32,4	25,2	24,9	41,4	31,1	28,7	73,8	56,3	53,7
Volumen (hm³)	1,44	1,12	1,11	1,83	1,38	1,27	3,27	2,49	2,38
% s/ Apo. natural	6,14%	4,77%	4,73%	7,84%	5,89%	5,44%	13,99%	10,66%	10,17%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0919010	Rvra. del Bronco y Ayo. de los Jarales, hasta R. Alagon	NO

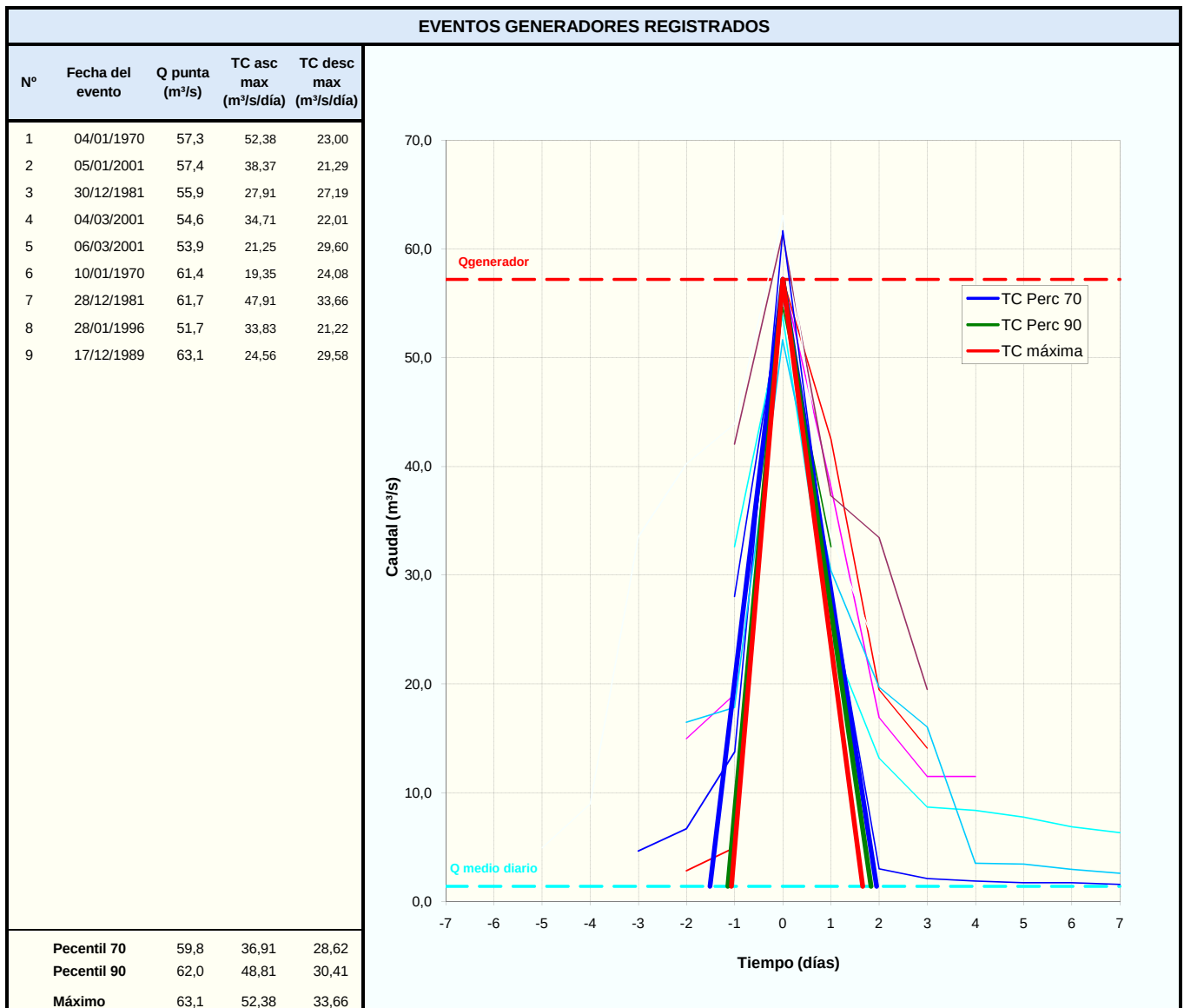
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	57 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	43,89 hm³/año
	1,39 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	57 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	36,91	48,81	52,38	28,62	30,41	33,66			
Duración (horas)	36,3	27,4	25,6	46,8	44,0	39,8	83,1	71,5	65,4
Volumen (hm³)	3,65	2,76	2,57	4,70	4,42	4,00	8,35	7,18	6,57
% s/ Apo. natural	8,31%	6,28%	5,85%	10,71%	10,08%	9,11%	19,02%	16,36%	14,96%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Ambroz y otros hasta E. Valdeobispo		MASA SIMULADA
0920010			NO

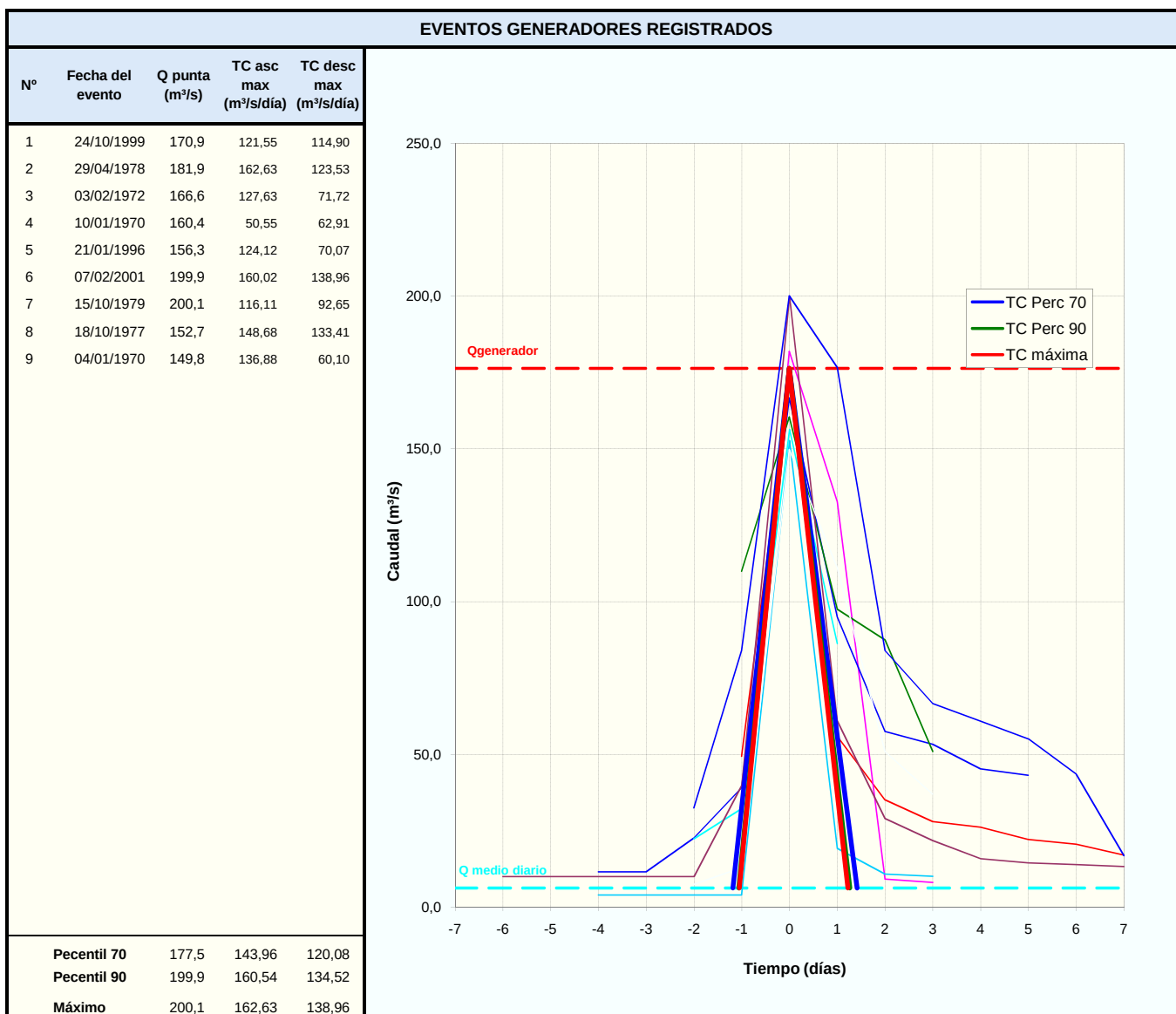
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	176 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	196,97 hm³/año
	6,25 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	176 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	143,96	160,54	162,63	120,08	134,52	138,96			
Duración (horas)	28,4	25,4	25,1	34,0	30,4	29,4	62,4	55,8	54,5
Volumen (hm³)	8,69	7,79	7,69	10,41	9,30	9,00	19,10	17,08	16,69
% s/ Apo. natural	4,41%	3,95%	3,90%	5,29%	4,72%	4,57%	9,70%	8,67%	8,47%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
0921010	R. Los Angeles desde R. Esperaban hasta E.Gabriel y Galan	NO

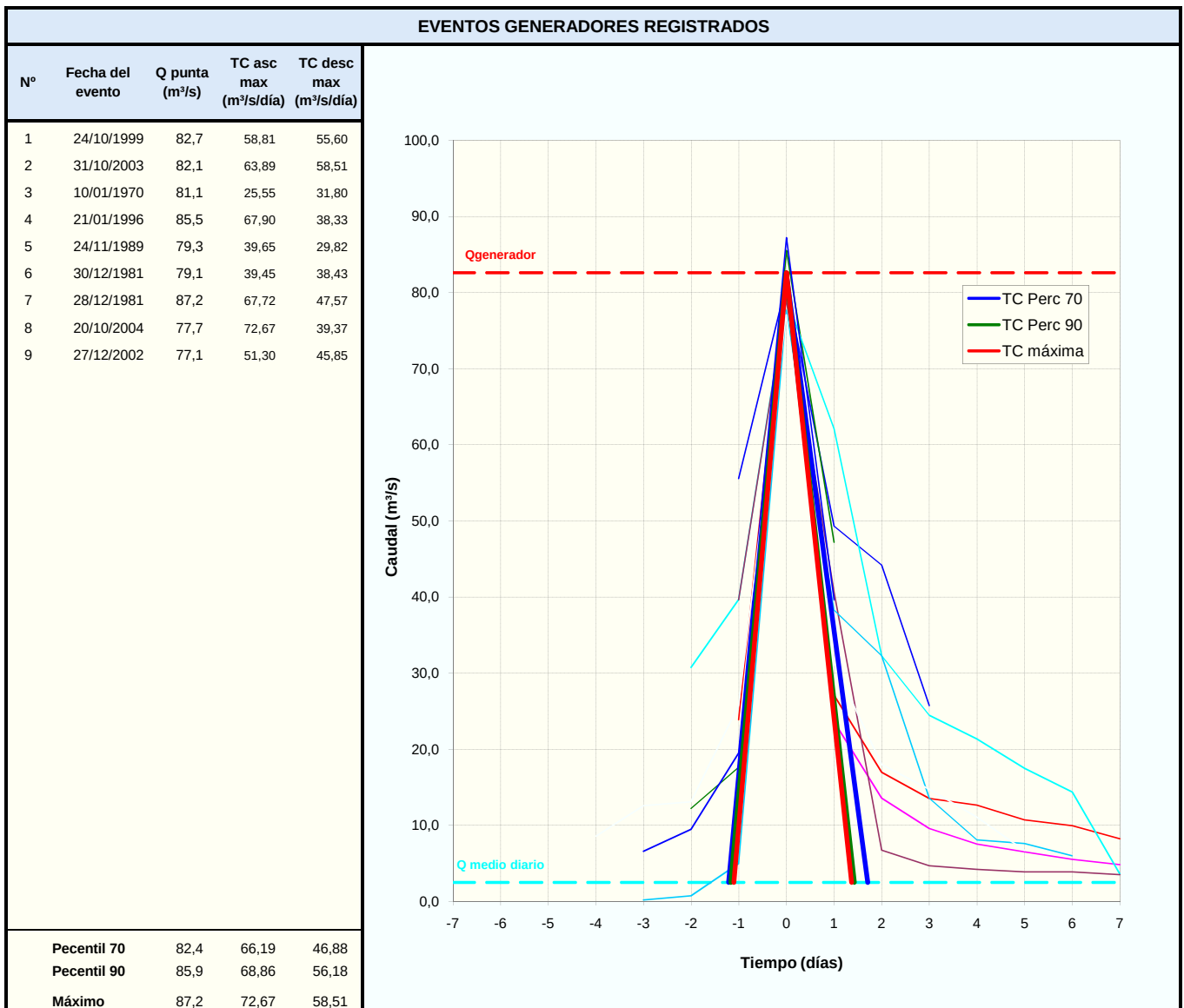
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	83 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	77,97 hm³/año
	2,47 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	83 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	66,19	68,86	72,67	46,88	56,18	58,51			
Duración (horas)	29,1	27,9	26,5	41,0	34,2	32,9	70,1	62,2	59,3
Volumen (hm³)	4,19	4,03	3,82	5,92	4,94	4,74	10,11	8,97	8,56
% s/ Apo. natural	5,37%	5,17%	4,90%	7,59%	6,33%	6,08%	12,96%	11,50%	10,98%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Hurdano desde R. Malvellido hasta E. Gabriel y Galan	MASA SIMULADA
0922010		NO

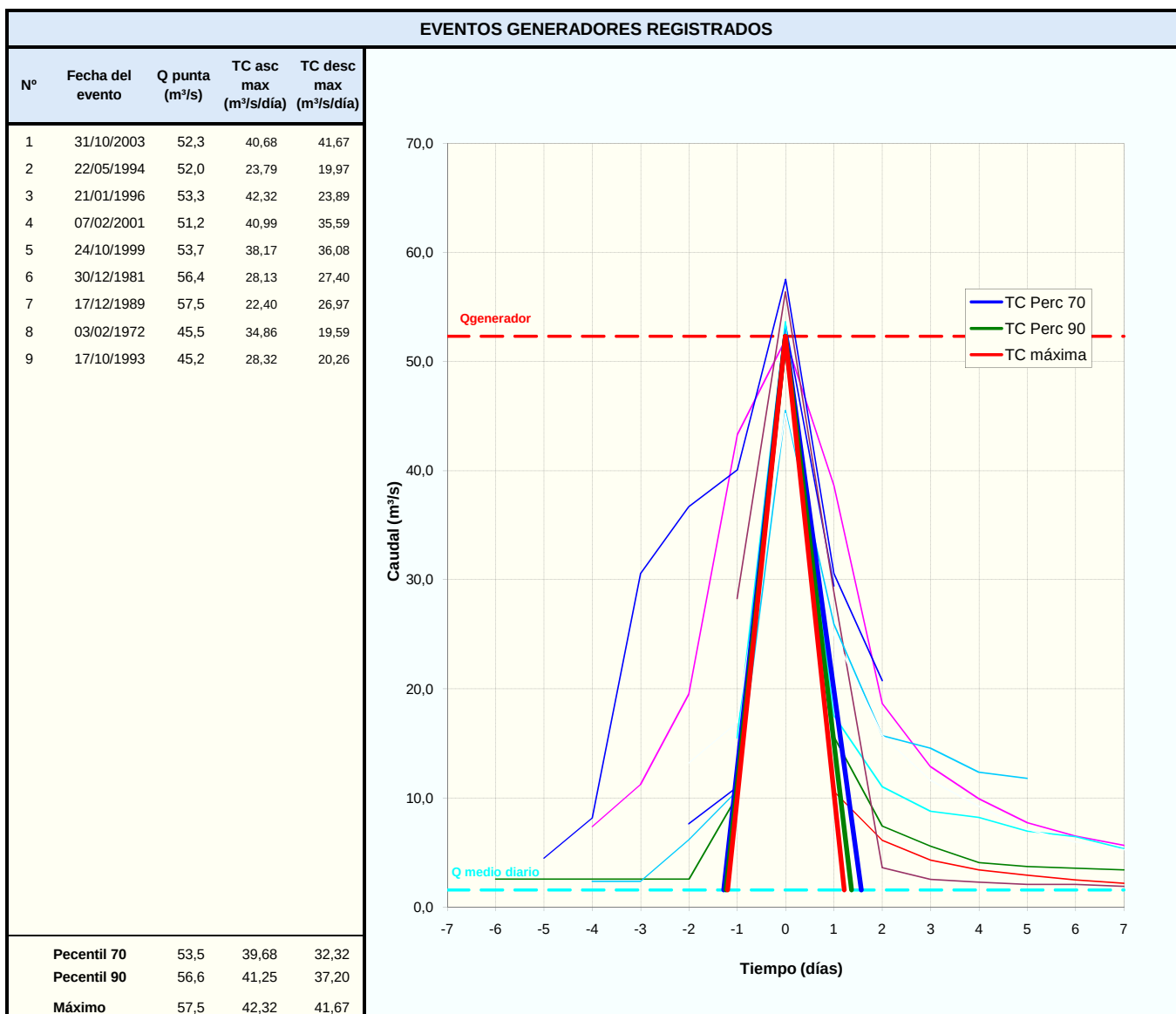
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	52 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	49,38 hm³/año
	1,57 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	52 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	39,68	41,25	42,32	32,32	37,20	41,67			
Duración (horas)	30,7	29,5	28,8	37,7	32,8	29,2	68,4	62,3	58,0
Volumen (hm³)	2,81	2,70	2,63	3,44	2,99	2,67	6,25	5,69	5,30
% s/ Apo. natural	5,68%	5,46%	5,33%	6,97%	6,06%	5,41%	12,66%	11,52%	10,73%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Ladrillar hasta el E. Gabriel y Galan	MASA SIMULADA
0923010		NO

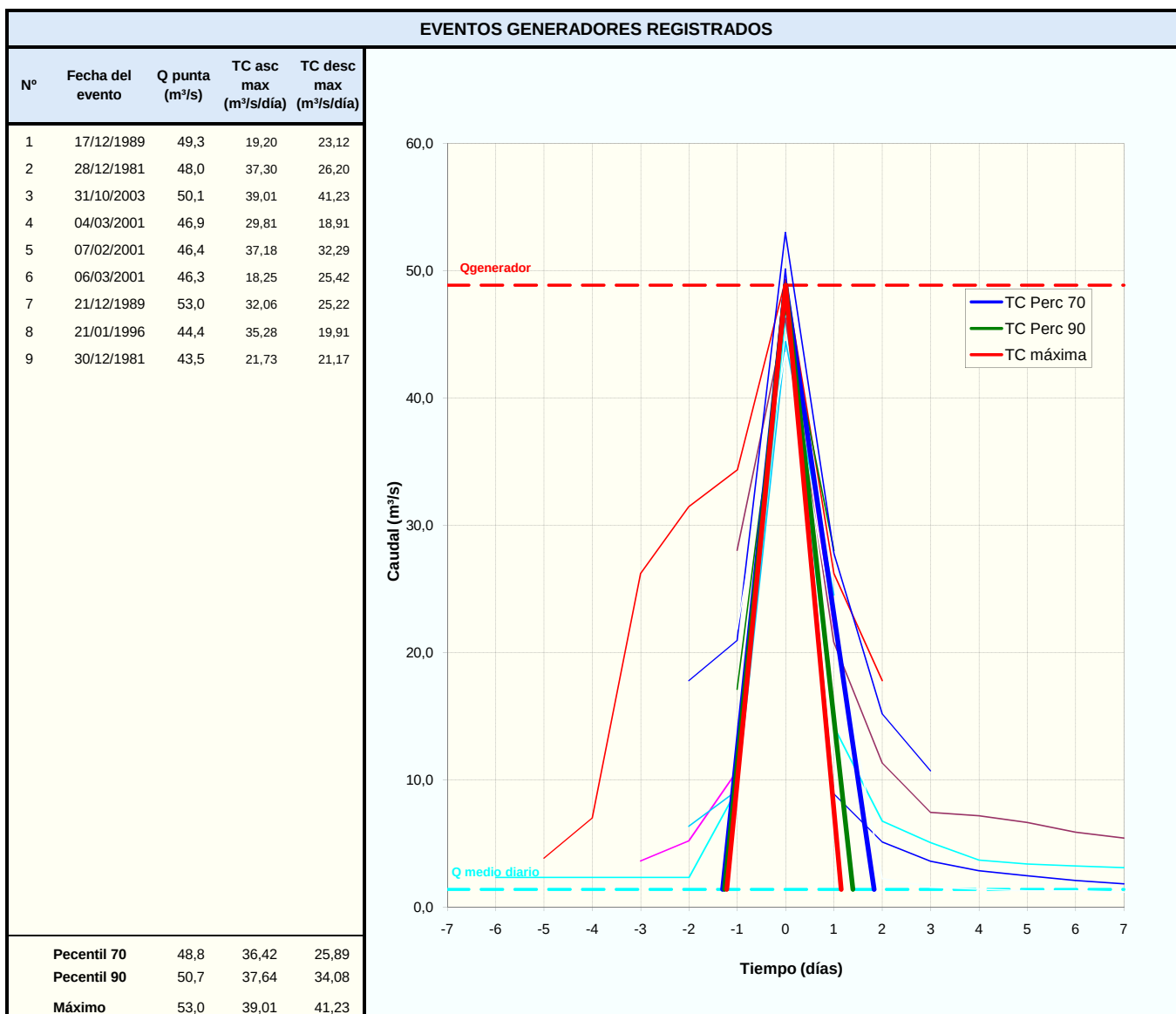
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	49 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	43,43 hm³/año
	1,38 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	49 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	36,42	37,64	39,01	25,89	34,08	41,23			
Duración (horas)	31,3	30,3	29,2	44,0	33,4	27,6	75,3	63,7	56,8
Volumen (hm³)	2,67	2,59	2,50	3,76	2,86	2,36	6,43	5,44	4,86
% s/ Apo. natural	6,15%	5,95%	5,75%	8,66%	6,58%	5,44%	14,81%	12,53%	11,18%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Cuerpo de Hombre tramo piscicola		MASA SIMULADA
0924010			NO

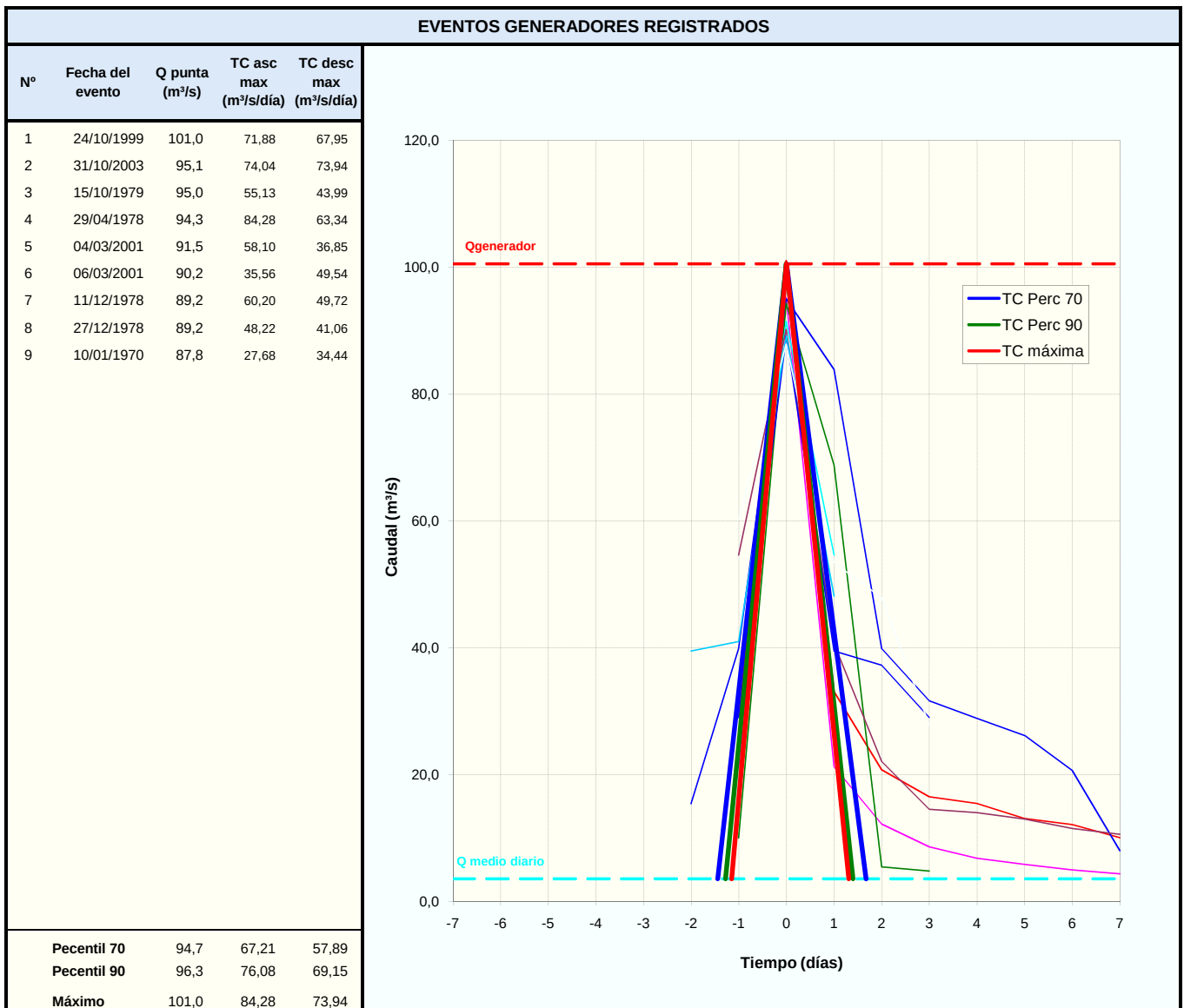
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	100 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	111,47 hm³/año
	3,53 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	100 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	67,21	76,08	84,28	57,89	69,15	73,94			
Duración (horas)	34,6	30,6	27,6	40,2	33,7	31,5	74,8	64,2	59,1
Volumen (hm³)	6,04	5,34	4,82	7,02	5,87	5,49	13,06	11,21	10,31
% s/ Apo. natural	5,42%	4,79%	4,32%	6,29%	5,27%	4,93%	11,72%	10,06%	9,25%



CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Cuerpo de Hombre a su paso por Bejar		MASA SIMULADA
0925010			NO

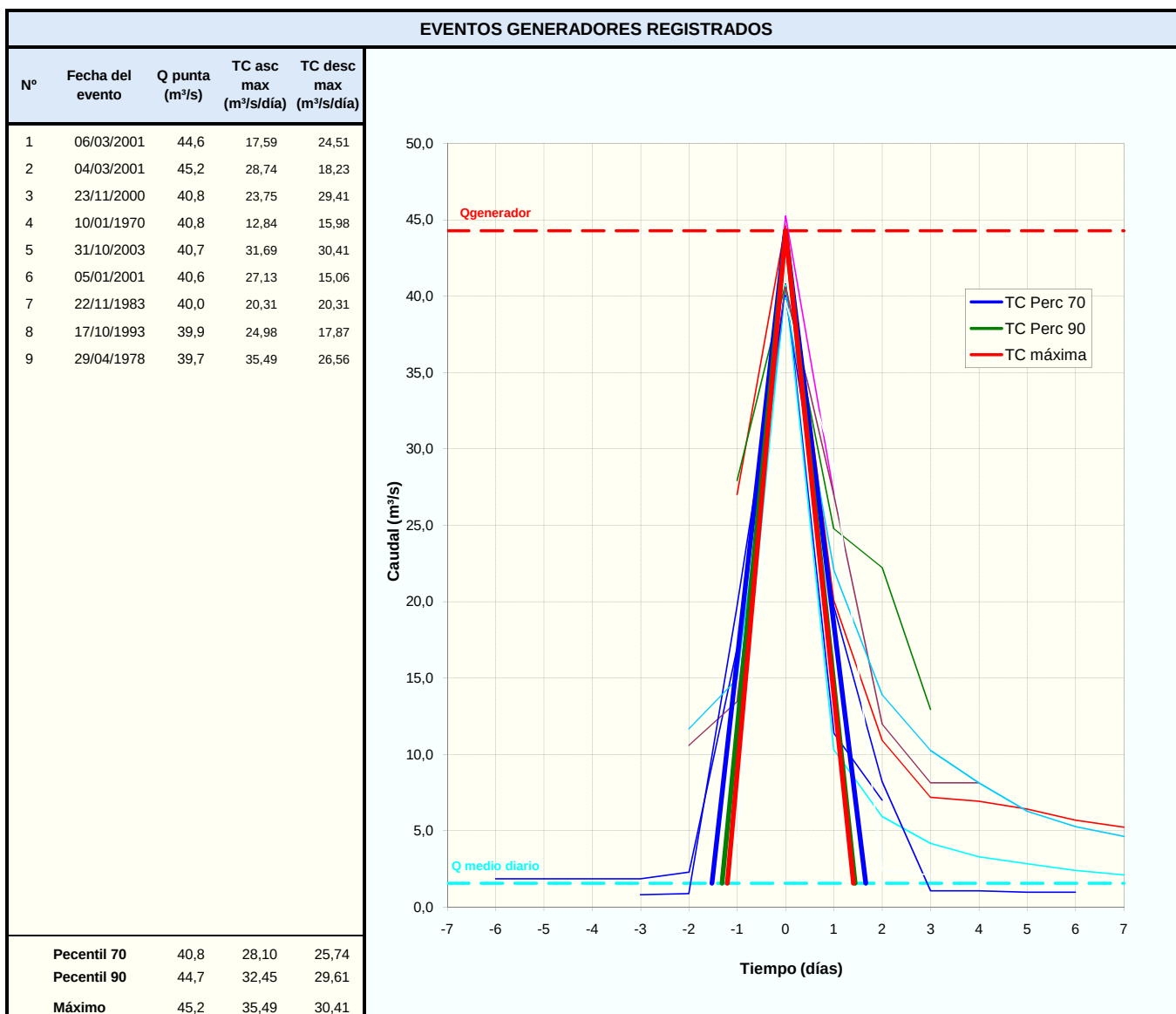
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	44 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	48,81 hm³/año
	1,55 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	44 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	28,10	32,45	35,49	25,74	29,61	30,41			
Duración (horas)	36,5	31,6	28,9	39,8	34,6	33,7	76,3	66,2	62,6
Volumen (hm³)	2,81	2,43	2,22	3,06	2,66	2,59	5,87	5,09	4,82
% s/ Apo. natural	5,75%	4,98%	4,55%	6,28%	5,46%	5,31%	12,03%	10,44%	9,87%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Cuerpo de Hombre aguas arriba de Bejar	MASA SIMULADA
0926010		NO

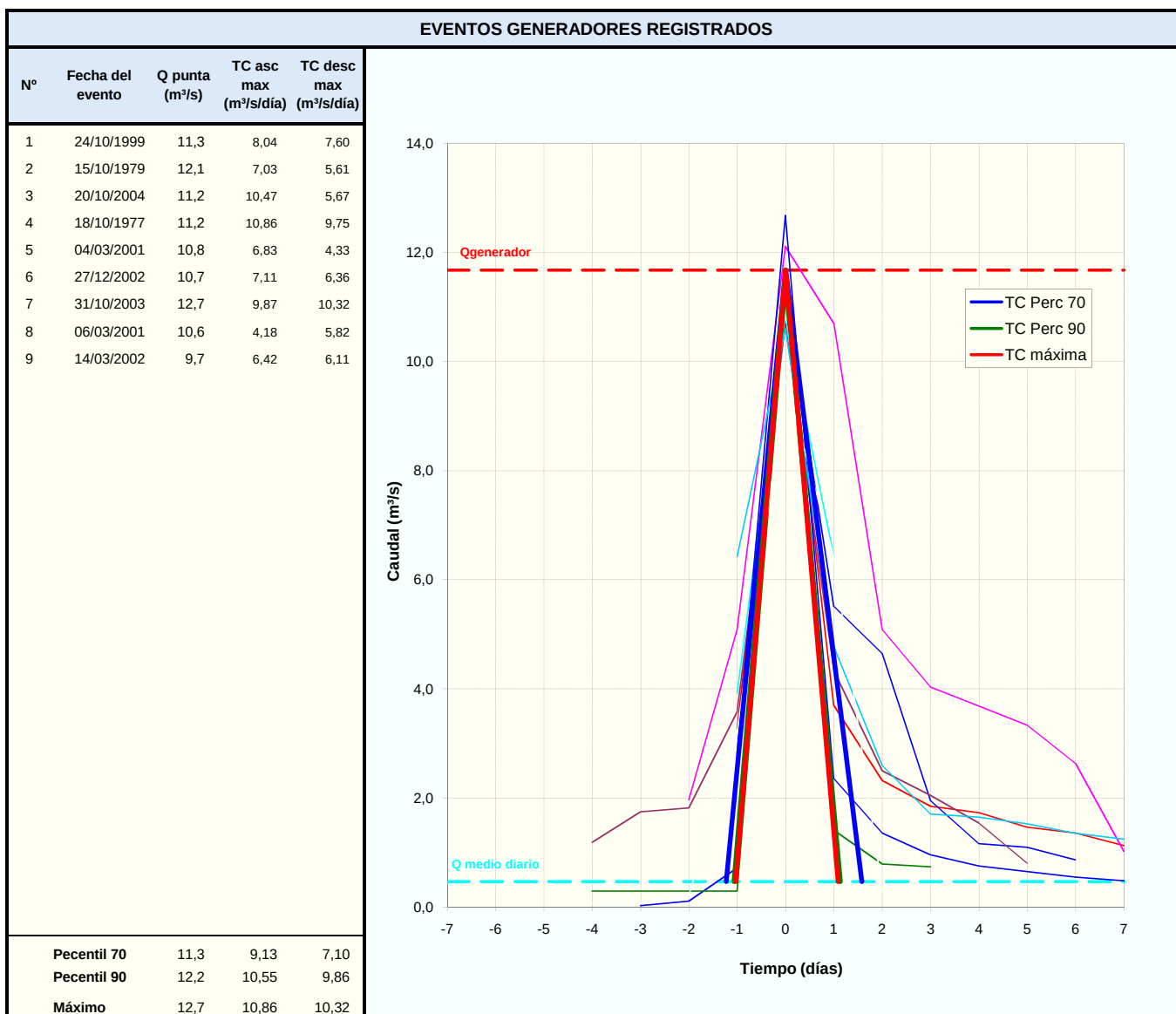
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	12 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	14,68 hm³/año
	0,47 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	12 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	9,13	10,55	10,86	7,10	9,86	10,32			
Duración (horas)	29,5	25,5	24,8	37,9	27,3	26,1	67,3	52,8	50,8
Volumen (hm³)	0,59	0,51	0,50	0,76	0,55	0,53	1,36	1,07	1,03
% s/ Apo. natural	4,05%	3,51%	3,40%	5,21%	3,75%	3,58%	9,26%	7,26%	6,99%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Francia desde A. de San Benito		MASA SIMULADA
0927010			NO

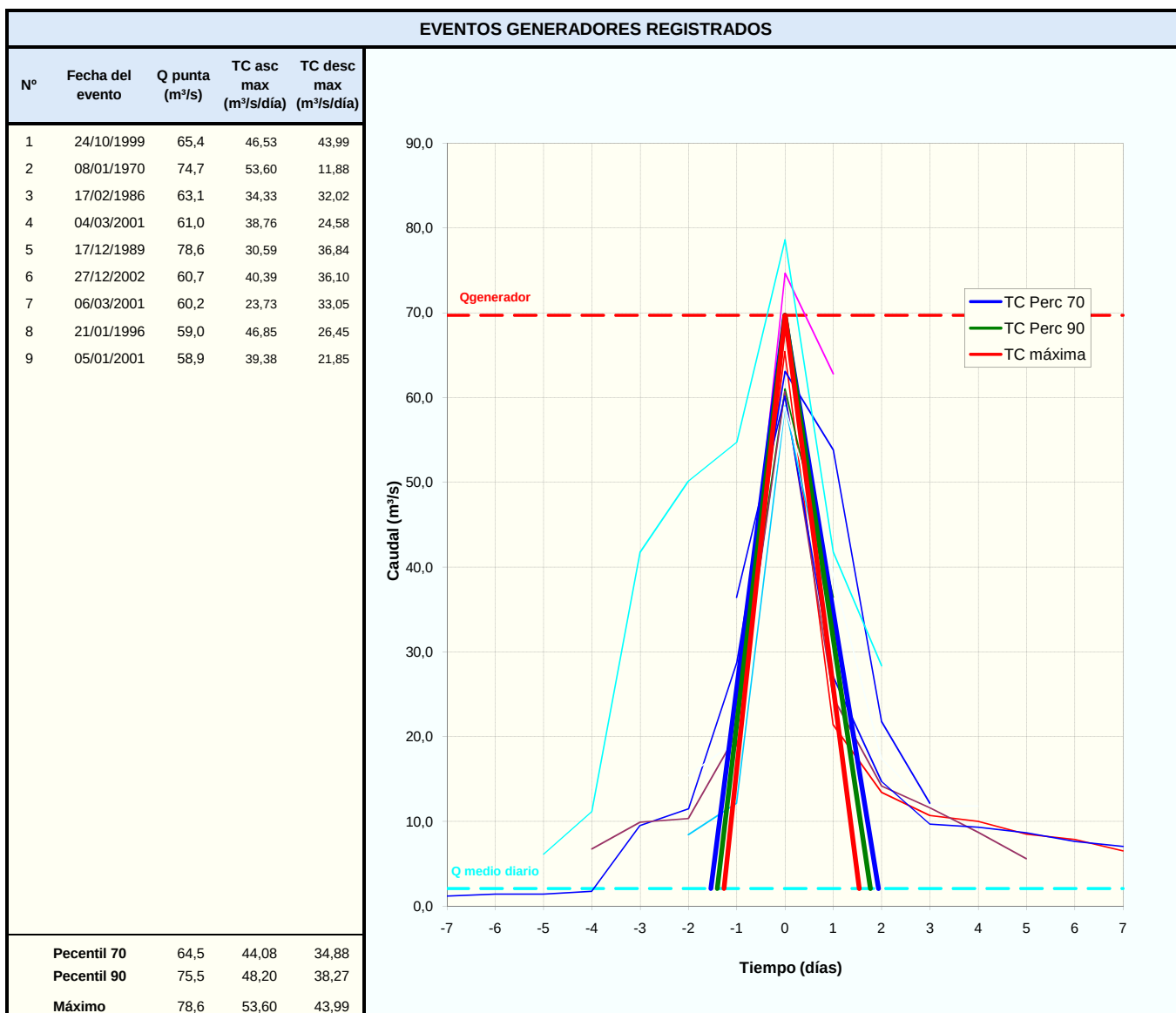
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	70 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	65,05 hm³/año
	2,06 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	70 m³/s
Nº años con datos:	37
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	44,08	48,20	53,60	34,88	38,27	43,99			
Duración (horas)	36,8	33,7	30,3	46,5	42,4	36,9	83,4	76,1	67,2
Volumen (hm³)	4,48	4,10	3,69	5,67	5,16	4,49	10,15	9,27	8,18
% s/ Apo. natural	6,89%	6,30%	5,67%	8,71%	7,94%	6,91%	15,61%	14,24%	12,58%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Cedillo	MASA SIMULADA
1001020		NO

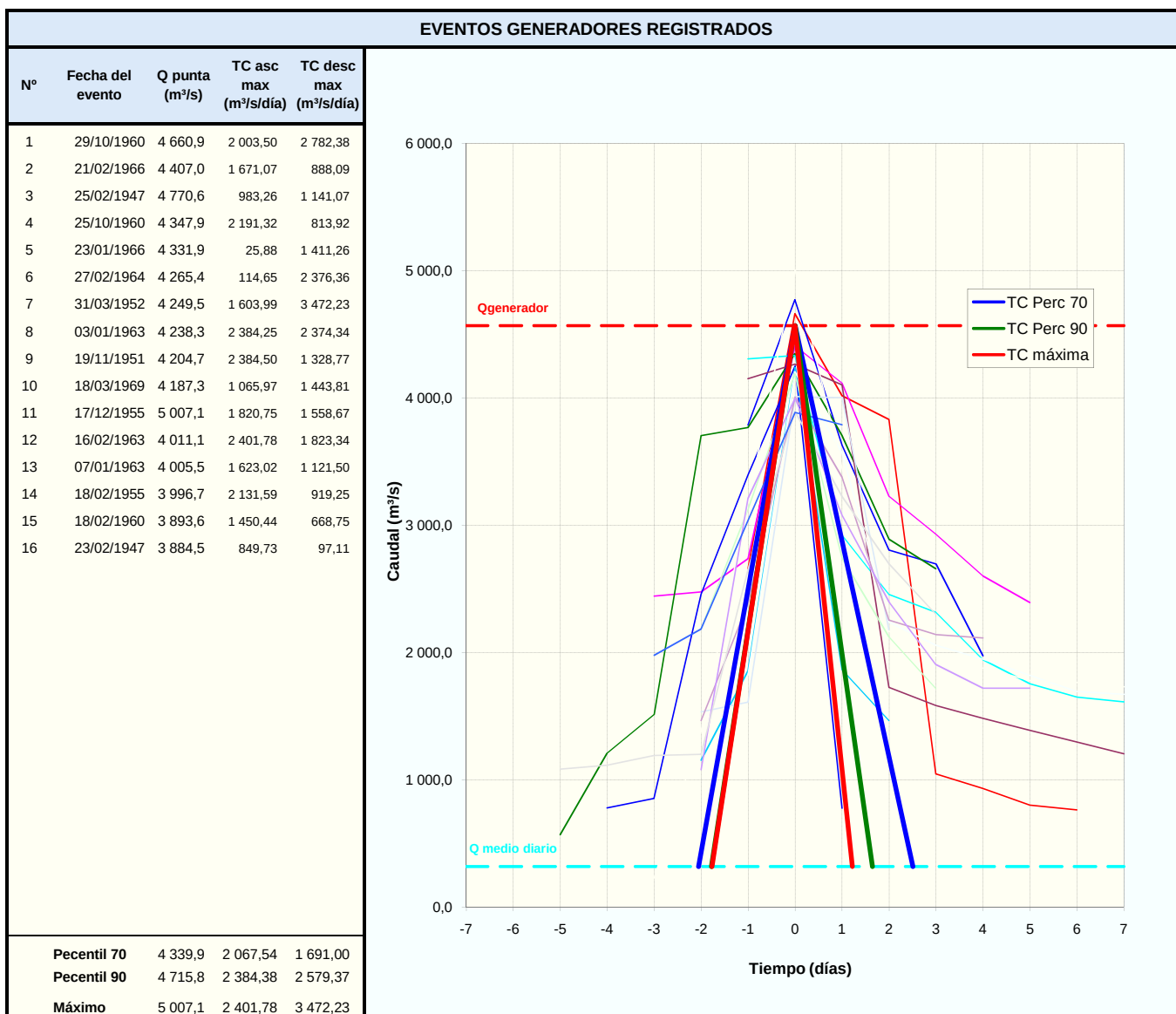
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	4 567 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	10011,42 hm³/año
	317,46 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	4567 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
	2 067,54	2 384,38	2 401,78	1 691,00	2 579,37	3 472,23			
Tasa de cambio (m³/s/día)									
Duración (horas)	49,3	42,8	42,5	60,3	39,5	29,4	109,6	82,3	71,8
Volumen (hm³)	377,38	327,23	324,86	461,41	302,50	224,71	838,79	629,73	549,57
% s/ Apo. natural	3,77%	3,27%	3,24%	4,61%	3,02%	2,24%	8,38%	6,29%	5,49%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Alcántara II	MASA SIMULADA
1002020		NO

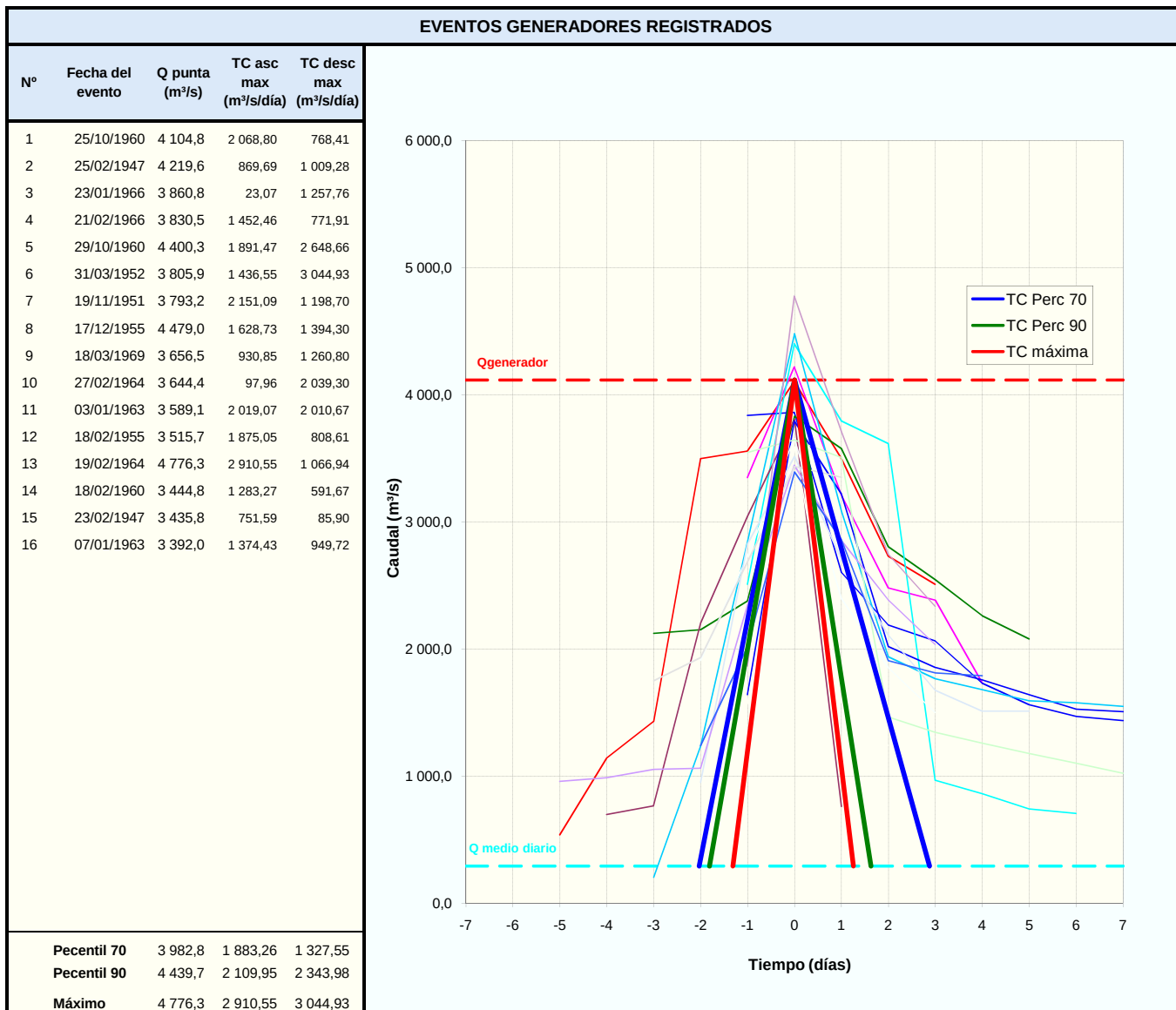
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	4 115 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	9230,19 hm³/año
	292,69 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	4115 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	1 883,26	2 109,95	2 910,55	1 327,55	2 343,98	3 044,93			
Duración (horas)	48,7	43,5	31,5	69,1	39,1	30,1	117,8	82,6	61,6
Volumen (hm³)	335,09	299,09	216,82	475,35	269,22	207,25	810,44	568,31	424,06
% s/ Apo. natural	3,63%	3,24%	2,35%	5,15%	2,92%	2,25%	8,78%	6,16%	4,59%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Torrejón Tajo		MASA SIMULADA
1003020			NO

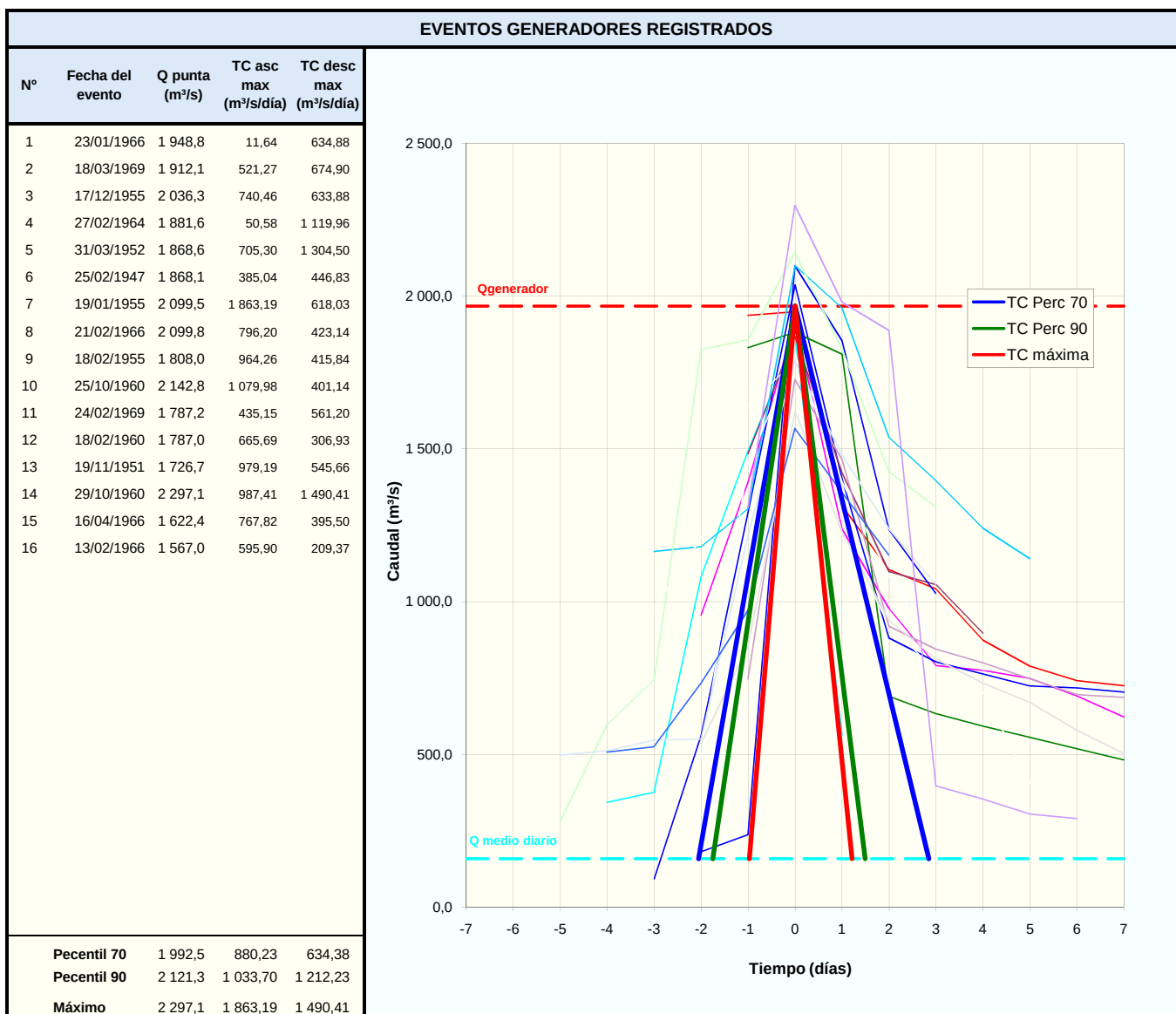
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	1 967 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	4980,90 hm³/año
	157,94 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	1967 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	880,23	1 033,70	1 863,19	634,38	1 212,23	1 490,41			
Duración (horas)	49,3	42,0	23,3	68,4	35,8	29,1	117,8	77,8	52,4
Volumen (hm³)	160,60	136,76	75,87	222,84	116,62	94,85	383,45	253,38	170,72
% s/ Apo. natural	3,22%	2,75%	1,52%	4,47%	2,34%	1,90%	7,70%	5,09%	3,43%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Valdecañas	MASA SIMULADA
1004020		NO

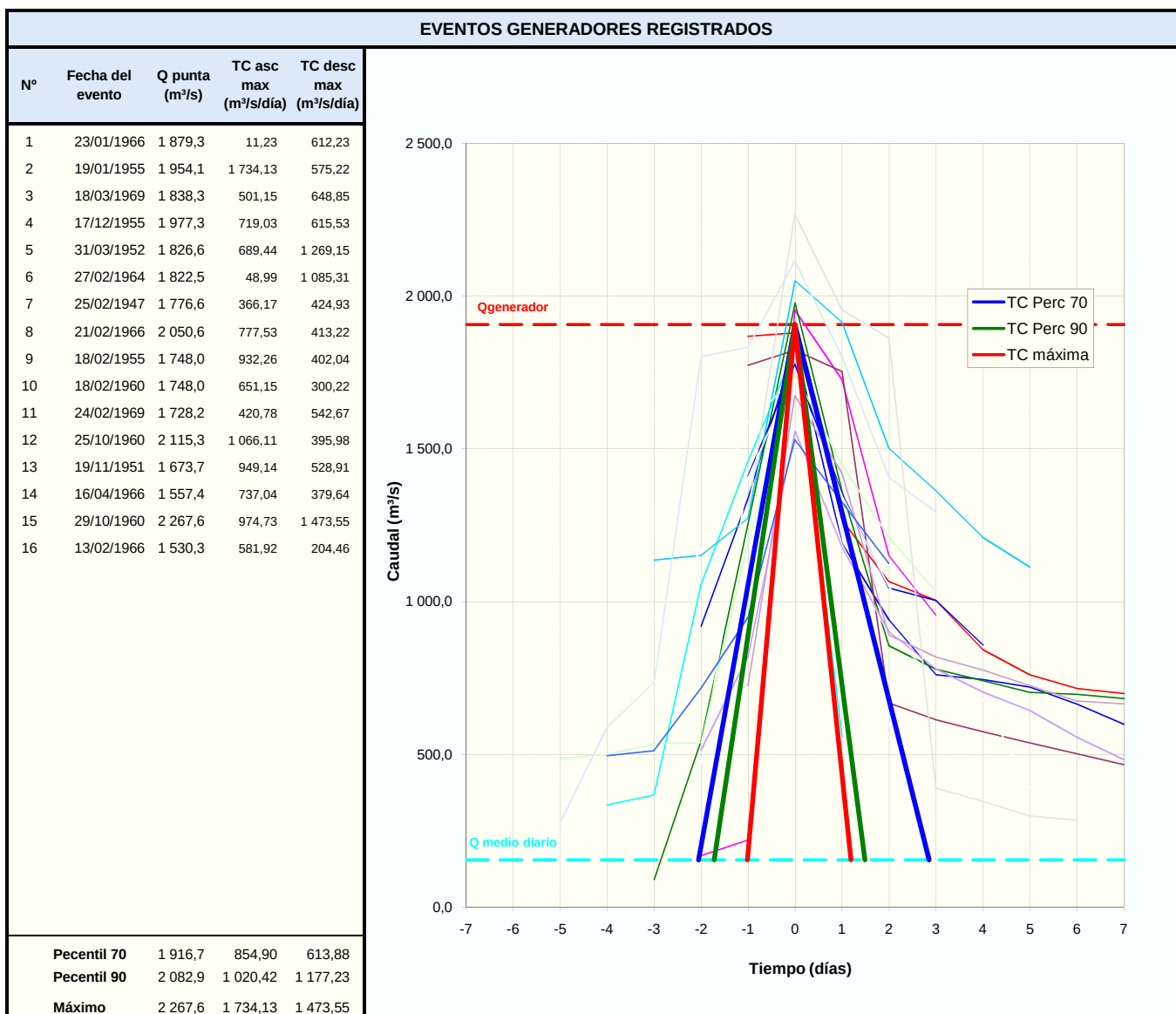
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	1 907 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	4866,86 hm³/año
	154,33 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	1907 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	854,90	1 020,42	1 734,13	613,88	1 177,23	1 473,55			
Duración (horas)	49,2	41,2	24,3	68,5	35,7	28,5	117,7	77,0	52,8
Volumen (hm³)	155,22	130,04	76,52	216,17	112,72	90,05	371,39	242,77	166,58
% s/ Apo. natural	3,19%	2,67%	1,57%	4,44%	2,32%	1,85%	7,63%	4,99%	3,42%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Tajo desde E. Azután hasta E. Valdecañas		MASA SIMULADA
1005021			NO

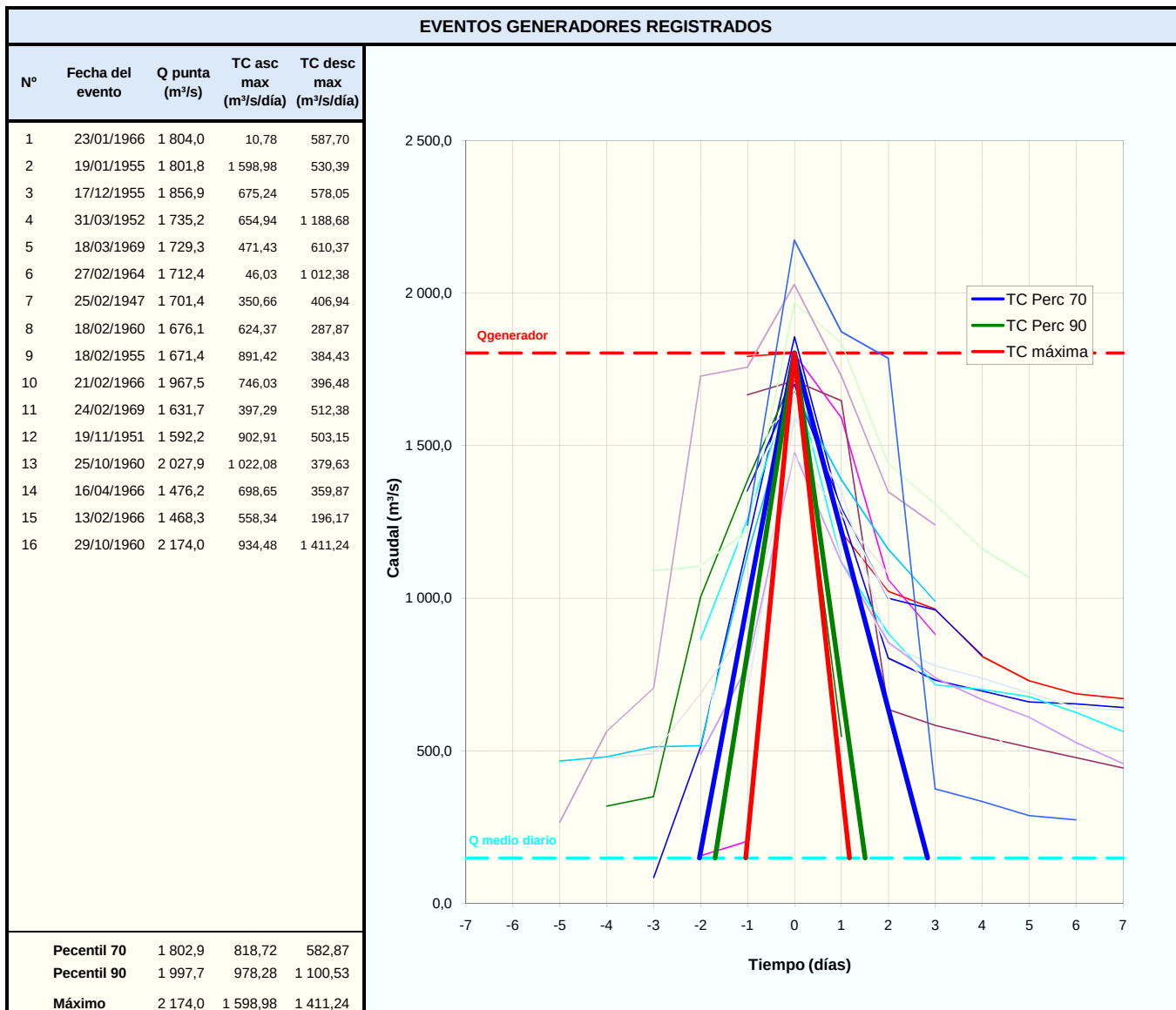
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	1 803 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	4668,06 hm³/año
	148,02 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	1803 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	818,72	978,28	1 598,98	582,87	1 100,53	1 411,24			
Duración (horas)	48,5	40,6	24,8	68,2	36,1	28,2	116,7	76,7	53,0
Volumen (hm³)	144,61	121,02	74,04	203,12	107,58	83,89	347,73	228,60	157,94
% s/ Apo. natural	3,10%	2,59%	1,59%	4,35%	2,30%	1,80%	7,45%	4,90%	3,38%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Erjas desde pto Frotera hasta E. Cedillo		MASA SIMULADA
1006010			NO

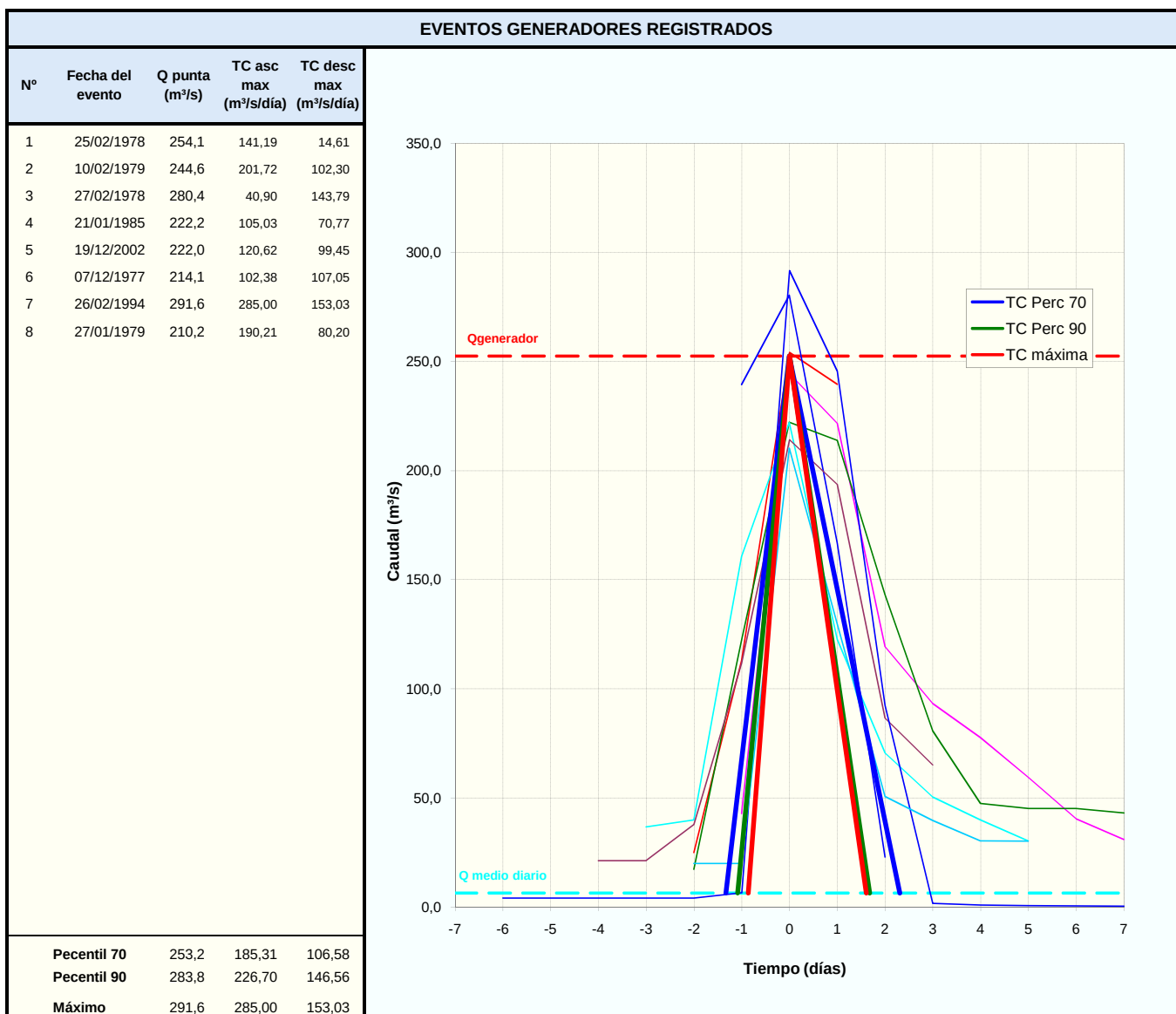
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	253 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	200,63 hm³/año
	6,36 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	253 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	185,31	226,70	285,00	106,58	146,56	153,03			
Duración (horas)	31,9	26,1	20,7	55,4	40,3	38,6	87,3	66,4	59,3
Volumen (hm³)	14,13	11,55	9,19	24,57	17,86	17,11	38,70	29,41	26,30
% s/ Apo. natural	7,04%	5,76%	4,58%	12,25%	8,90%	8,53%	19,29%	14,66%	13,11%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Erjas medio entre ptos. frontera (PT05TEJO864)		MASA SIMULADA
1007010			NO

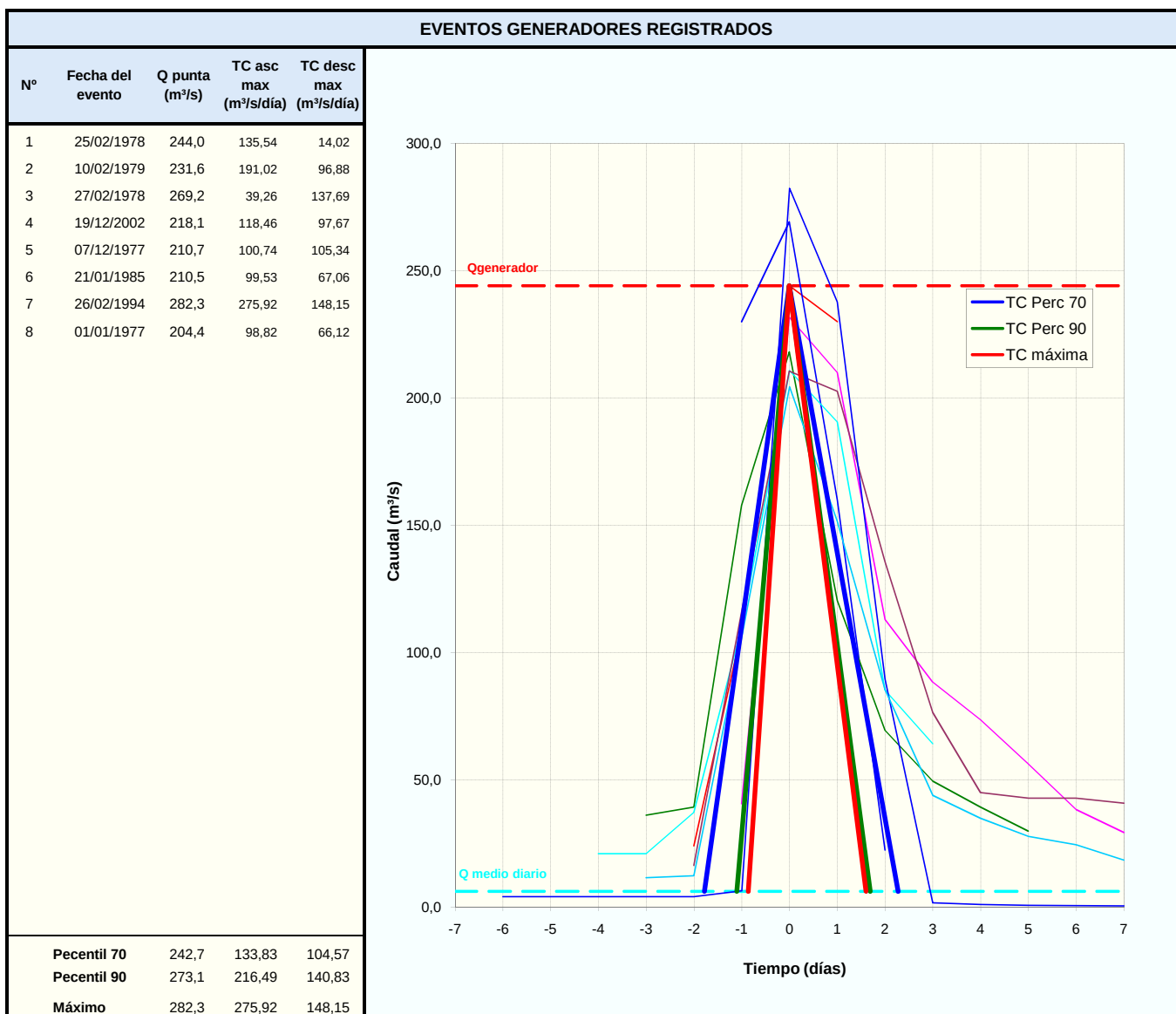
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	244 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	195,34 hm³/año
	6,19 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	244 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	133,83	216,49	275,92	104,57	140,83	148,15			
Duración (horas)	42,6	26,4	20,7	54,6	40,5	38,5	97,2	66,9	59,2
Volumen (hm³)	18,26	11,29	8,86	23,37	17,35	16,49	41,62	28,64	25,35
% s/ Apo. natural	9,35%	5,78%	4,53%	11,96%	8,88%	8,44%	21,31%	14,66%	12,98%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Erjas entre ptos. frontera (PT05TEJO786)		MASA SIMULADA
1008010			NO

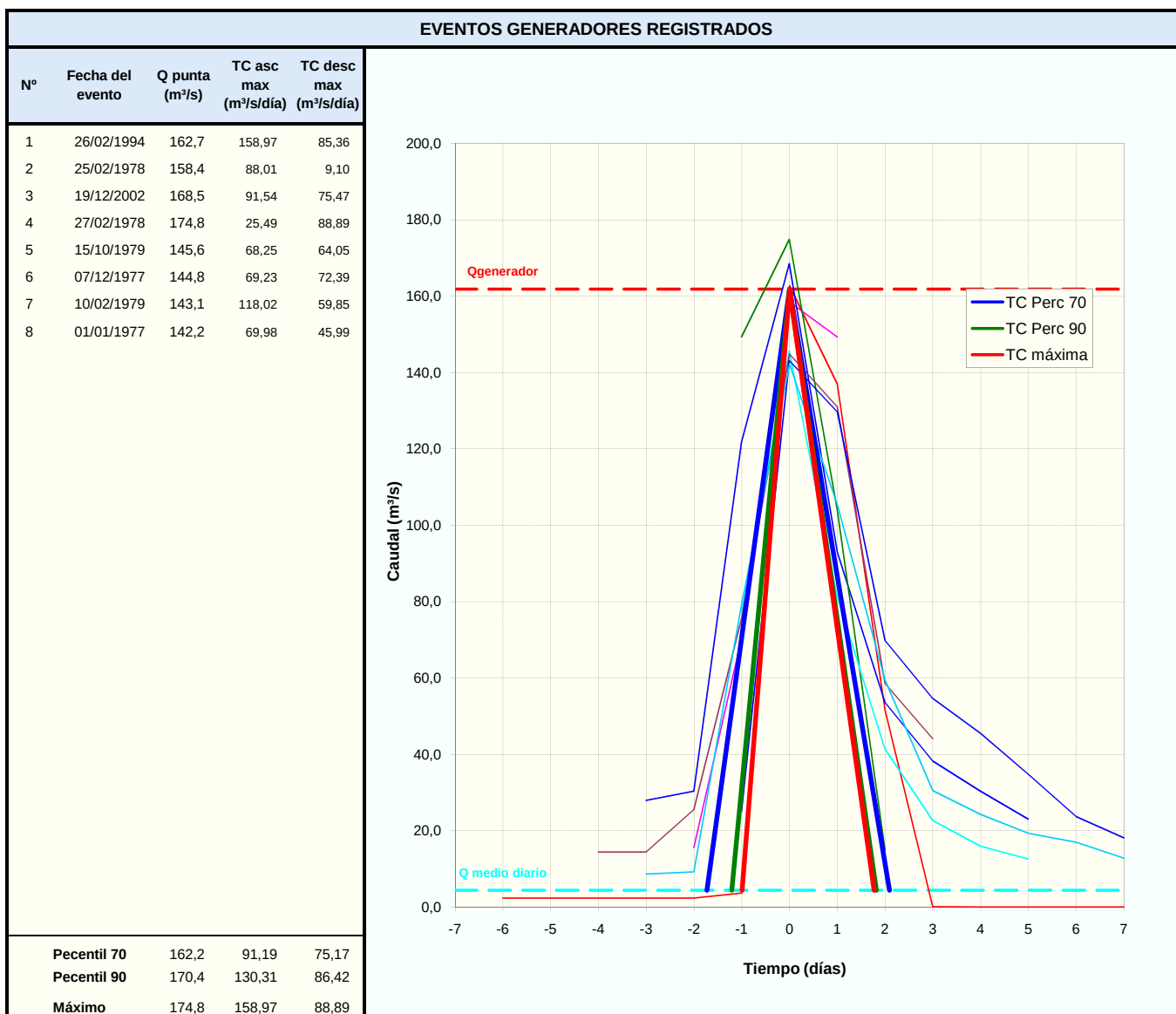
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	162 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	138,96 hm³/año
	4,41 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	162 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	91,19	130,31	158,97	75,17	86,42	88,89			
Duración (horas)	41,4	29,0	23,8	50,3	43,7	42,5	91,7	72,7	66,3
Volumen (hm³)	11,74	8,21	6,73	14,24	12,39	12,04	25,98	20,60	18,77
% s/ Apo. natural	8,45%	5,91%	4,84%	10,25%	8,91%	8,67%	18,69%	14,82%	13,51%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Erjas cabecera (PT05TEJO779)	MASA SIMULADA
1009010		NO

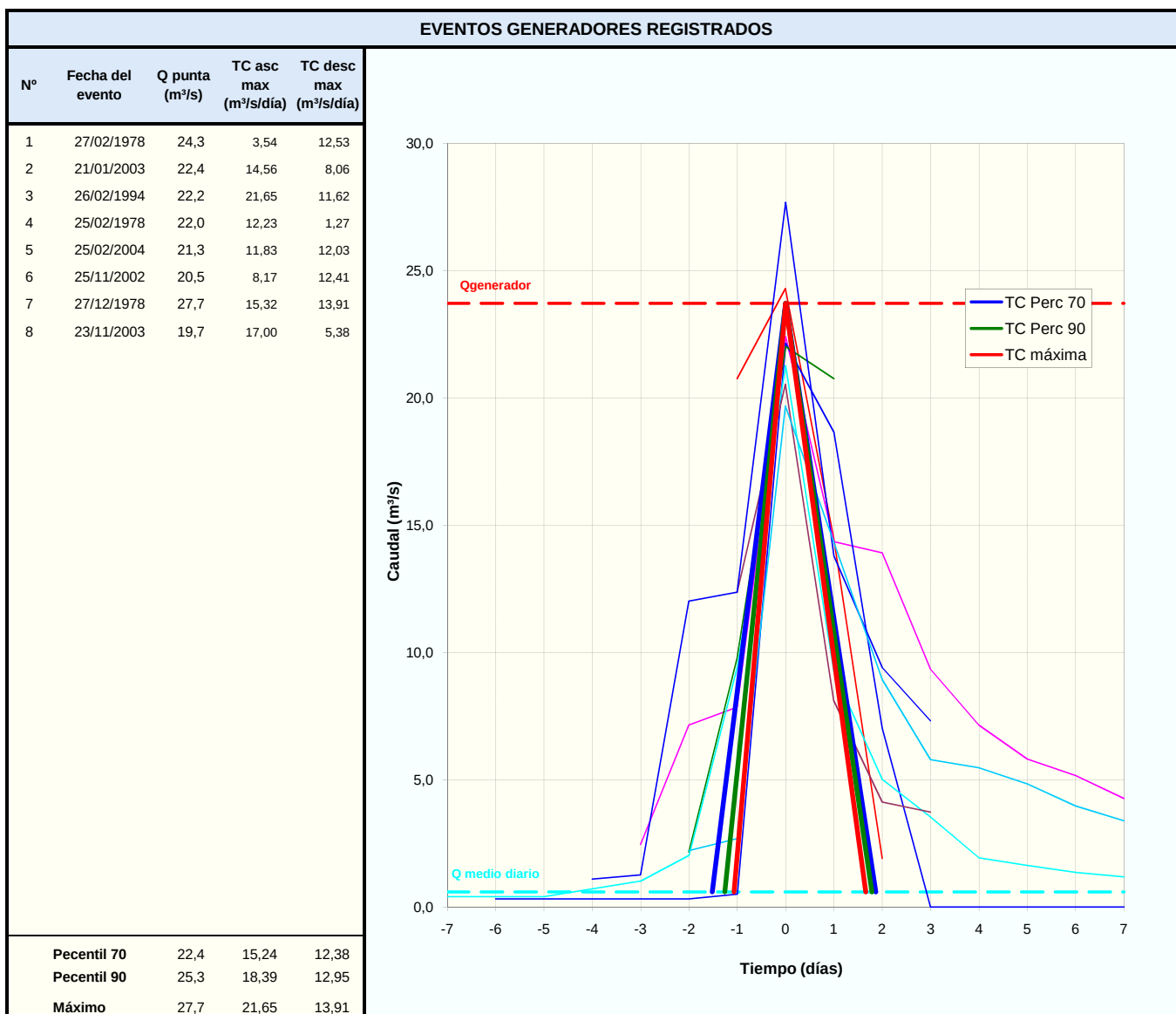
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	24 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	18,76 hm³/año
	0,59 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	24 m³/s
Nº años con datos:	32
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	15,24	18,39	21,65	12,38	12,95	13,91			
Duración (horas)	36,4	30,2	25,6	44,8	42,9	39,9	81,2	73,0	65,5
Volumen (hm³)	1,51	1,26	1,07	1,87	1,78	1,66	3,38	3,04	2,73
% s/ Apo. natural	8,08%	6,69%	5,69%	9,95%	9,51%	8,85%	18,02%	16,20%	14,54%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera Trevejana hasta R. Erjas		MASA SIMULADA
1010010			NO

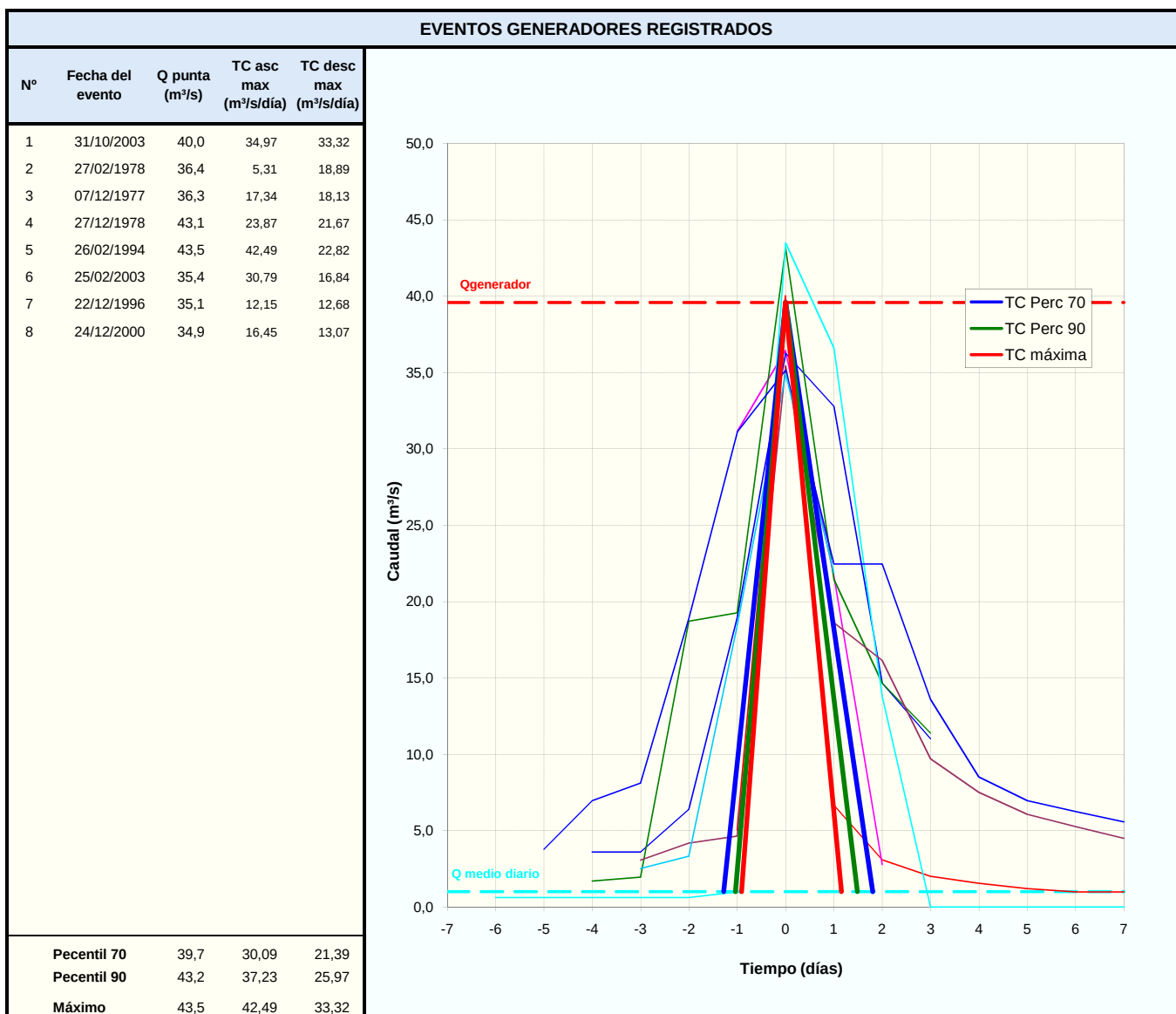
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	40 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	31,54 hm³/año
	1,00 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	40 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	30,09	37,23	42,49	21,39	25,97	33,32			
Duración (horas)	30,8	24,9	21,8	43,3	35,7	27,8	74,1	60,5	49,6
Volumen (hm³)	2,14	1,73	1,51	3,01	2,48	1,93	5,14	4,20	3,44
% s/ Apo. natural	6,77%	5,48%	4,80%	9,53%	7,85%	6,12%	16,30%	13,32%	10,91%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. de la Vega hasta R. Erjas		MASA SIMULADA
1011010			NO

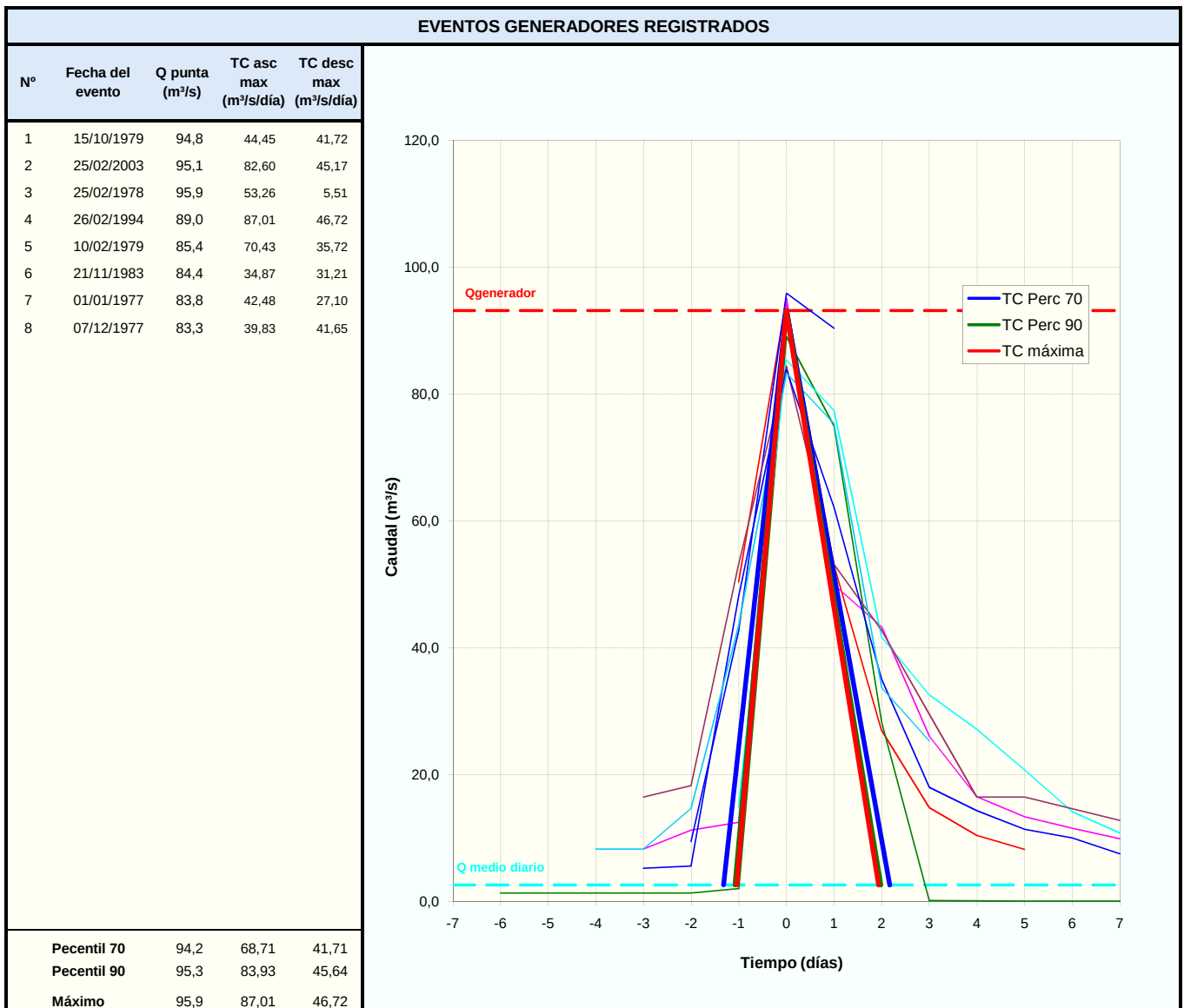
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	93 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	82,30 hm³/año
	2,61 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	93 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	68,71	83,93	87,01	41,71	45,64	46,72			
Duración (horas)	31,6	25,9	25,0	52,1	47,6	46,5	83,7	73,5	71,5
Volumen (hm³)	5,15	4,22	4,07	8,49	7,76	7,58	13,64	11,97	11,65
% s/ Apo. natural	6,26%	5,13%	4,94%	10,31%	9,43%	9,21%	16,57%	14,55%	14,15%



CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
1012021	Ribera de Fresnedosa desde E. Portaje hasta E. Alcantara	NO

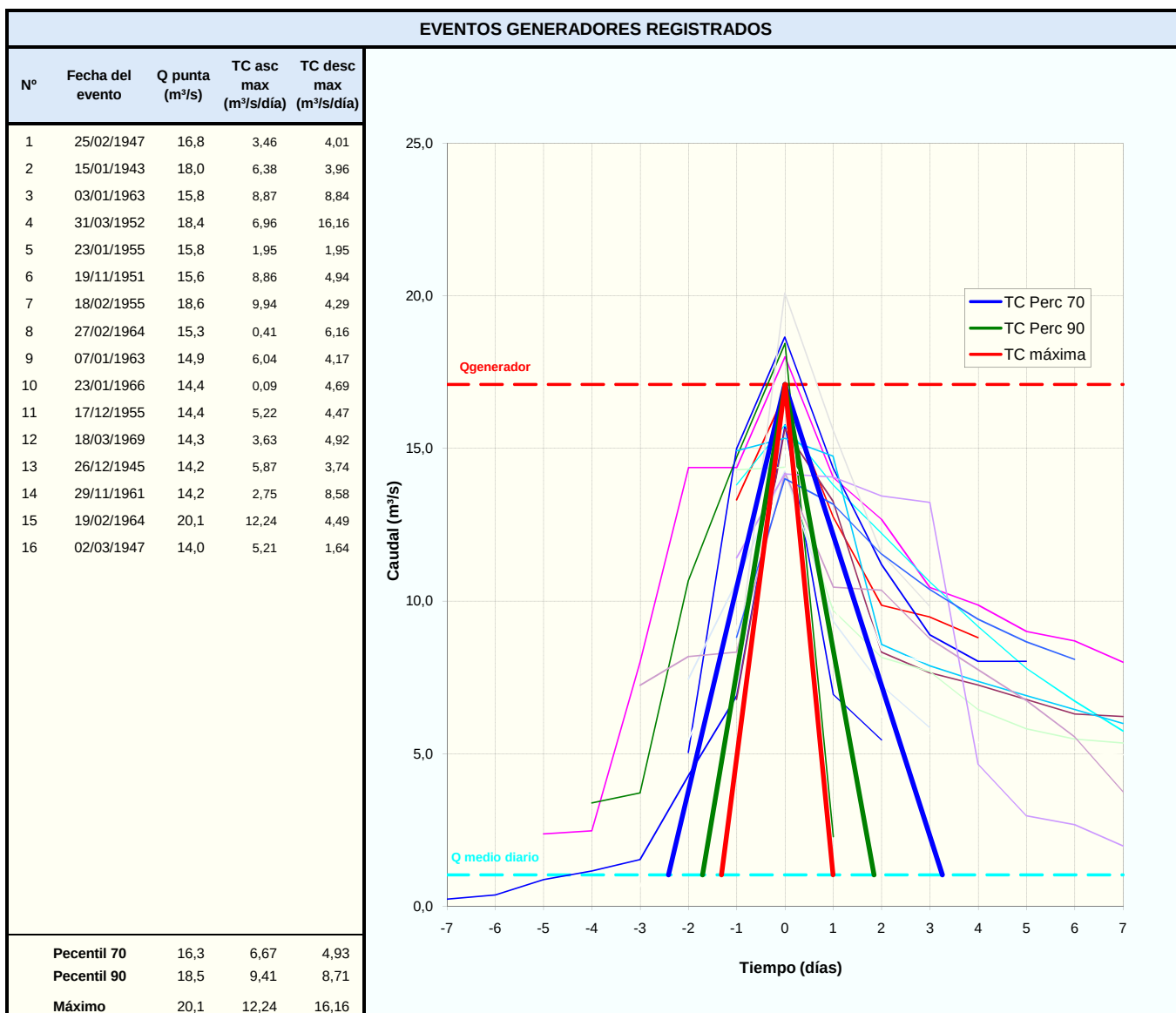
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	17 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	32,30 hm³/año
	1,02 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	17 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	6,67	9,41	12,24	4,93	8,71	16,16			
Duración (horas)	57,8	41,0	31,5	78,3	44,3	23,9	136,1	85,3	55,4
Volumen (hm³)	1,67	1,19	0,91	2,27	1,28	0,69	3,94	2,47	1,60
% s/ Apo. natural	5,18%	3,67%	2,82%	7,01%	3,97%	2,14%	12,19%	7,64%	4,96%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Portaje	MASA SIMULADA
1013020		NO

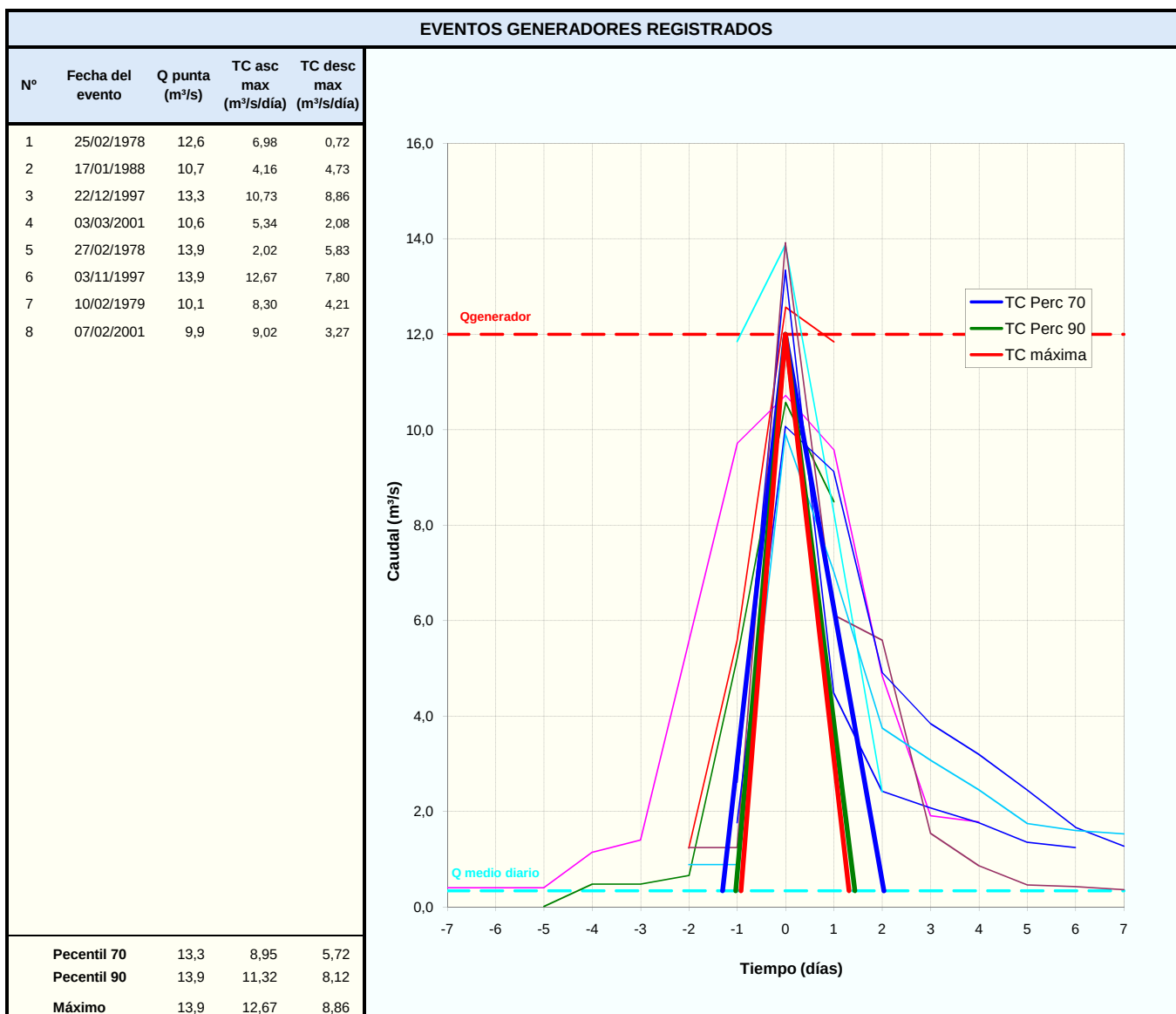
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	12 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	10,69 hm³/año
	0,34 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	12 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	8,95	11,32	12,67	5,72	8,12	8,86			
Duración (horas)	31,3	24,7	22,1	48,9	34,5	31,6	80,2	59,2	53,6
Volumen (hm³)	0,66	0,52	0,46	1,03	0,72	0,66	1,68	1,24	1,13
% s/ Apo. natural	6,14%	4,86%	4,34%	9,60%	6,77%	6,20%	15,74%	11,62%	10,54%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Guadiloba desde A. de la Rivera hasta E.Alcantara		MASA SIMULADA
1014021			NO

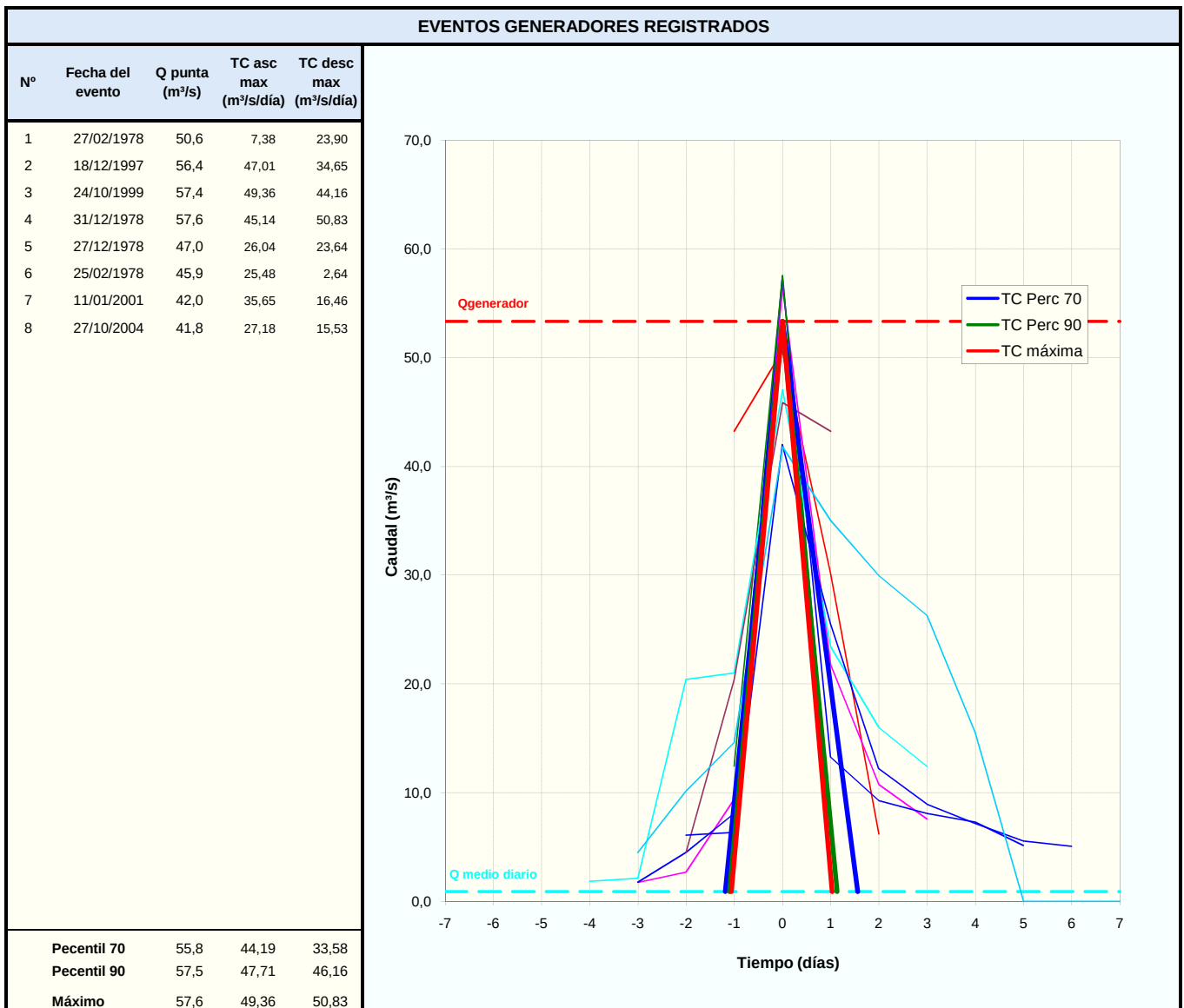
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	53 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	27,94 hm³/año
	0,89 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	53 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	44,19	47,71	49,36	33,58	46,16	50,83			
Duración (horas)	28,5	26,4	25,5	37,5	27,3	24,8	66,0	53,7	50,3
Volumen (hm³)	2,69	2,49	2,41	3,54	2,57	2,34	6,23	5,07	4,75
% s/ Apo. natural	9,63%	8,91%	8,62%	12,67%	9,21%	8,37%	22,29%	18,13%	16,99%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Guadiloba desde E. Guadiloba hasta A. de la Rivera.		MASA SIMULADA
1015021			NO

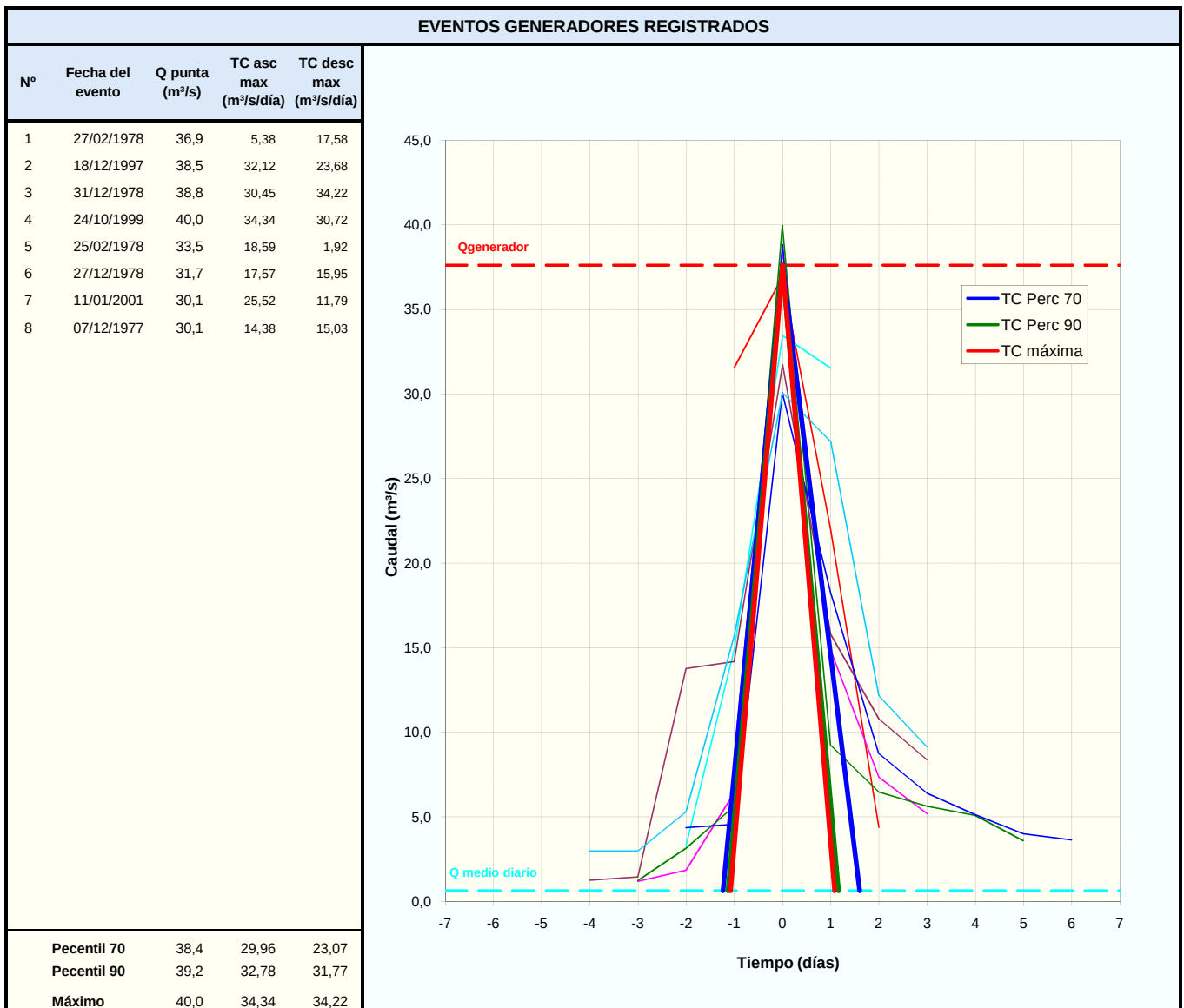
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	38 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	19,95 hm³/año
	0,63 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	38 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	29,96	32,78	34,34	23,07	31,77	34,22			
Duración (horas)	29,6	27,1	25,9	38,5	27,9	25,9	68,1	55,0	51,8
Volumen (hm³)	1,97	1,80	1,72	2,56	1,86	1,73	4,53	3,66	3,45
% s/ Apo. natural	9,89%	9,04%	8,63%	12,84%	9,32%	8,66%	22,73%	18,36%	17,28%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	A. de la Vid hasta E. Alcantara		MASA SIMULADA
1016010			NO

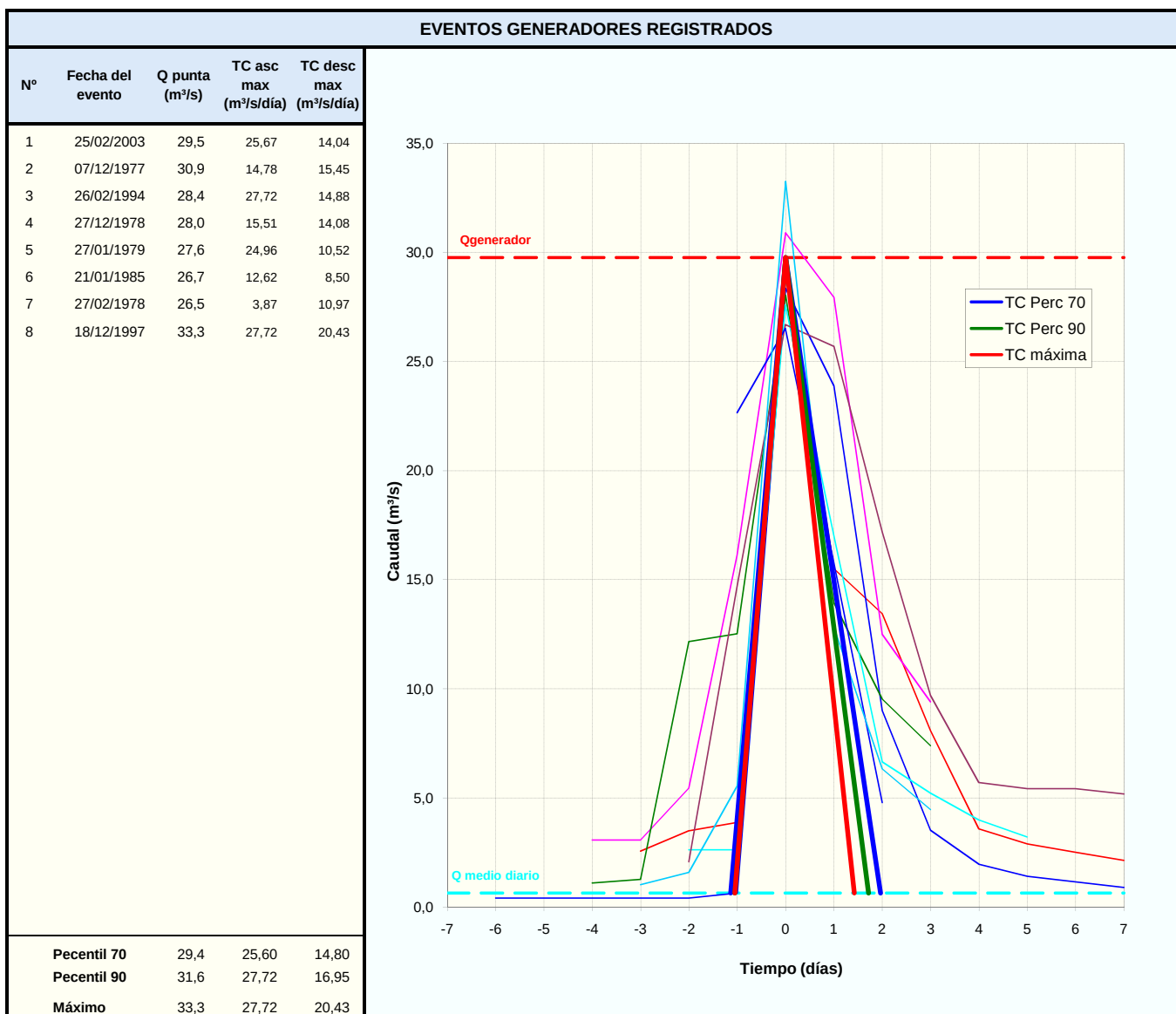
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	30 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	20,26 hm³/año
	0,64 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	30 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	25,60	27,72	27,72	14,80	16,95	20,43			
Duración (horas)	27,3	25,2	25,2	47,2	41,2	34,2	74,5	66,5	59,4
Volumen (hm³)	1,43	1,32	1,32	2,47	2,16	1,79	3,91	3,48	3,11
% s/ Apo. natural	7,07%	6,52%	6,52%	12,22%	10,67%	8,85%	19,28%	17,20%	15,38%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo de Barbaón y otros hasta E. Alcantara		MASA SIMULADA
1017010			NO

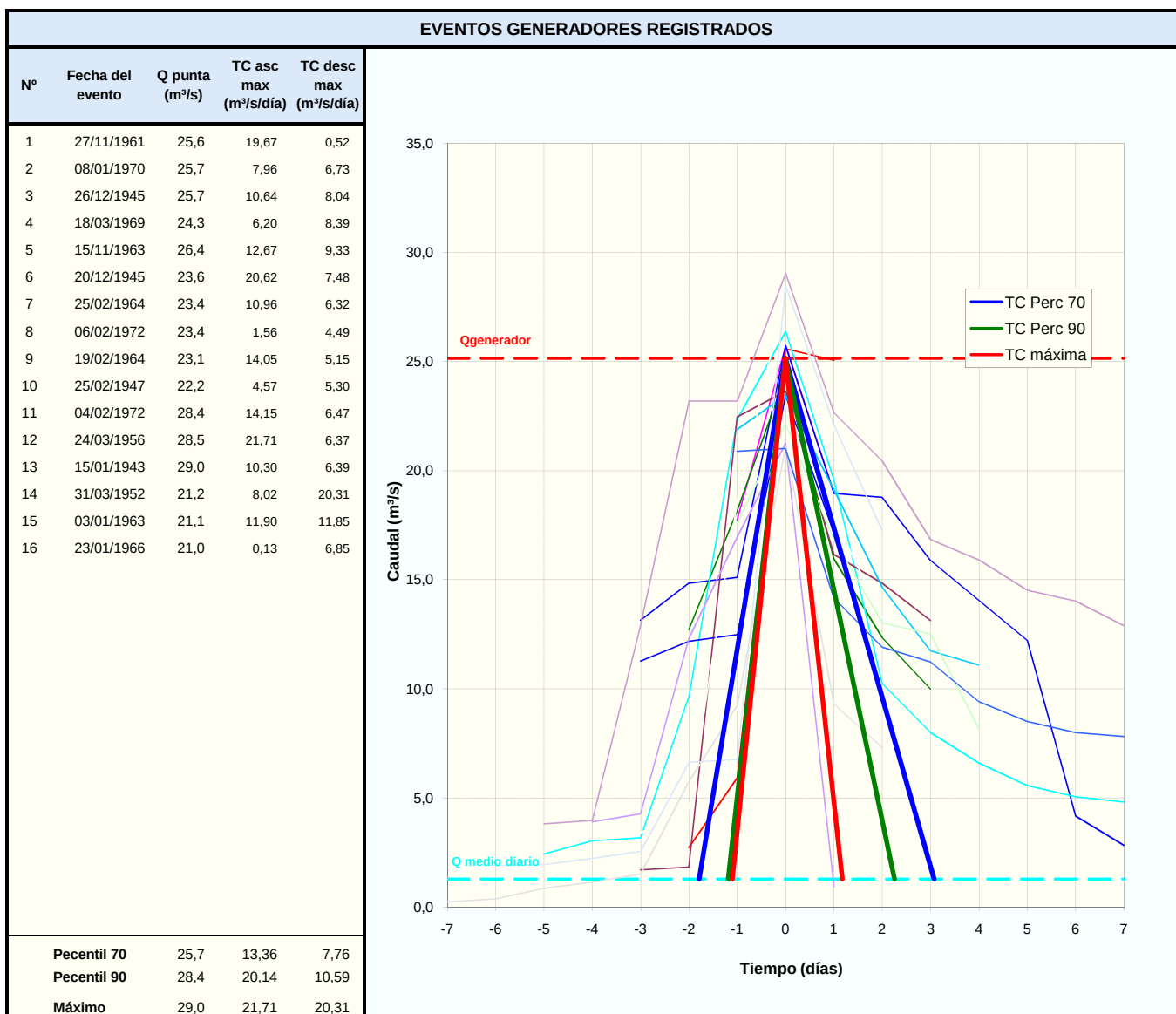
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	25 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	40,20 hm³/año
	1,27 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	25 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	13,36	20,14	21,71	7,76	10,59	20,31			
Duración (horas)	42,9	28,4	26,4	73,8	54,1	28,2	116,7	82,6	54,6
Volumen (hm³)	1,84	1,22	1,13	3,17	2,33	1,21	5,01	3,55	2,35
% s/ Apo. natural	4,58%	3,04%	2,82%	7,89%	5,79%	3,02%	12,47%	8,83%	5,84%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Arroyo - Arrocampo		MASA SIMULADA
1018020			NO

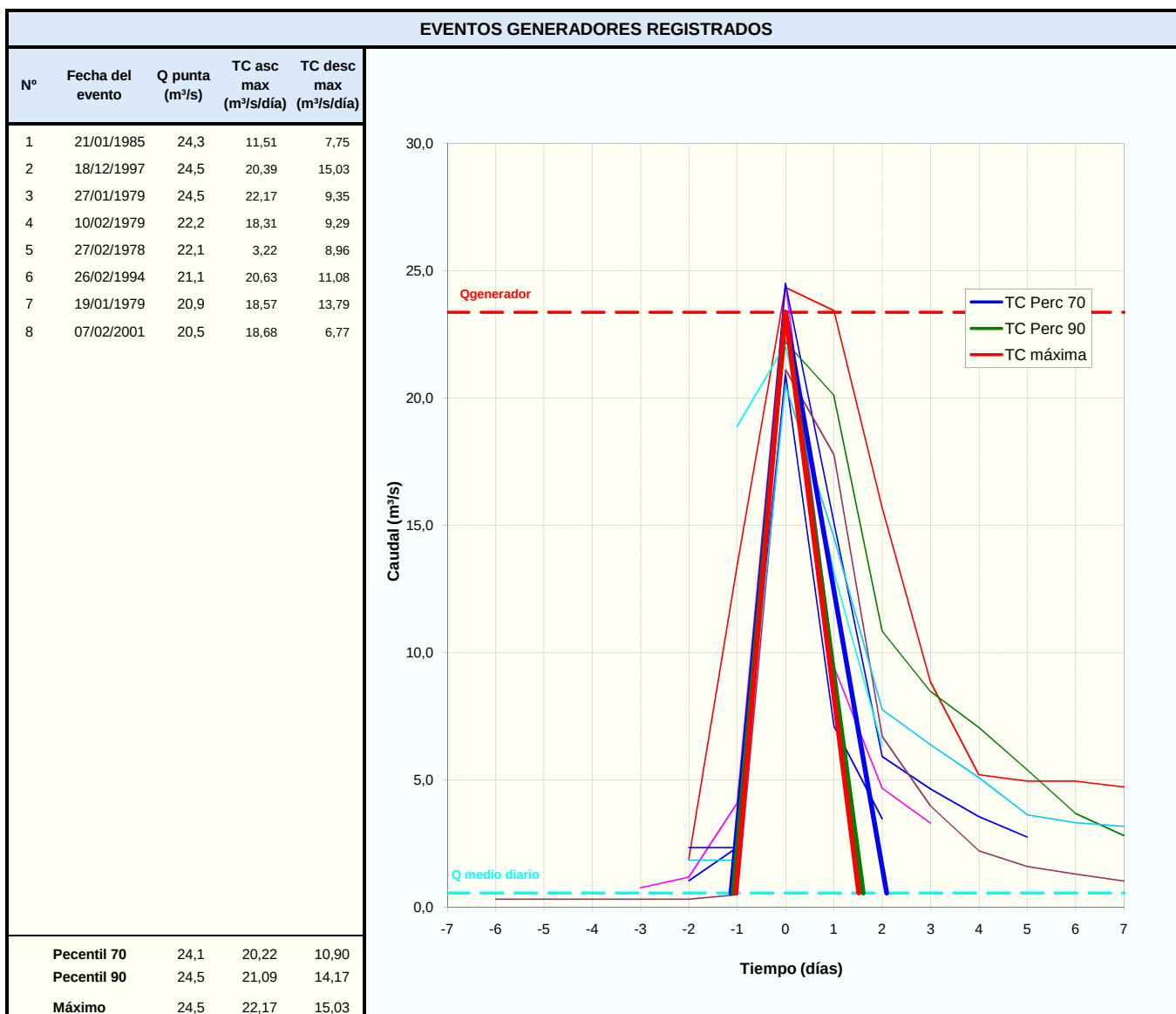
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	23 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	17,45 hm³/año
	0,55 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	23 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	20,22	21,09	22,17	10,90	14,17	15,03			
Duración (horas)	27,1	26,0	24,7	50,2	38,7	36,4	77,3	64,6	61,1
Volumen (hm³)	1,11	1,07	1,01	2,06	1,59	1,50	3,17	2,65	2,51
% s/ Apo. natural	6,37%	6,11%	5,81%	11,82%	9,10%	8,57%	18,19%	15,21%	14,39%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Garganta de Descuernacabras hasta E. de Torrejón-Tajo		MASA SIMULADA
1019010			NO

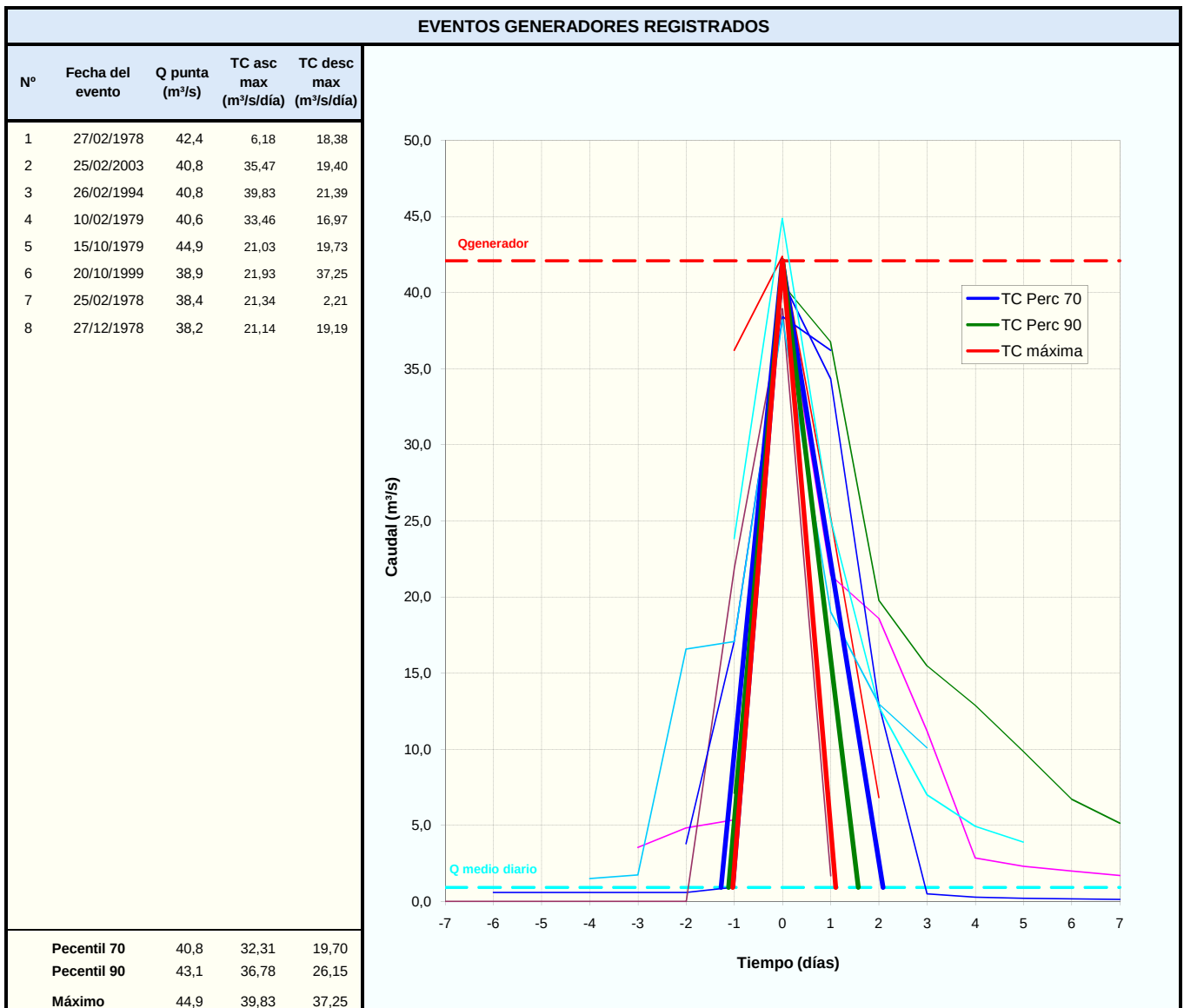
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	42 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	29,04 hm³/año
	0,92 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	42 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	32,31	36,78	39,83	19,70	26,15	37,25			
Duración (horas)	30,6	26,9	24,8	50,1	37,8	26,5	80,7	64,7	51,3
Volumen (hm³)	2,27	1,99	1,84	3,72	2,80	1,97	5,98	4,79	3,80
% s/ Apo. natural	7,80%	6,86%	6,33%	12,80%	9,64%	6,77%	20,60%	16,50%	13,10%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Ibor desde R. Pinarejo	MASA SIMULADA
1020010		NO

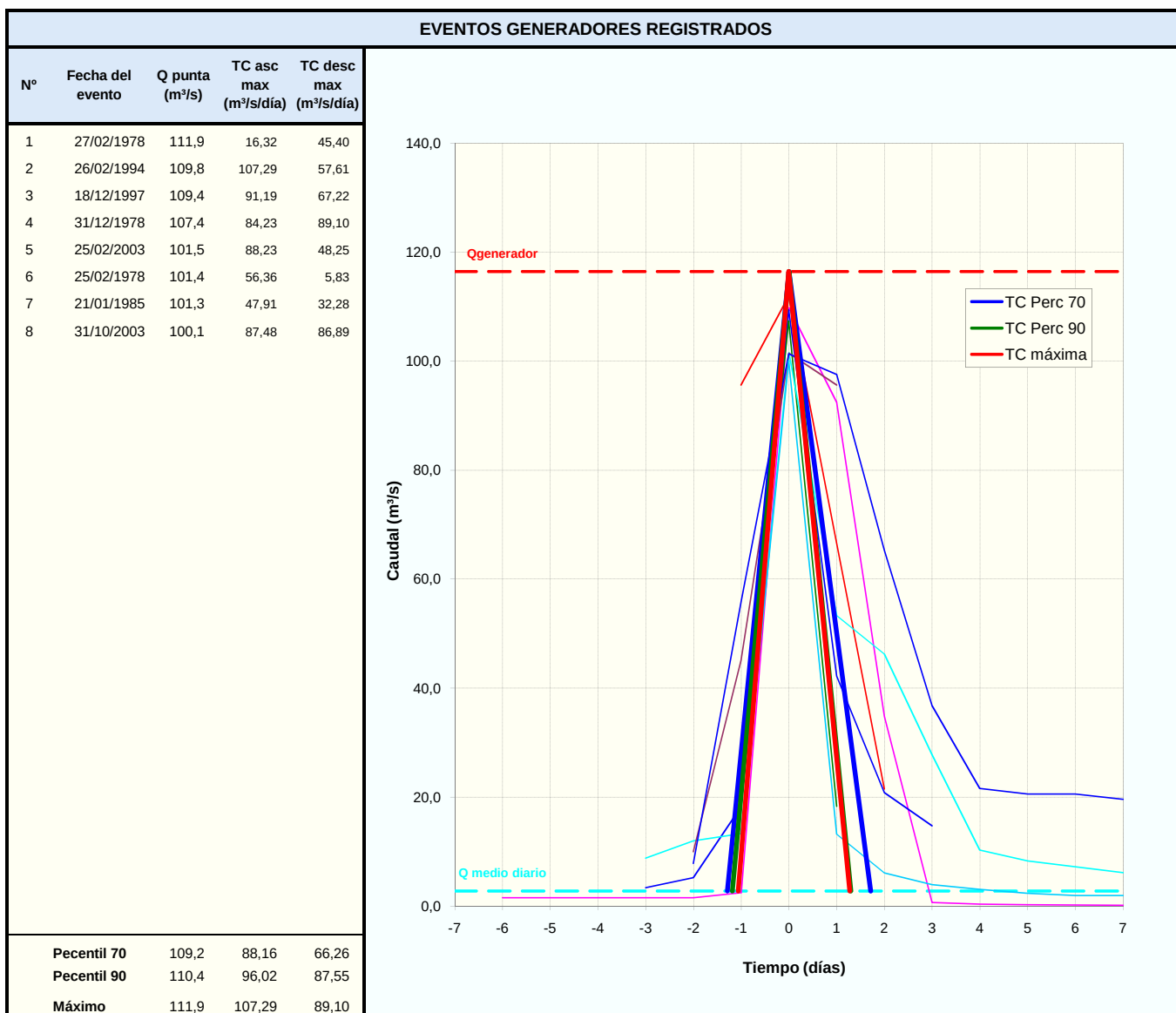
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	116 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	88,02 hm³/año
	2,79 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	116 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	88,16	96,02	107,29	66,26	87,55	89,10			
Duración (horas)	30,9	28,4	25,4	41,2	31,2	30,6	72,1	59,6	56,0
Volumen (hm³)	6,33	5,81	5,20	8,42	6,37	6,26	14,75	12,18	11,46
% s/ Apo. natural	7,19%	6,60%	5,91%	9,57%	7,24%	7,11%	16,76%	13,84%	13,02%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Gualijo hasta E. Valdecañas		MASA SIMULADA
1021010			NO

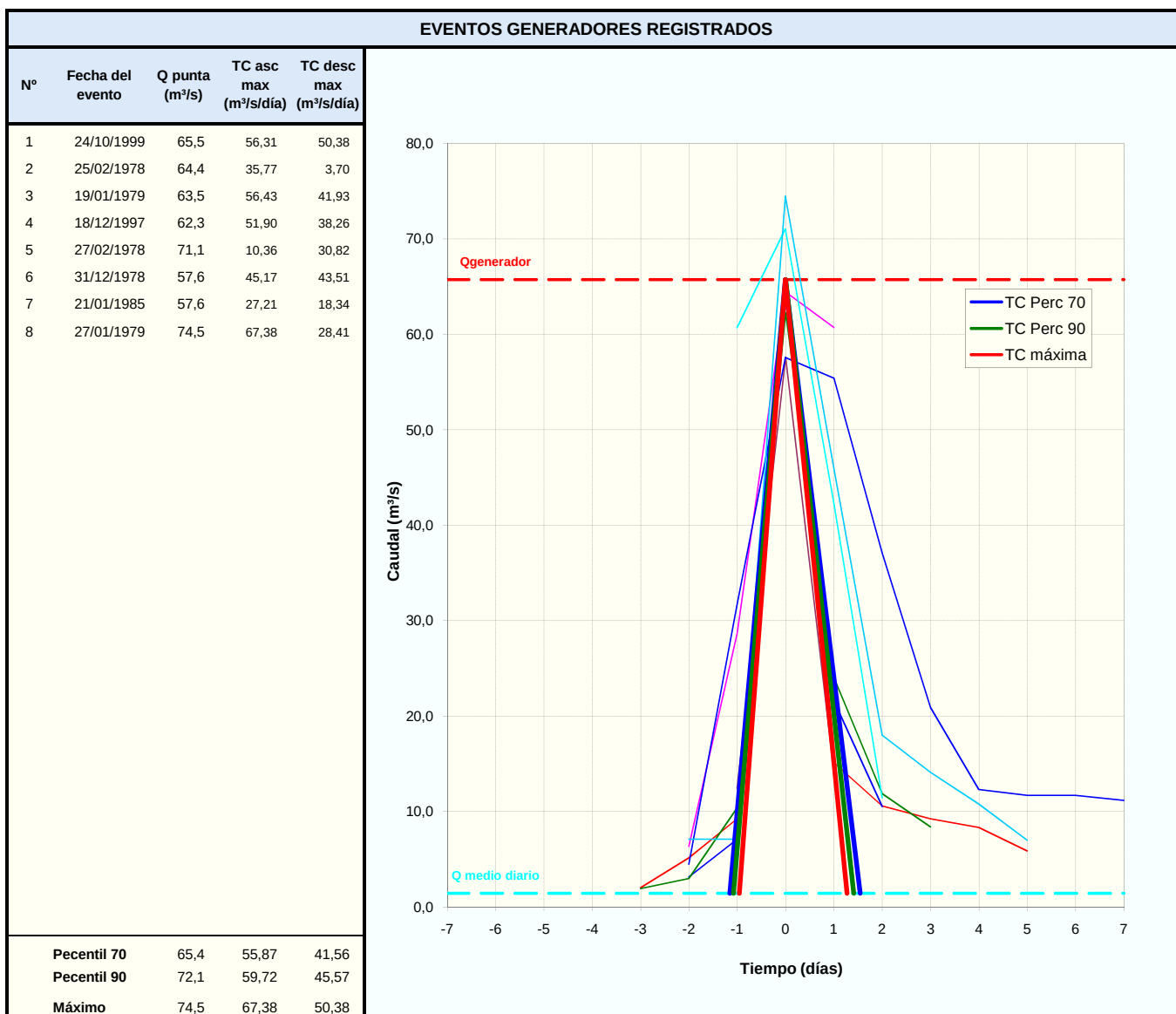
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	66 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	45,31 hm³/año
	1,44 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	66 m³/s
Nº años con datos:	33
Nº eventos registrad	8

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	55,87	59,72	67,38	41,56	45,57	50,38			
Duración (horas)	27,6	25,8	22,9	37,1	33,9	30,6	64,7	59,7	53,5
Volumen (hm³)	3,19	2,99	2,65	4,29	3,92	3,54	7,49	6,90	6,19
% s/ Apo. natural	7,05%	6,60%	5,84%	9,48%	8,64%	7,82%	16,53%	15,24%	13,66%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Salor desde R. Ayuela hasta E. Cedillo		MASA SIMULADA
1022010			NO

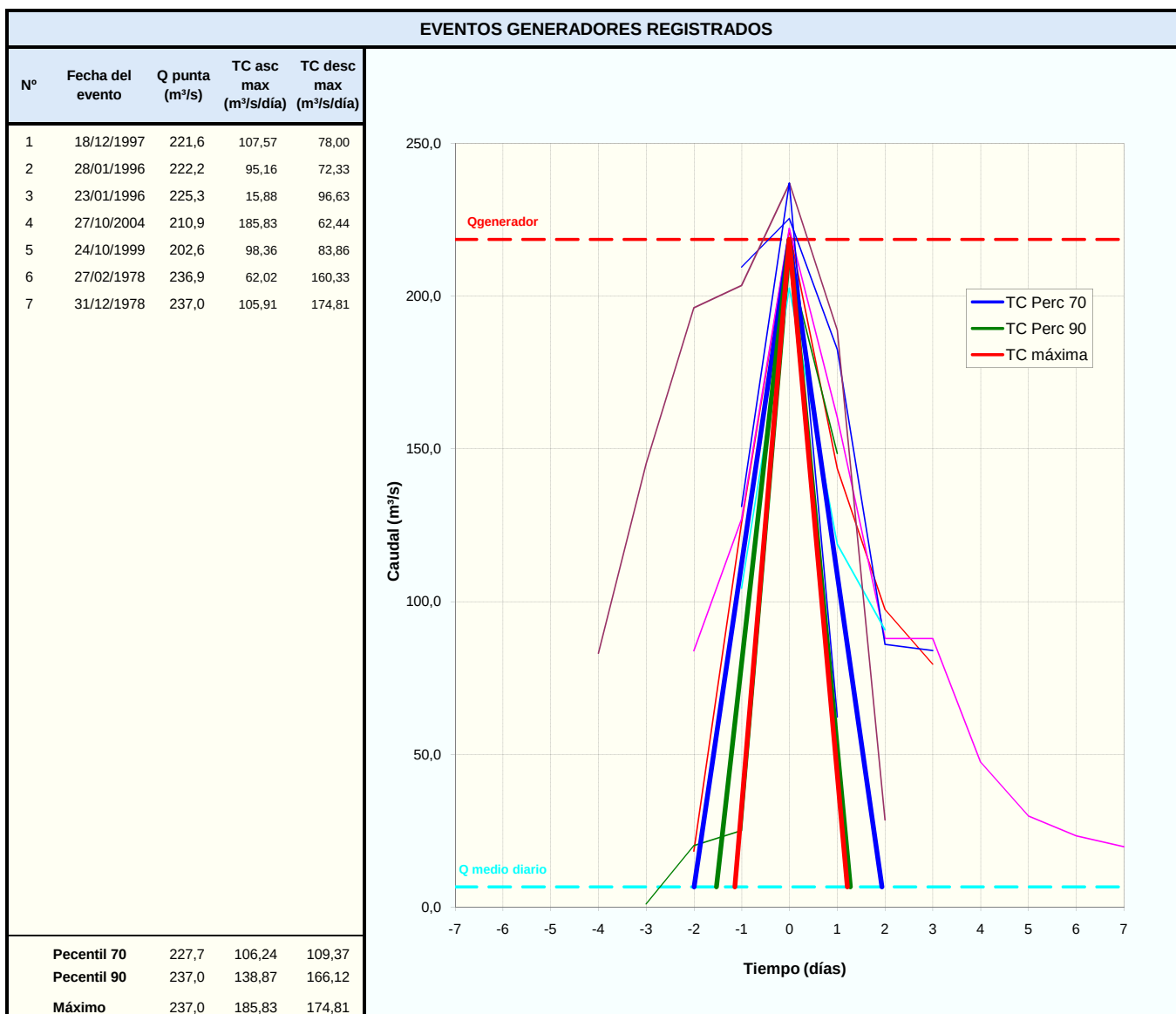
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	219 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	207,99 hm³/año
	6,60 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	219 m³/s
Nº años con datos:	27
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	106,24	138,87	185,83	109,37	166,12	174,81			
Duración (horas)	47,9	36,6	27,4	46,5	30,6	29,1	94,4	67,3	56,5
Volumen (hm³)	18,27	13,97	10,44	17,74	11,68	11,10	36,01	25,66	21,55
% s/ Apo. natural	8,78%	6,72%	5,02%	8,53%	5,62%	5,34%	17,31%	12,34%	10,36%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Salor desde E. Salor hasta R. Ayuela		MASA SIMULADA
1023011			NO

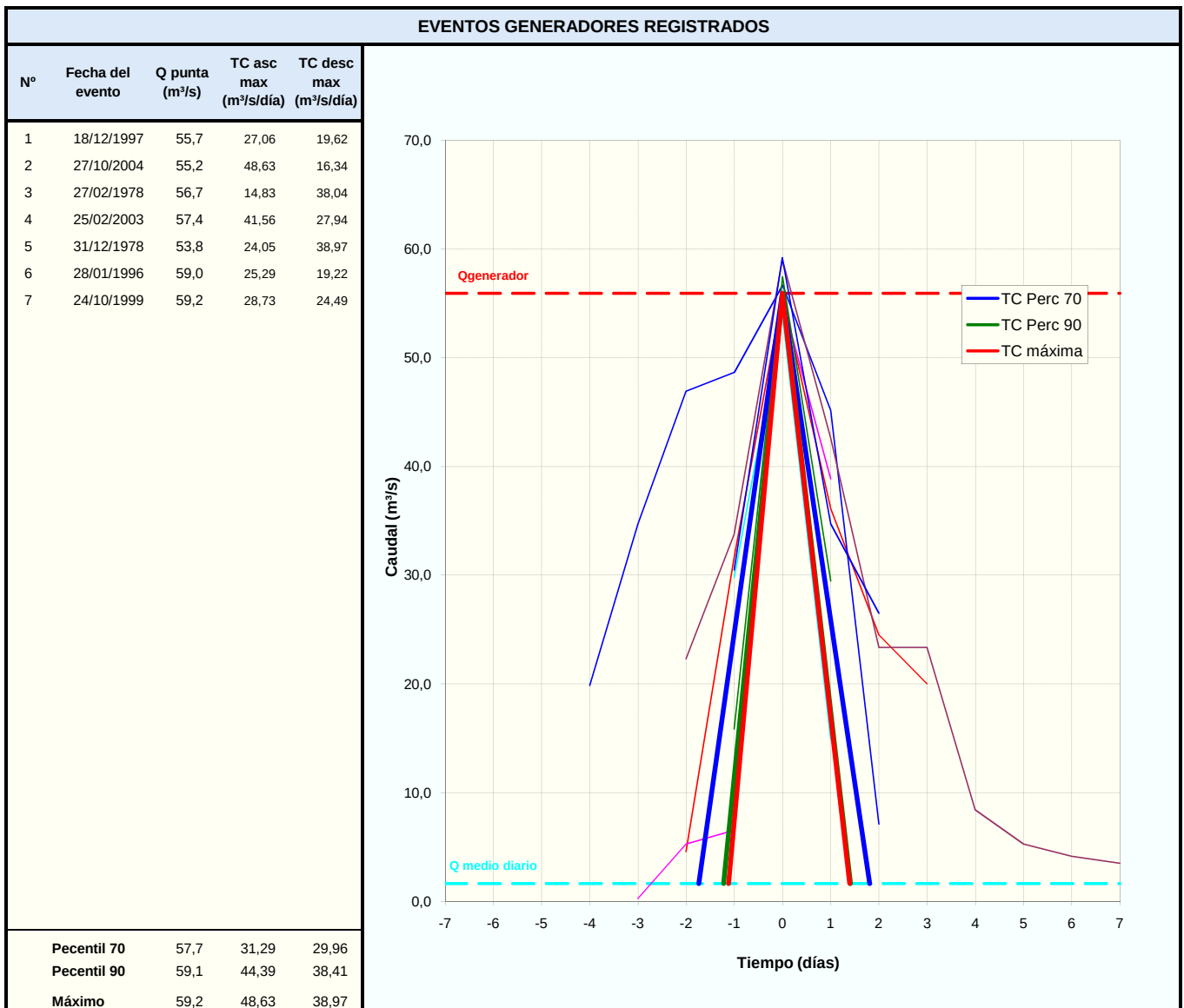
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO ES POSIBLE DETERMINARLO

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	56 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	OCTUBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	52,00 hm³/año
	1,65 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	56 m³/s
Nº años con datos:	27
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	31,29	44,39	48,63	29,96	38,41	38,97			
Duración (horas)	41,6	29,3	26,8	43,5	33,9	33,4	85,1	63,2	60,2
Volumen (hm³)	4,06	2,87	2,62	4,25	3,31	3,26	8,31	6,18	5,88
% s/ Apo. natural	7,82%	5,51%	5,03%	8,17%	6,37%	6,28%	15,98%	11,88%	11,31%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Salor		MASA SIMULADA
1024020			NO

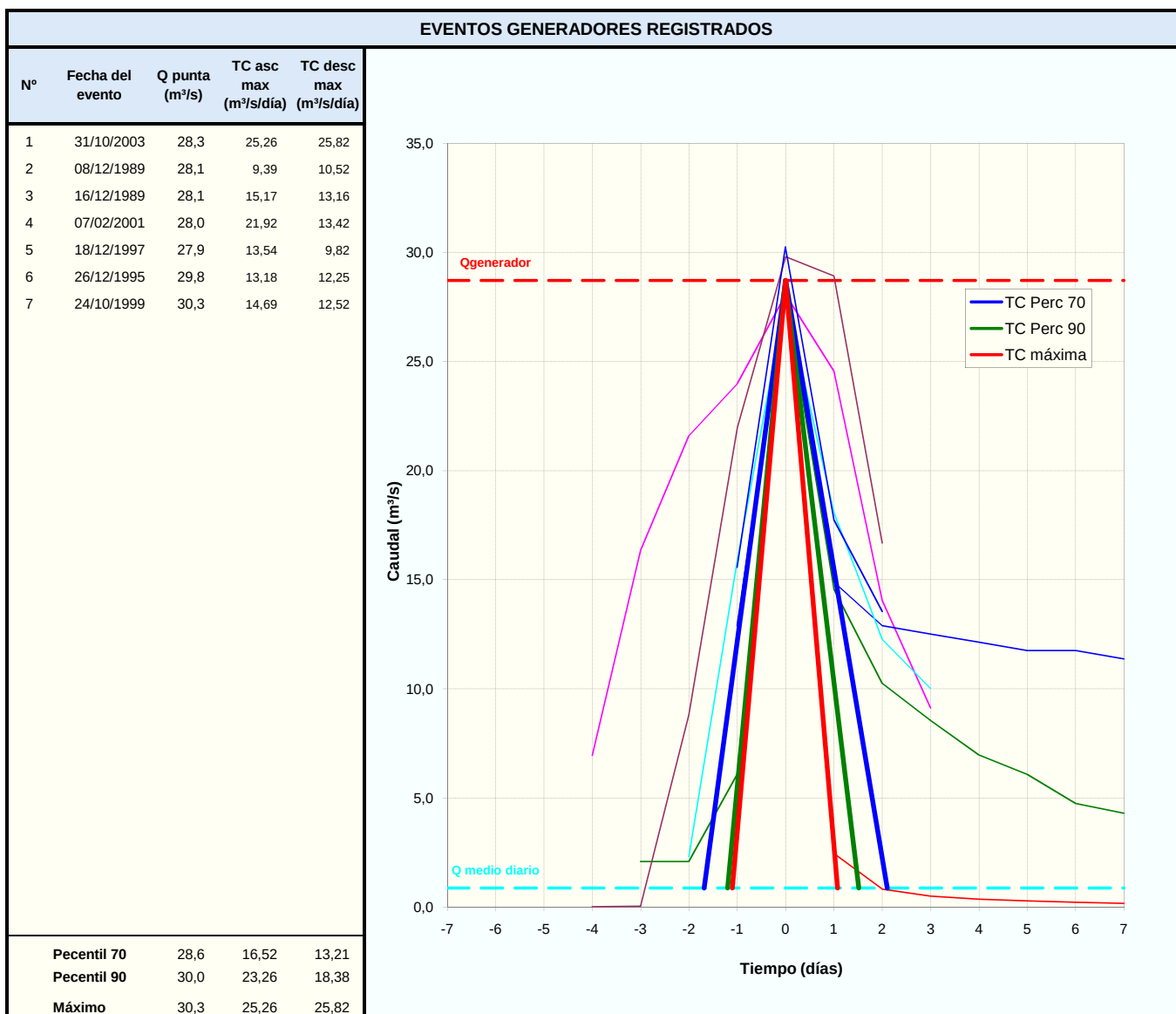
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	29 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	27,28 hm³/año
	0,87 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	29 m³/s
Nº años con datos:	27
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	16,52	23,26	25,26	13,21	18,38	25,82			
Duración (horas)	40,5	28,7	26,5	50,6	36,4	25,9	91,1	65,1	52,3
Volumen (hm³)	2,03	1,44	1,33	2,54	1,82	1,30	4,56	3,26	2,62
% s/ Apo. natural	7,44%	5,28%	4,86%	9,29%	6,68%	4,76%	16,73%	11,96%	9,62%



CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Ayuela desde E. de Ayuela hasta R.Salor y Ayo. Santiago	MASA SIMULADA
1025010		NO

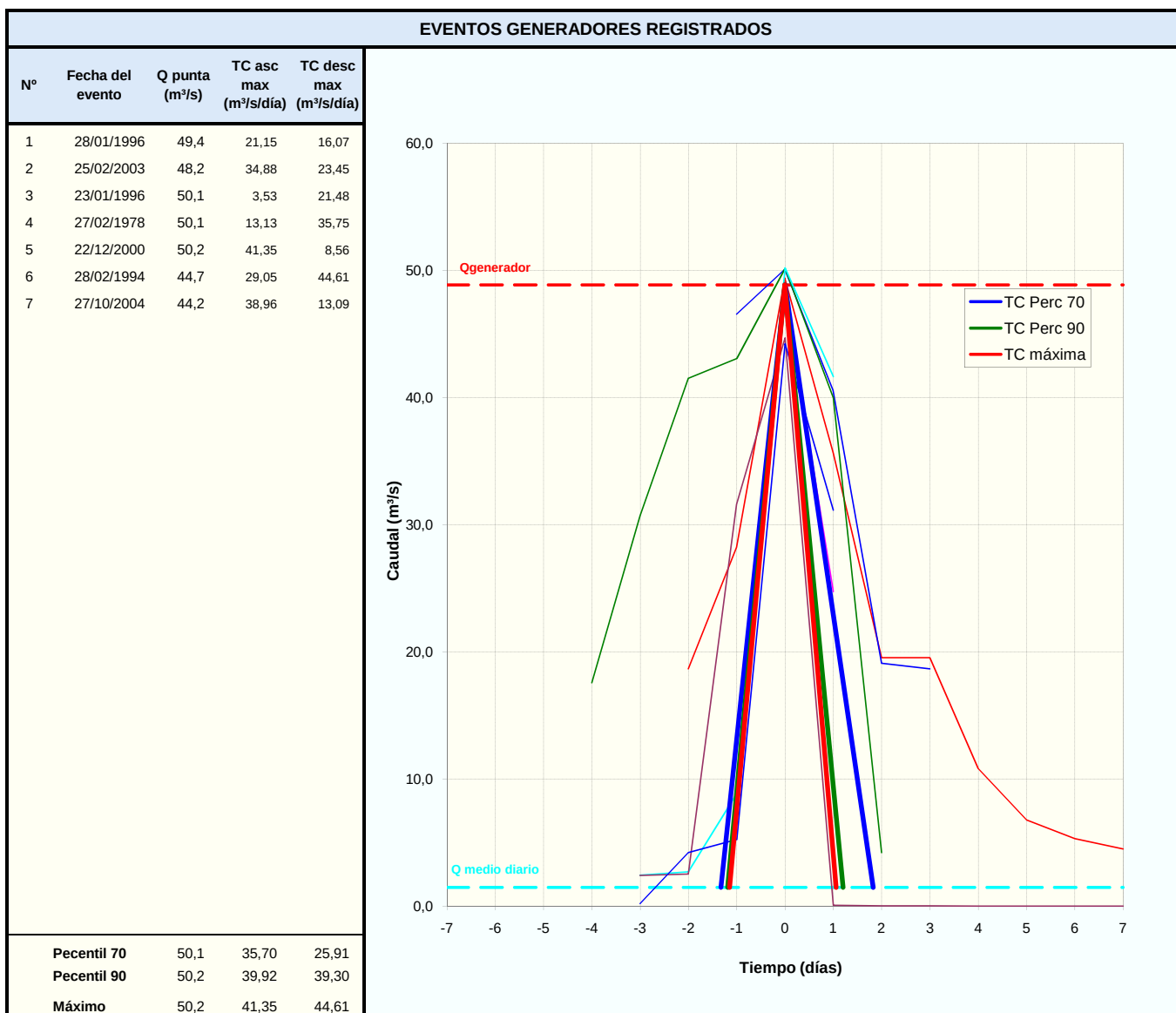
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	49 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	46,12 hm³/año
	1,46 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	49 m³/s
Nº años con datos:	26
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	35,70	39,92	41,35	25,91	39,30	44,61			
Duración (horas)	31,9	28,5	27,5	43,9	28,9	25,5	75,8	57,4	53,0
Volumen (hm³)	2,72	2,43	2,35	3,74	2,47	2,18	6,46	4,90	4,52
% s/ Apo. natural	5,89%	5,27%	5,09%	8,12%	5,35%	4,72%	14,01%	10,63%	9,81%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Ayuela		MASA SIMULADA
1026020			NO

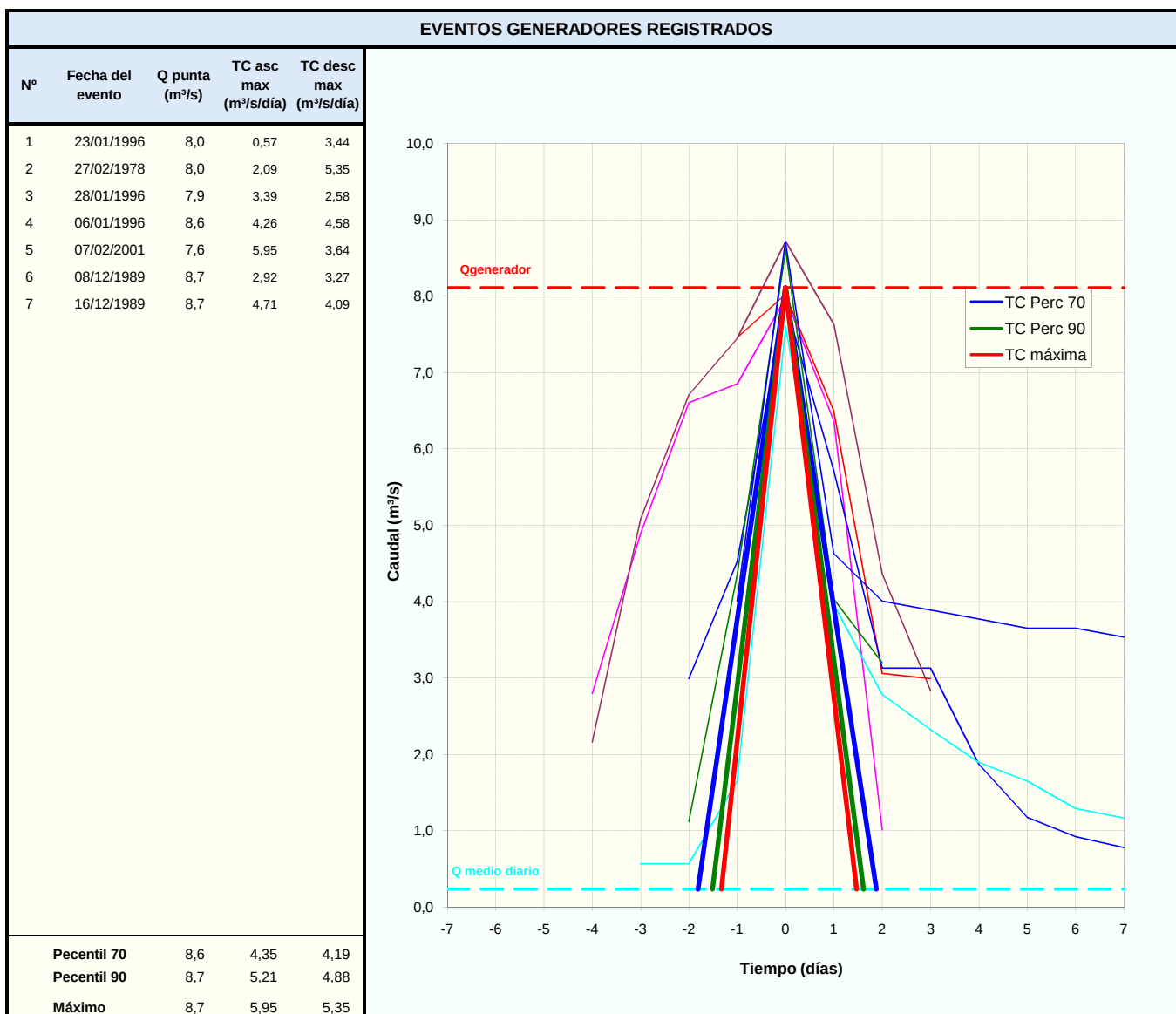
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	8 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	ENERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	7,43 hm³/año
	0,24 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	8 m³/s
Nº años con datos:	26
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	4,35	5,21	5,95	4,19	4,88	5,35			
Duración (horas)	43,5	36,3	31,8	45,1	38,7	35,3	88,6	75,0	67,1
Volumen (hm³)	0,62	0,51	0,45	0,64	0,55	0,50	1,26	1,06	0,95
% s/ Apo. natural	8,29%	6,92%	6,06%	8,61%	7,38%	6,74%	16,89%	14,30%	12,80%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Aldea del Cano		MASA SIMULADA
1027020			NO

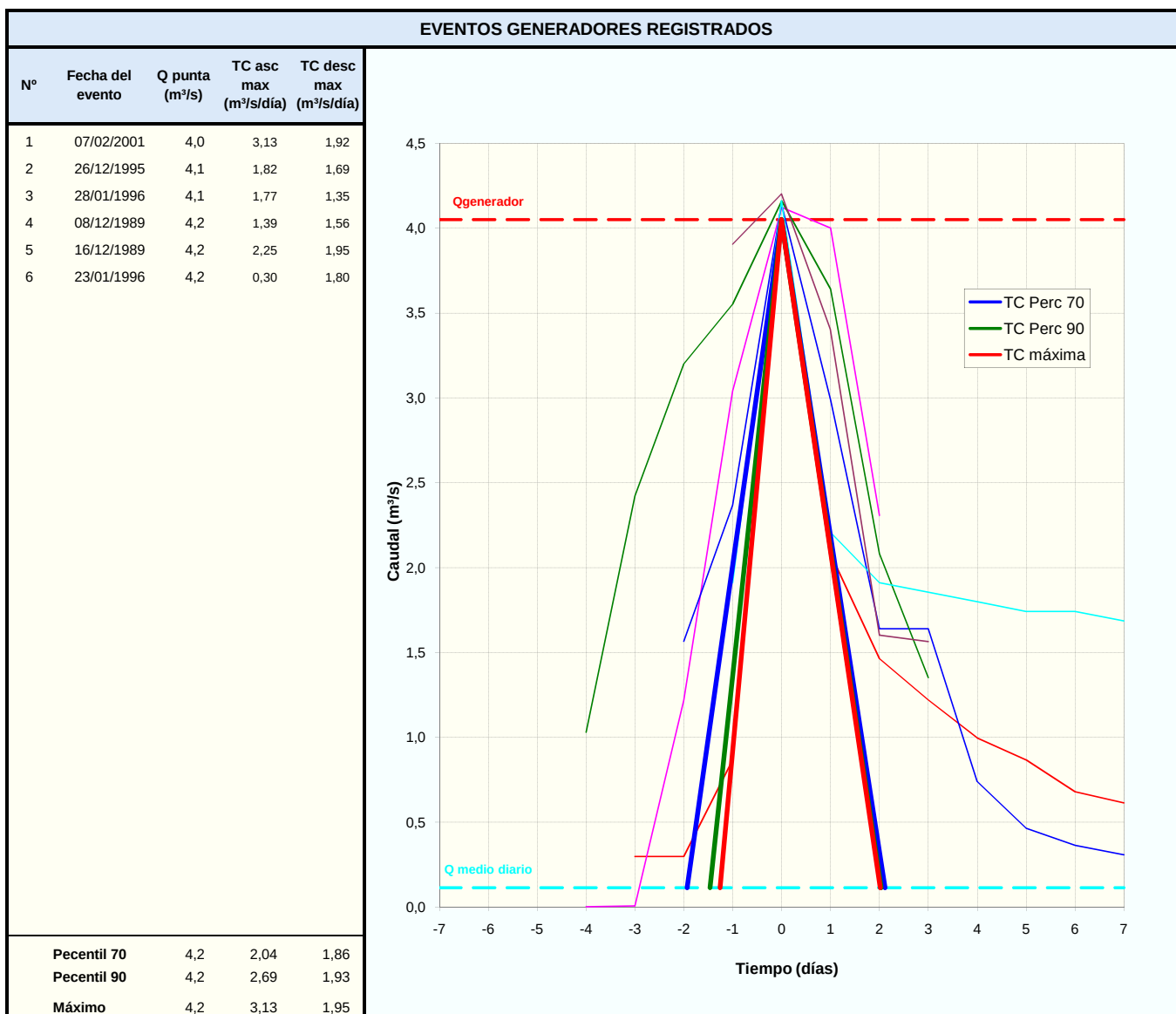
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	EFIMERO
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	4 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	3,60 hm³/año
	0,11 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	4 m³/s
Nº años con datos:	25
Nº eventos registrad	6

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,04	2,69	3,13	1,86	1,93	1,95			
Duración (horas)	46,4	35,1	30,2	50,8	48,9	48,4	97,2	84,0	78,6
Volumen (hm³)	0,33	0,25	0,21	0,36	0,35	0,34	0,69	0,60	0,56
% s/ Apo. natural	9,14%	6,92%	5,94%	10,00%	9,62%	9,53%	19,14%	16,53%	15,47%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
1028010	Rio Sever desde pto. fronterizo a E. Cedillo. PT05TEJO0905	NO

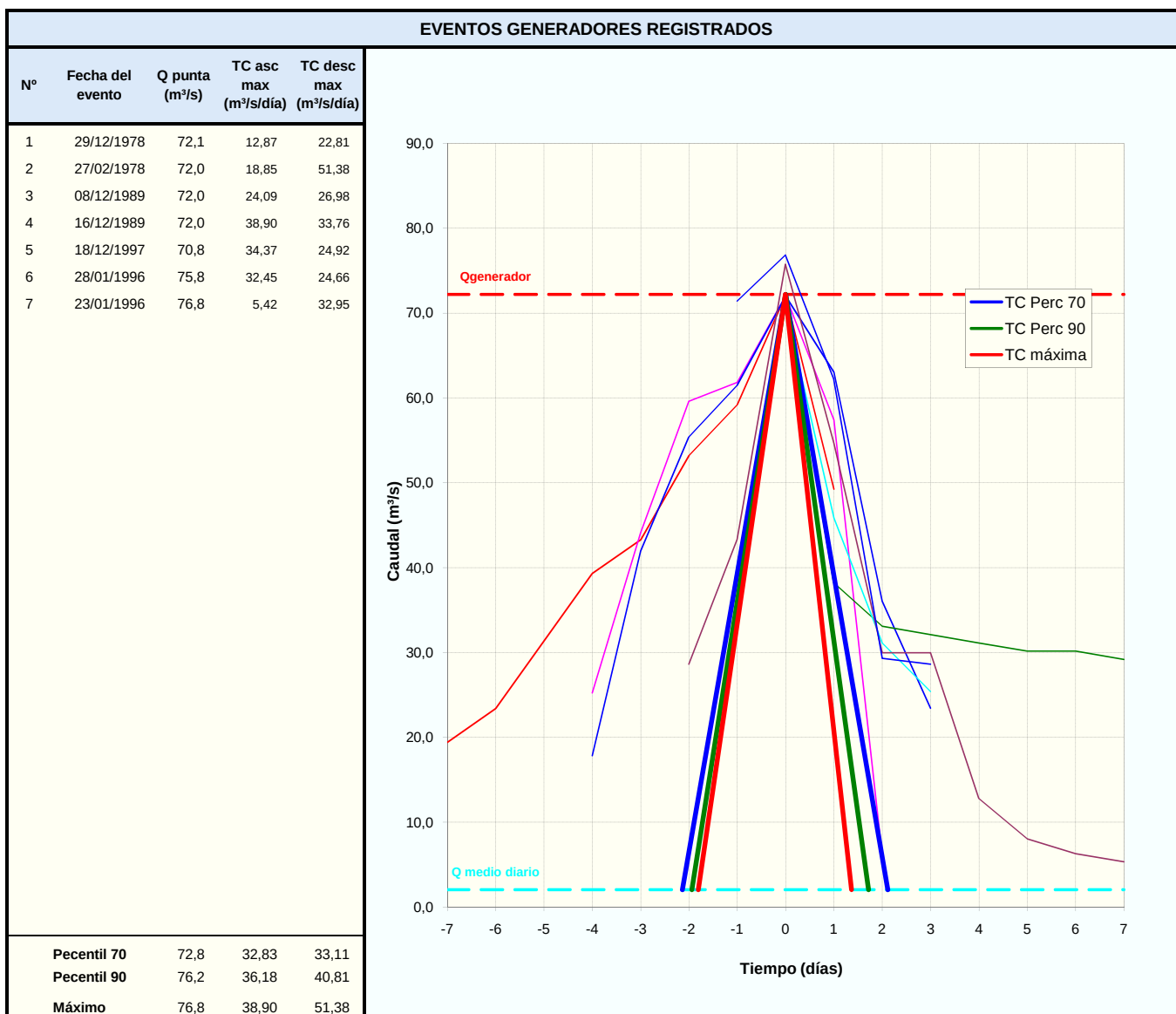
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	72 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	64,49 hm³/año
	2,04 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	72 m³/s
Nº años con datos:	27
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	32,83	36,18	38,90	33,11	40,81	51,38			
Duración (horas)	51,3	46,5	43,3	50,8	41,3	32,8	102,1	87,8	76,0
Volumen (hm³)	6,48	5,88	5,46	6,42	5,21	4,14	12,90	11,08	9,60
% s/ Apo. natural	10,04%	9,11%	8,47%	9,96%	8,08%	6,42%	20,00%	17,19%	14,89%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA		MASA SIMULADA
1029010	R. Sever de cabecera a punto fronterizo. PT05TEJO0918	NO

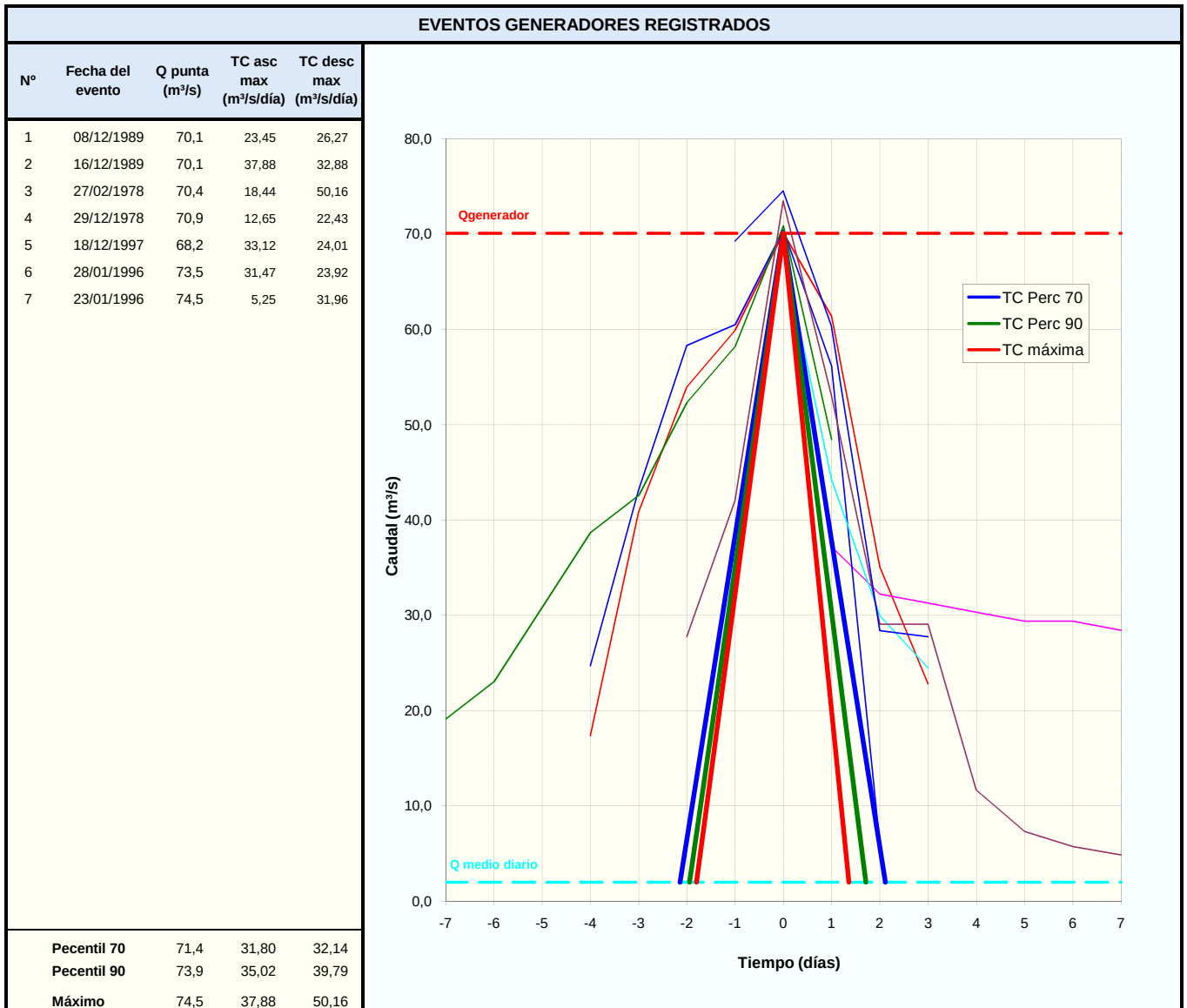
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	70 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	62,41 hm³/año
	1,98 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	70 m³/s
Nº años con datos:	27
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	31,80	35,02	37,88	32,14	39,79	50,16			
Duración (horas)	51,4	46,7	43,1	50,8	41,1	32,6	102,2	87,7	75,7
Volumen (hm³)	6,30	5,72	5,29	6,23	5,03	3,99	12,53	10,75	9,28
% s/ Apo. natural	10,09%	9,16%	8,47%	9,98%	8,06%	6,40%	20,08%	17,23%	14,87%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Alburrel desde Rivera Avid hasta R. Sever		MASA SIMULADA
1030010			NO

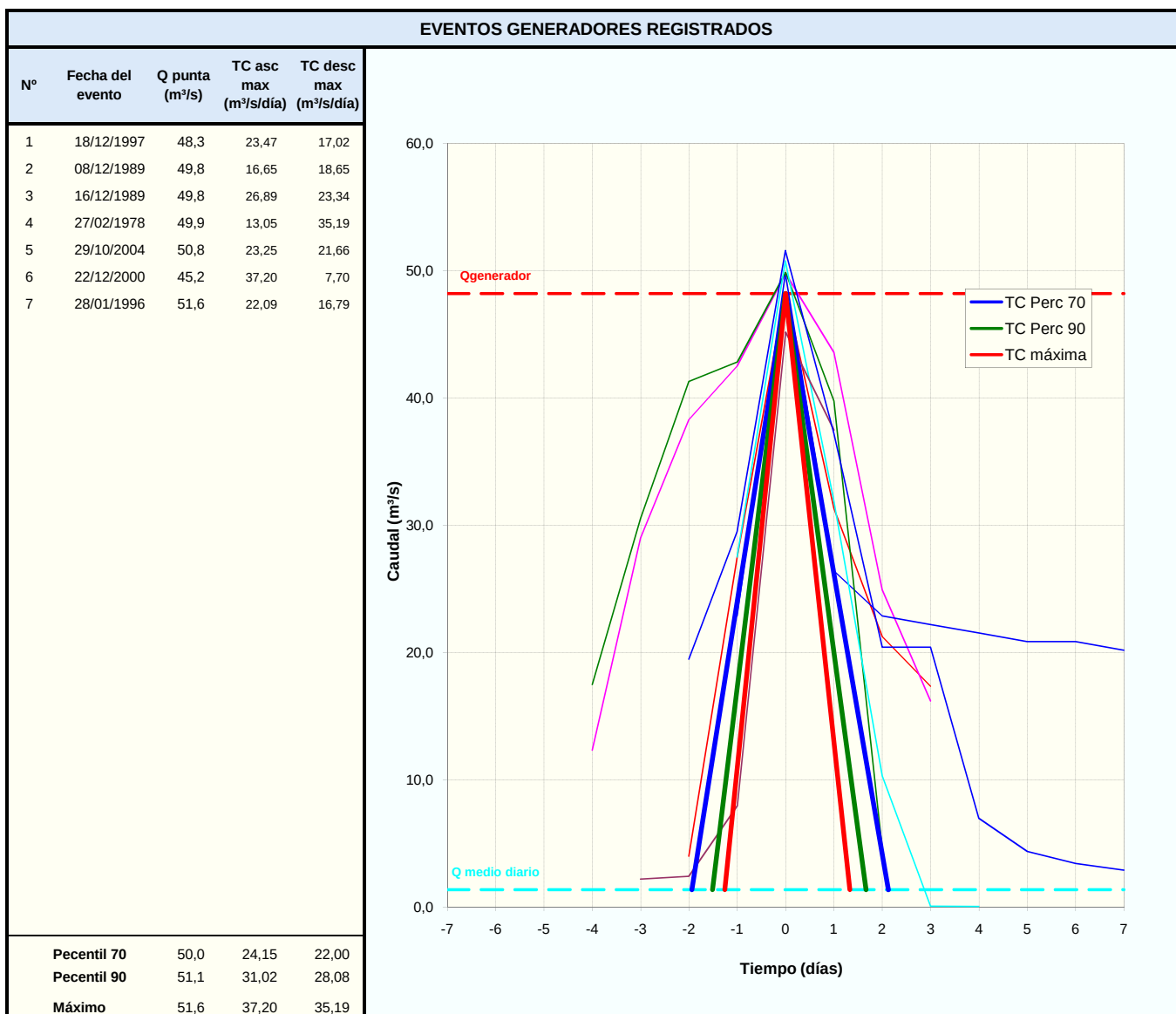
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	NO MUY ALTERADA

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	48 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	43,19 hm³/año
	1,37 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	48 m³/s
Nº años con datos:	27
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	24,15	31,02	37,20	22,00	28,08	35,19			
Duración (horas)	46,5	36,2	30,2	51,1	40,0	31,9	97,6	76,2	62,1
Volumen (hm³)	3,92	3,05	2,55	4,30	3,37	2,69	8,23	6,43	5,24
% s/ Apo. natural	9,08%	7,07%	5,89%	9,97%	7,81%	6,23%	19,04%	14,88%	12,12%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Alburel tramo alto hasta Rivera Avid		MASA SIMULADA
1031010			NO

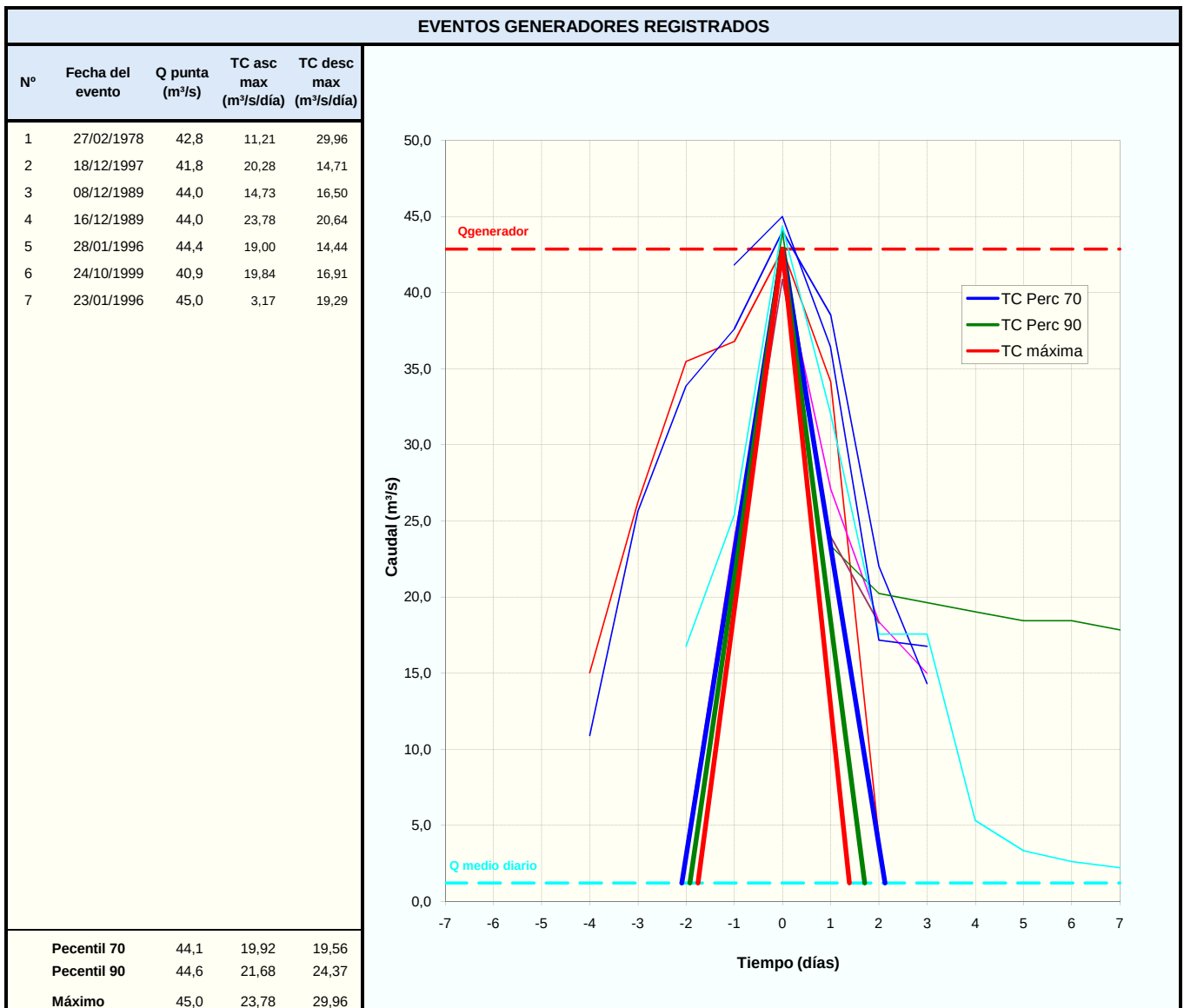
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	43 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	38,17 hm³/año
	1,21 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	43 m³/s
Nº años con datos:	27
Nº eventos registrad	7

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	19,92	21,68	23,78	19,56	24,37	29,96			
Duración (horas)	50,1	46,1	42,0	51,1	41,0	33,3	101,2	87,1	75,4
Volumen (hm³)	3,76	3,45	3,15	3,83	3,07	2,50	7,58	6,52	5,65
% s/ Apo. natural	9,85%	9,05%	8,25%	10,03%	8,05%	6,55%	19,87%	17,10%	14,80%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Regato de Aurela hasta Cedillo		MASA SIMULADA
1032010			NO

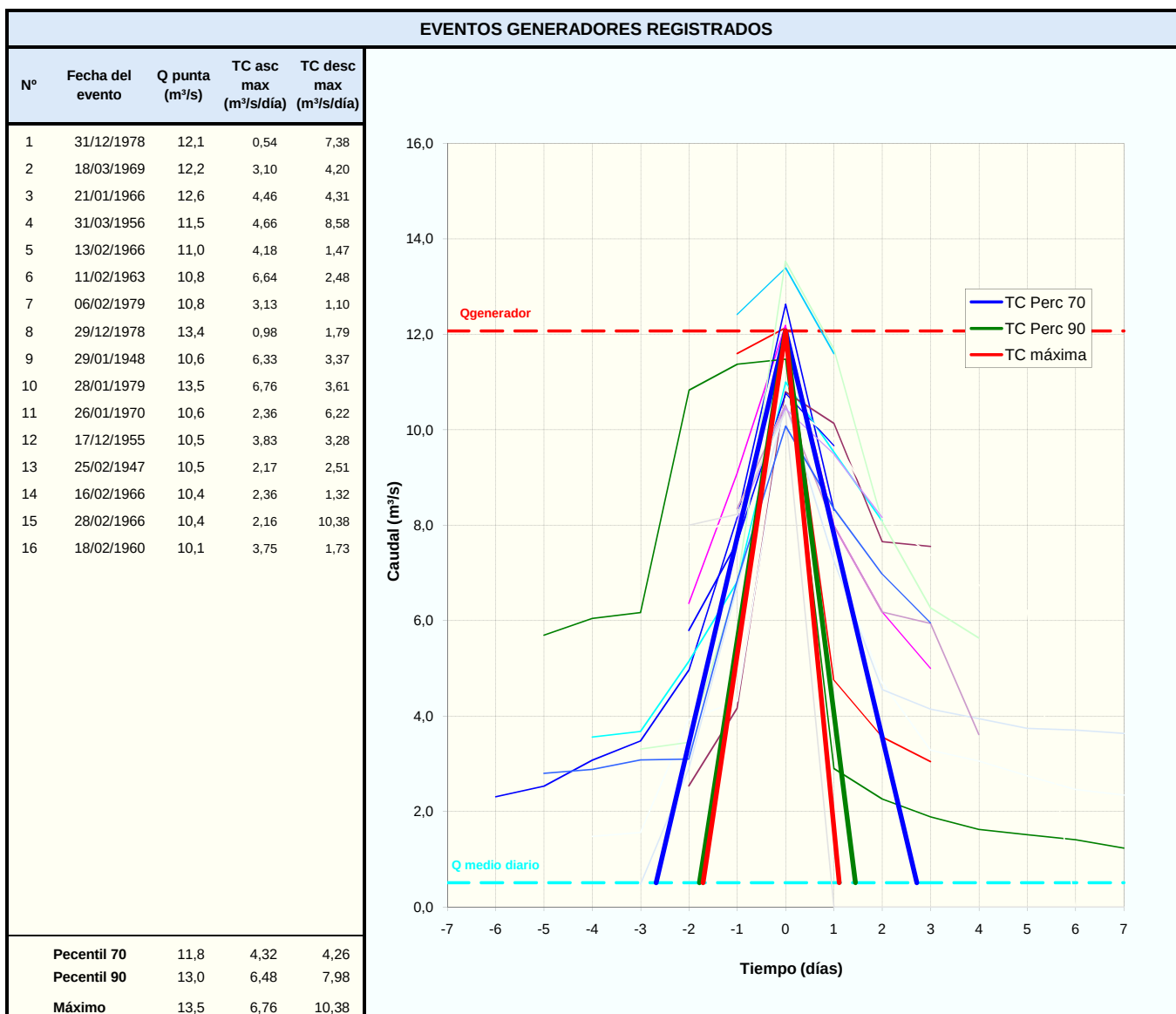
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	12 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	16,09 hm³/año
	0,51 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	12 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	4,32	6,48	6,76	4,26	7,98	10,38			
Duración (horas)	64,2	42,8	41,0	65,2	34,8	26,7	129,4	77,6	67,7
Volumen (hm³)	1,34	0,89	0,85	1,36	0,72	0,56	2,69	1,61	1,41
% s/ Apo. natural	8,30%	5,53%	5,30%	8,43%	4,50%	3,45%	16,73%	10,03%	8,76%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera Carbajo hasta E. Cedillo		MASA SIMULADA
1033010			NO

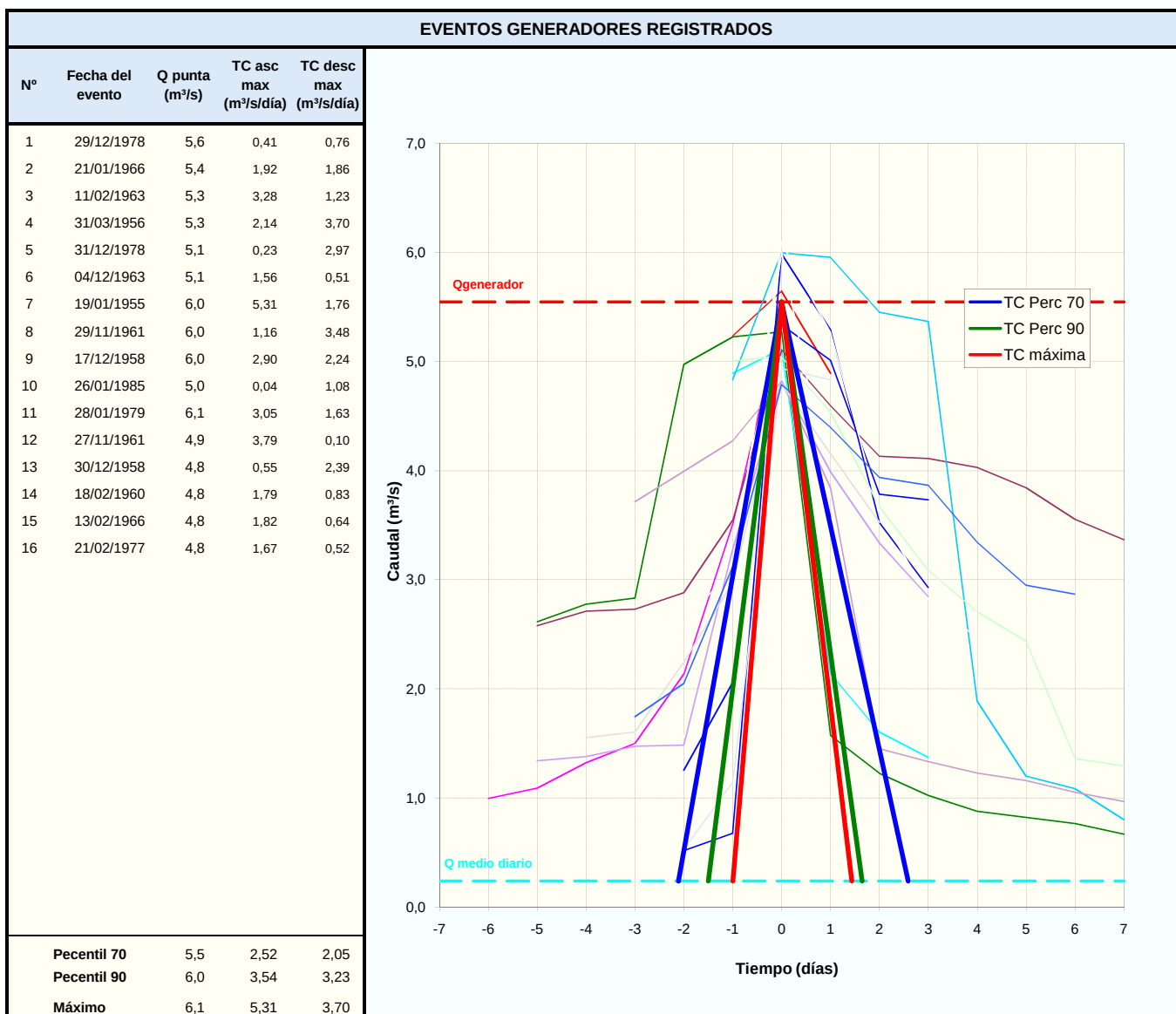
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	6 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	7,53 hm³/año
	0,24 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	6 m³/s
Nº años con datos:	64
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	2,52	3,54	5,31	2,05	3,23	3,70			
Duración (horas)	50,6	36,0	24,0	62,2	39,5	34,4	112,8	75,5	58,4
Volumen (hm³)	0,48	0,34	0,23	0,59	0,38	0,33	1,08	0,72	0,56
% s/ Apo. natural	6,42%	4,57%	3,04%	7,89%	5,01%	4,37%	14,31%	9,58%	7,41%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Rivera Calatrucha hasta E. Cedillo		MASA SIMULADA
1034010			NO

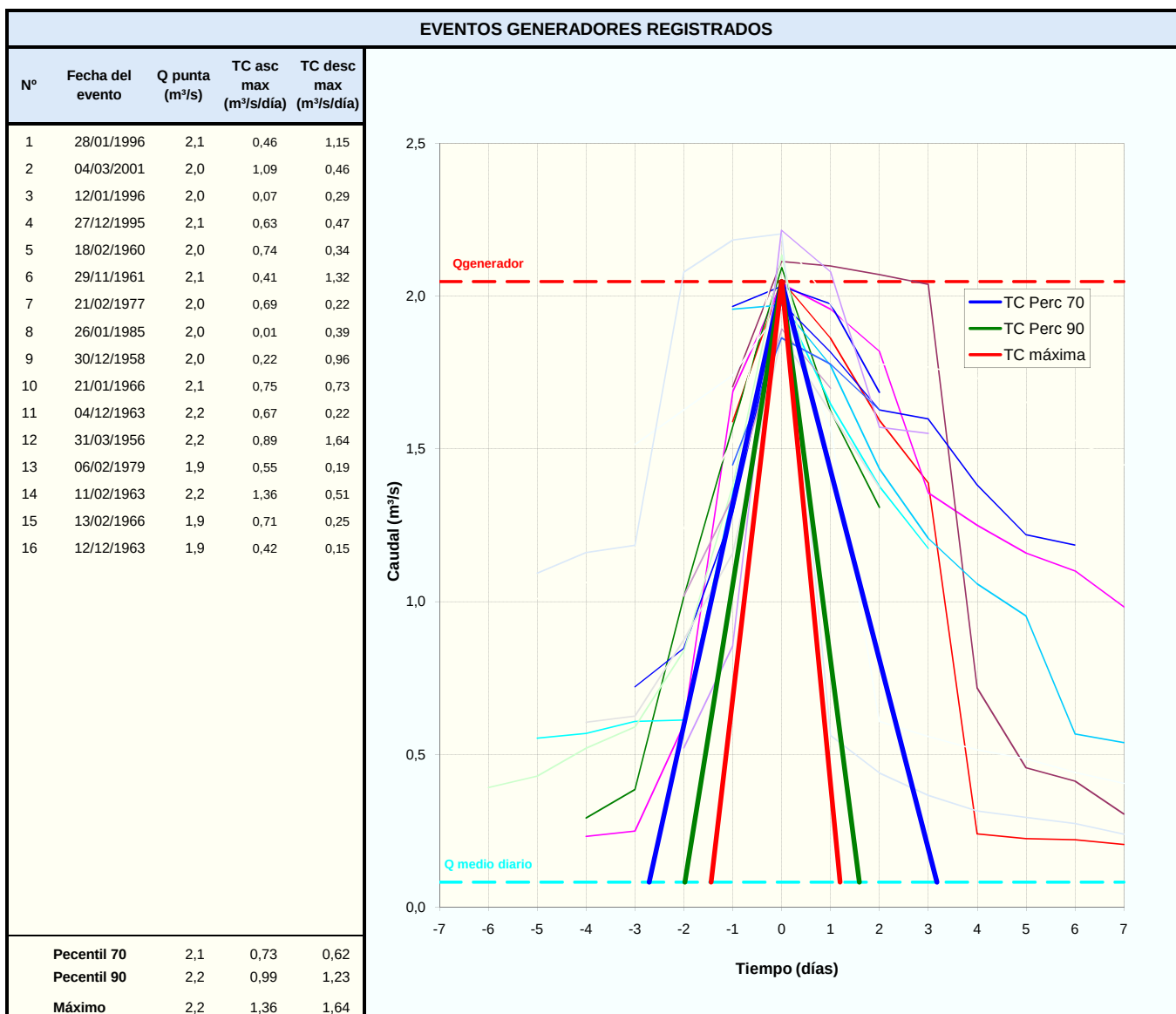
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	EFIMERO
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	2 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	FEBRERO

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	2,58 hm³/año
	0,08 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	2 m³/s
Nº años con datos:	62
Nº eventos registrad	16

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	0,73	0,99	1,36	0,62	1,23	1,64			
Duración (horas)	65,0	47,5	34,6	76,2	38,2	28,7	141,3	85,7	63,4
Volumen (hm³)	0,23	0,17	0,12	0,27	0,14	0,10	0,50	0,30	0,22
% s/ Apo. natural	8,93%	6,52%	4,75%	10,46%	5,24%	3,94%	19,39%	11,76%	8,70%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Almonte desde R. Garciaz hasta E. Alcantara		MASA SIMULADA
1035010			NO

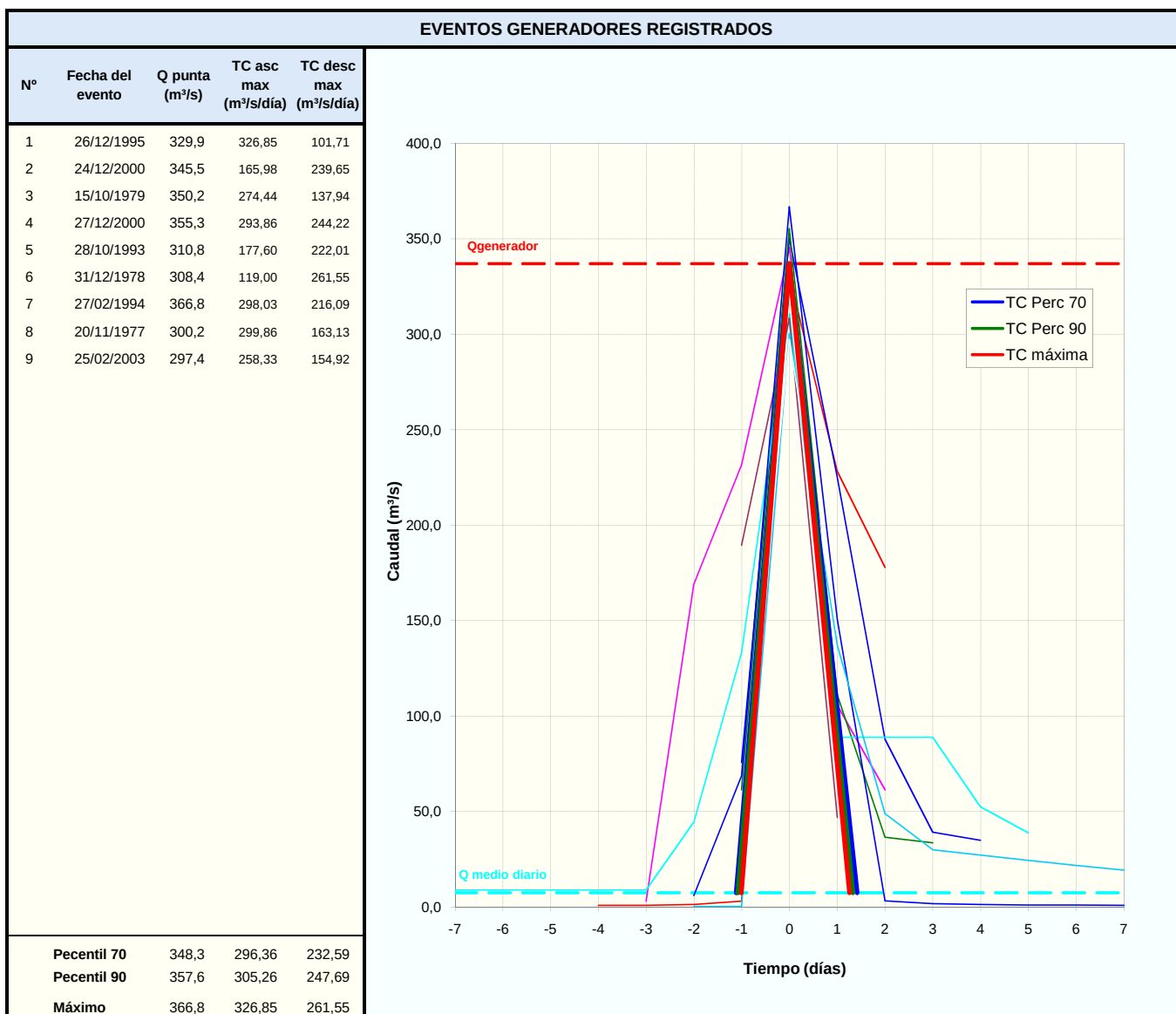
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	PERMANENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	337 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	234,01 hm³/año
	7,42 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	337 m³/s
Nº años con datos:	35
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	296,36	305,26	326,85	232,59	247,69	261,55			
Duración (horas)	26,7	25,9	24,2	34,0	31,9	30,2	60,7	57,8	54,4
Volumen (hm³)	15,83	15,37	14,35	20,17	18,94	17,94	36,00	34,31	32,29
% s/ Apo. natural	6,77%	6,57%	6,13%	8,62%	8,09%	7,67%	15,38%	14,66%	13,80%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	Cabecera del Rio Almonte		MASA SIMULADA
1036010			NO

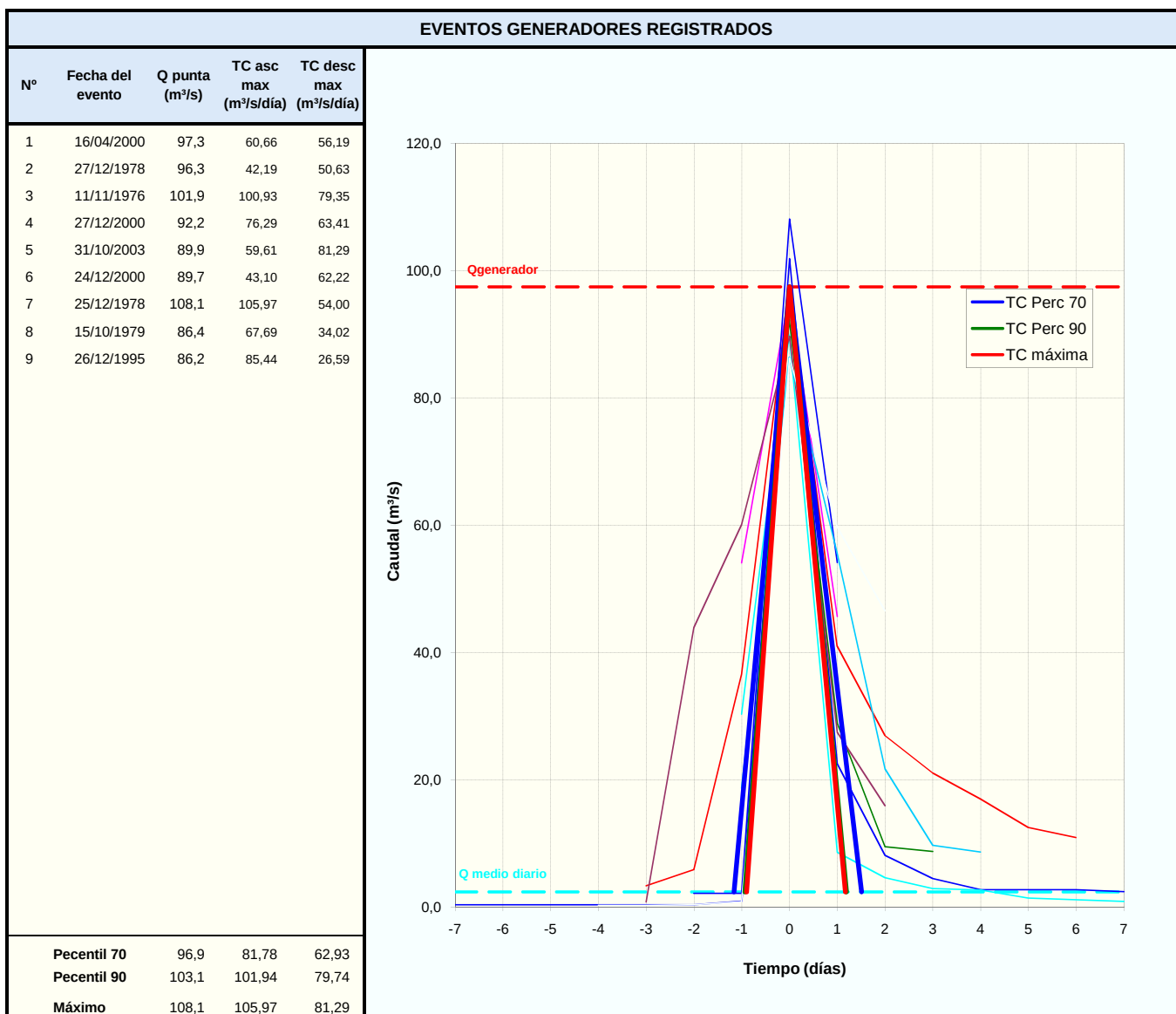
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	97 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	74,67 hm³/año
	2,37 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	97 m³/s
Nº años con datos:	35
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	81,78	101,94	105,97	62,93	79,74	81,29			
Duración (horas)	27,9	22,4	21,5	36,3	28,6	28,1	64,2	51,0	49,6
Volumen (hm³)	4,78	3,83	3,69	6,21	4,90	4,81	10,98	8,73	8,49
% s/ Apo. natural	6,40%	5,13%	4,94%	8,31%	6,56%	6,44%	14,71%	11,69%	11,37%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Tozo desde Ggta. Charco de las Carretas hasta R.Almonte	MASA SIMULADA
1037010		NO

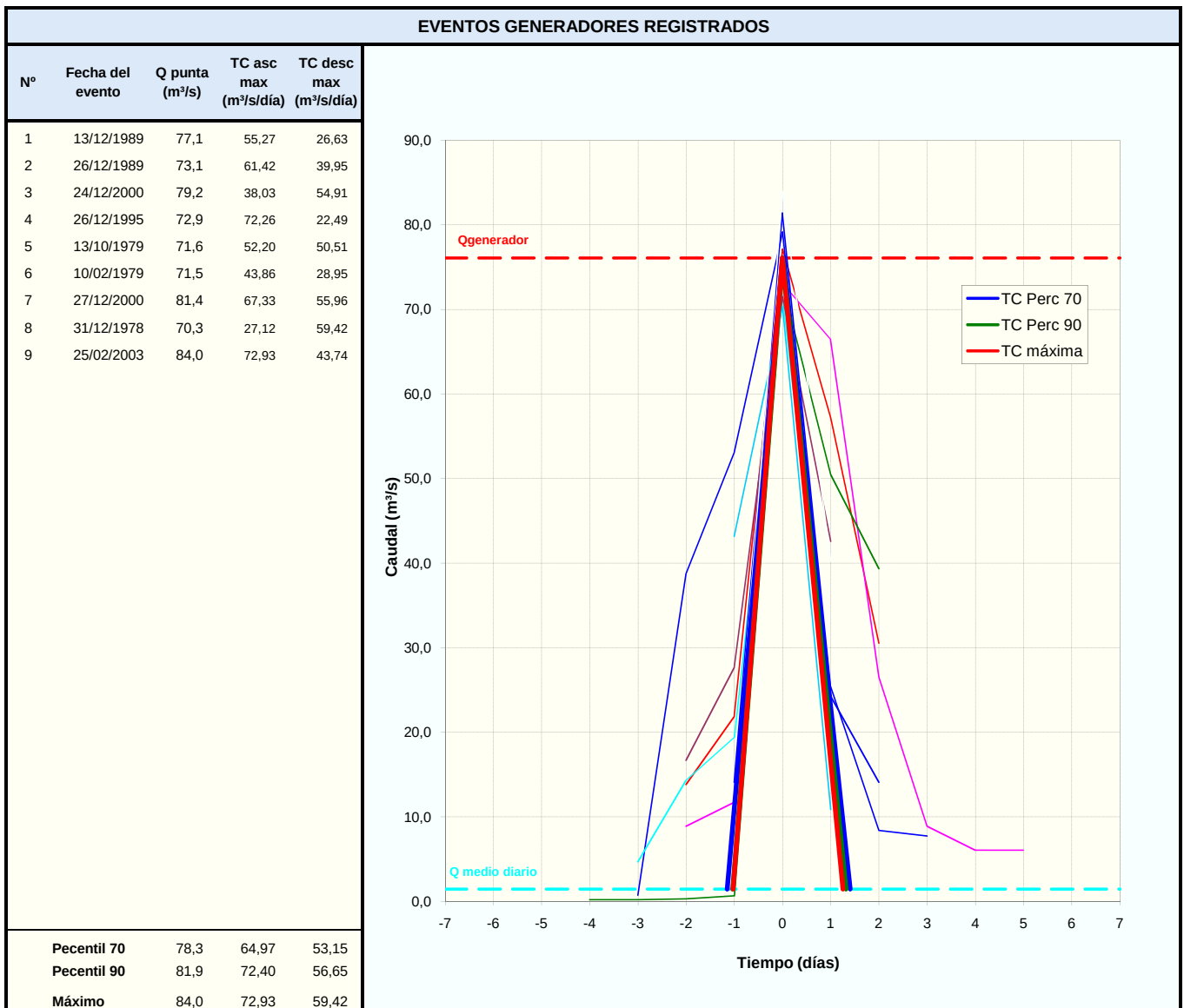
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	76 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	45,65 hm³/año
	1,45 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	76 m³/s
Nº años con datos:	35
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	64,97	72,40	72,93	53,15	56,65	59,42			
Duración (horas)	27,6	24,7	24,6	33,7	31,6	30,1	61,3	56,4	54,7
Volumen (hm³)	3,70	3,32	3,30	4,53	4,25	4,05	8,23	7,57	7,35
% s/ Apo. natural	8,11%	7,28%	7,23%	9,92%	9,30%	8,87%	18,03%	16,58%	16,10%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Gibranzos y Tamuja desde R. Sta.Maria hasta E. Alcantara	MASA SIMULADA
1038010		NO

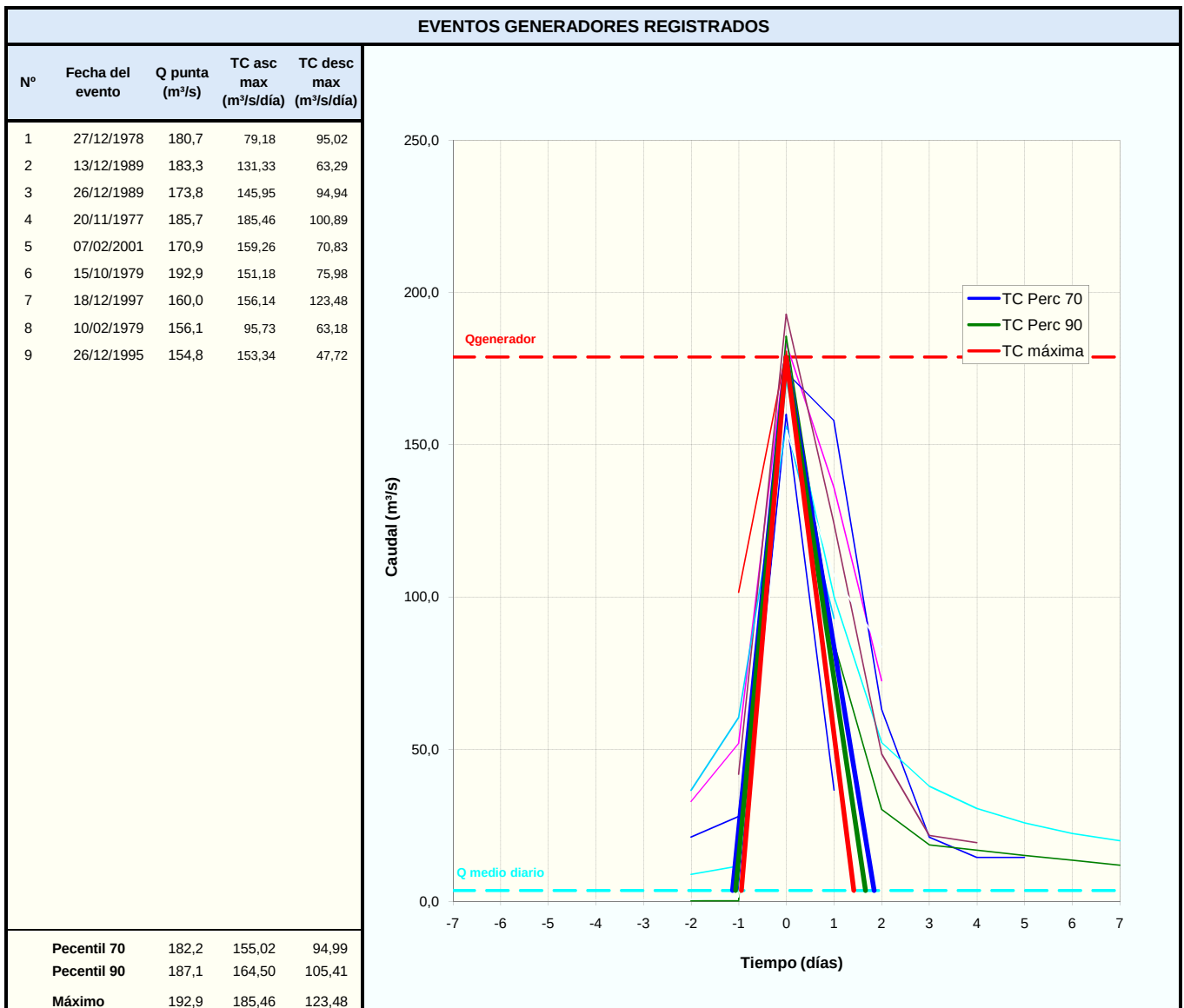
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	ESTACIONAL
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	179 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	113,46 hm³/año
	3,60 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	179 m³/s
Nº años con datos:	35
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	155,02	164,50	185,46	94,99	105,41	123,48			
Duración (horas)	27,1	25,6	22,7	44,3	39,9	34,1	71,4	65,5	56,7
Volumen (hm³)	8,55	8,06	7,15	13,96	12,58	10,74	22,52	20,64	17,89
% s/ Apo. natural	7,54%	7,11%	6,30%	12,31%	11,09%	9,47%	19,85%	18,20%	15,77%



DH TAJO

ESTUDIO DE CAUDALES GENERADORES

CÓDIGO MASA DE AGUA	R. Magasca desde A. Matacordero hasta R. Gibranzos		MASA SIMULADA
1039010			NO

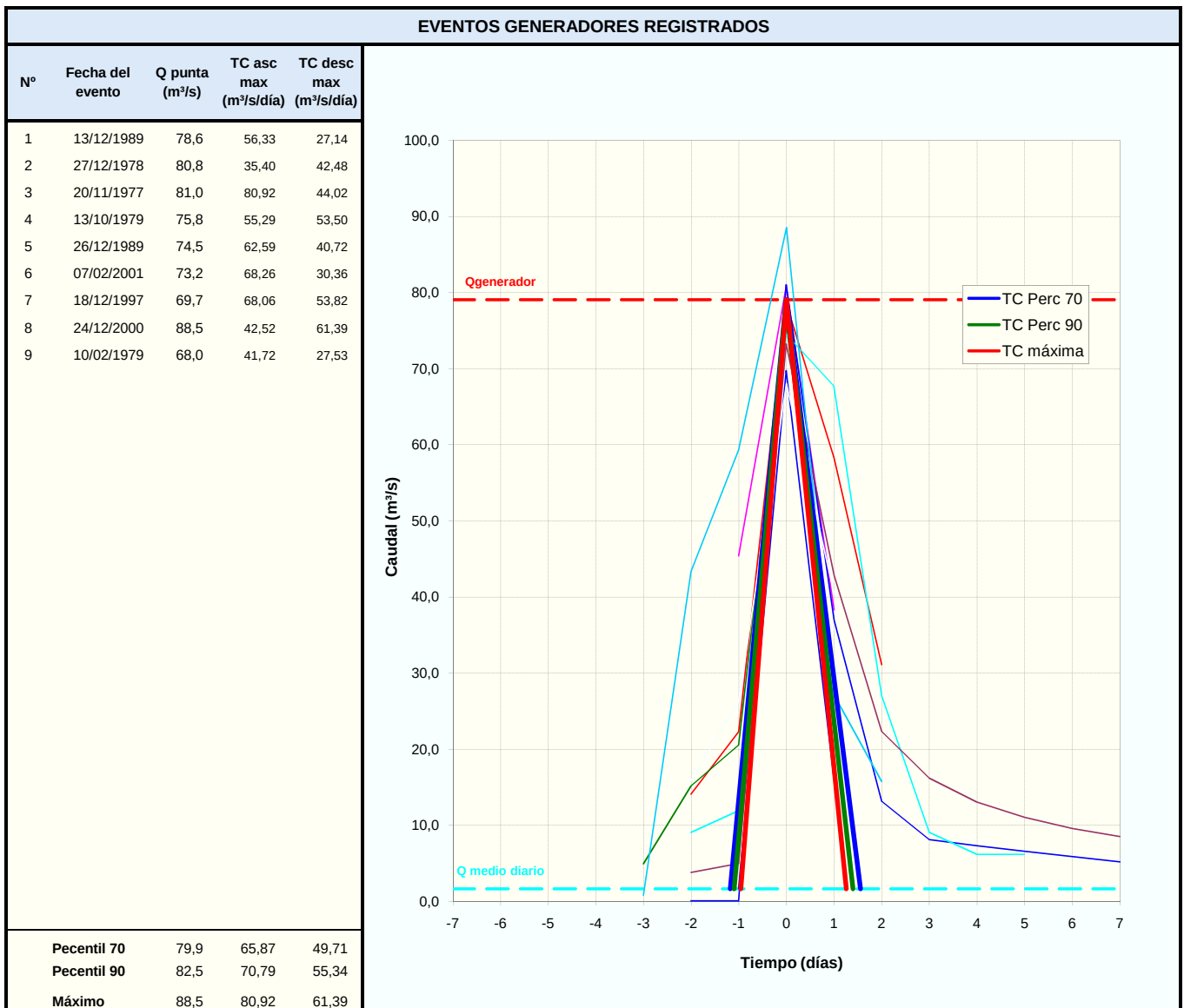
CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	79 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	51,54 hm³/año
	1,63 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	79 m³/s
Nº años con datos:	35
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	65,87	70,79	80,92	49,71	55,34	61,39			
Duración (horas)	28,2	26,2	23,0	37,4	33,6	30,3	65,6	59,8	53,2
Volumen (hm³)	3,93	3,66	3,20	5,21	4,68	4,22	9,14	8,34	7,42
% s/ Apo. natural	7,63%	7,10%	6,21%	10,11%	9,08%	8,18%	17,73%	16,18%	14,39%



CÓDIGO MASA DE AGUA	Guadiloba		MASA SIMULADA
1040020			NO

CLASIFICACIÓN DE LA MASA	INTERMITENTE
GRADO DE ALTERACIÓN HIDROLÓGICA (IAHRIS)	-

CAUDAL GENERADOR	
CAUDAL PUNTA (T= 3,95 años):	23 m³/s
MES DE MÁXIMA FRECUENCIA:	DICIEMBRE

APORTACIÓN NATURAL MEDIA	12,78 hm³/año
	0,41 m³/s

EVENTOS GENERADORES	
Periodo de retorno, T:	4,0 años
Qmax (Gumbel):	23 m³/s
Nº años con datos:	34
Nº eventos registrad	9

CARACTERIZACIÓN DEL HIDROGRAMA DEL EVENTO GENERADOR TIPO									
	Rama ascendente			Rama descendente			Total hidrograma		
	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima	Perc. 70	Perc. 90	Máxima
Tasa de cambio (m³/s/día)	19,59	22,24	22,52	14,70	16,90	18,83			
Duración (horas)	27,9	24,6	24,2	37,1	32,3	29,0	65,0	56,9	53,2
Volumen (hm³)	1,14	1,01	0,99	1,52	1,32	1,19	2,66	2,33	2,18
% s/ Apo. natural	8,93%	7,87%	7,77%	11,90%	10,35%	9,29%	20,83%	18,22%	17,06%

