

## ANEJO 5 – CAUDALES ECOLÓGICOS

### Documento auxiliar 6

### VALORES POR MASAS DE AGUA DE LAS TASAS DE CAMBIO



Masa de agua	Clasificación masa	TASAS DE CAMBIO, TC (m³/s/día)								SERIE DE EPISODIOS GENERADORES					
		SERIE DE CAUDALES DIARIOS				SERIE DE EPISODIOS DE AVENIDA				TASA DE CAMBIO ASCENDENTE (m3/día)			TASA DE CAMBIO DESCENDENTE (m3/día)		
		TC Ascendente		TC Descendente		TC Ascendente		TC Descendente		TC:	TC:	TC Máxima	TC:	TC:	TC Máxima
		Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Perc. 70	Perc. 90		Perc. 70	Perc. 90	
0101021	PERMANENTE	4,10	22,28	2,97	10,03	5,25	35,19	1,66	12,04	255,43	295,85	318,73	124,46	198,70	220,87
0102021	PERMANENTE	4,08	22,25	2,96	10,01	5,22	35,17	1,66	12,01	254,64	295,27	318,25	124,20	197,23	220,03
0103021	PERMANENTE	4,07	22,19	2,95	9,96	5,20	35,03	1,66	11,92	253,23	293,92	317,45	123,84	195,56	218,36
0104020	PERMANENTE	3,99	21,41	2,90	9,68	5,11	34,10	1,62	11,66	239,39	280,19	303,15	124,90	201,63	283,91
0105021	PERMANENTE	3,97	21,36	2,89	9,62	5,12	34,02	1,62	11,61	236,27	277,29	299,56	123,17	198,42	276,16
0106020	PERMANENTE	3,94	21,28	2,88	9,59	5,11	33,98	1,62	11,59	234,43	275,95	297,60	122,39	196,40	271,54
0107021	PERMANENTE	3,92	21,20	2,87	9,55	5,11	33,78	1,62	11,54	231,02	273,06	293,67	120,60	192,42	264,20
0108020	PERMANENTE	3,85	20,76	2,81	9,36	5,02	32,95	1,59	11,48	237,44	287,75	306,72	111,31	173,88	259,29
0109020	PERMANENTE	3,84	20,64	2,81	9,32	5,02	32,74	1,59	11,60	212,76	263,93	304,91	126,05	208,06	253,86
0110020	PERMANENTE	2,07	10,52	1,50	4,68	2,72	17,10	0,88	5,86	88,41	103,84	114,39	51,70	72,68	111,64
0111010	PERMANENTE	1,84	9,18	1,32	4,04	2,44	14,83	0,80	5,23	81,64	93,61	125,13	46,86	81,22	96,82
0112010	PERMANENTE	1,29	6,77	0,94	2,93	1,71	10,51	0,58	3,72	65,84	74,50	81,12	35,27	51,92	67,23
0113010	PERMANENTE	1,15	6,10	0,86	2,67	1,55	9,56	0,53	3,42	59,20	68,73	74,25	32,72	48,33	73,02
0114010	PERMANENTE	0,69	3,46	0,50	1,53	0,91	5,59	0,31	1,93	32,10	40,44	47,24	24,79	30,55	38,70
0115010	PERMANENTE	0,35	1,71	0,24	0,77	0,45	2,79	0,15	0,96	13,95	18,71	21,62	11,80	17,58	19,15
0116010	PERMANENTE	0,01	0,04	0,00	0,02	0,01	0,06	0,00	0,02	0,98	1,28	1,38	0,54	0,84	1,88
0117010	PERMANENTE	0,03	0,18	0,02	0,08	0,04	0,29	0,01	0,09	2,00	2,87	3,15	1,36	1,77	2,64
0118010	PERMANENTE	0,05	0,28	0,04	0,14	0,06	0,48	0,02	0,16	3,35	3,93	5,46	2,35	2,77	3,63
0119010	PERMANENTE	0,04	0,26	0,03	0,12	0,04	0,44	0,01	0,15	4,02	6,31	6,89	2,80	3,51	5,06
0120010	PERMANENTE	0,04	0,29	0,03	0,14	0,05	0,49	0,01	0,16	3,85	4,85	6,60	2,45	5,58	6,52
0121010	PERMANENTE	0,03	0,18	0,02	0,09	0,03	0,32	0,01	0,11	2,21	2,54	3,23	1,55	2,55	3,64
0122010	PERMANENTE	0,03	0,18	0,02	0,09	0,03	0,31	0,01	0,10	2,21	2,91	3,12	1,74	2,37	2,92
0123010	PERMANENTE	0,04	0,19	0,03	0,09	0,05	0,32	0,02	0,11	2,12	2,51	3,28	1,37	2,84	3,24
0124010	PERMANENTE	0,11	0,52	0,08	0,23	0,15	0,85	0,05	0,28	5,40	5,84	5,94	3,03	5,63	6,21
0125010	PERMANENTE	0,03	0,13	0,02	0,06	0,04	0,21	0,01	0,07	1,10	1,25	1,64	0,61	1,44	1,62
0126010	PERMANENTE	0,20	0,95	0,14	0,41	0,26	1,48	0,09	0,53	7,97	9,37	12,15	4,70	8,00	9,97
0127010	PERMANENTE	0,48	2,49	0,36	1,12	0,62	3,94	0,22	1,38	27,72	32,30	33,52	15,29	18,64	24,10
0128010	PERMANENTE	0,29	1,63	0,22	0,74	0,38	2,57	0,14	0,90	15,55	21,02	22,47	10,37	13,39	15,62
0129010	PERMANENTE	0,17	0,91	0,12	0,40	0,22	1,43	0,08	0,51	8,05	9,93	11,02	6,66	8,44	10,90
0130021	PERMANENTE	1,68	9,59	1,27	4,41	2,10	15,59	0,65	5,29	108,74	148,04	181,66	62,97	107,72	144,12
0131020	PERMANENTE	1,68	9,59	1,27	4,40	2,10	15,59	0,65	5,29	112,10	149,62	181,52	63,31	86,38	143,94
0132010	PERMANENTE	1,18	5,99	0,81	2,70	1,49	9,84	0,49	3,23	73,02	94,62	105,87	32,61	43,33	91,21
0133010	PERMANENTE	0,58	2,82	0,40	1,28	0,74	4,67	0,25	1,55	24,96	34,78	42,67	12,73	14,65	38,23
0134010	PERMANENTE	0,47	2,34	0,33	1,04	0,61	3,76	0,20	1,24	22,12	30,67	32,81	9,60	12,09	30,96
0135010	PERMANENTE	0,29	1,45	0,21	0,64	0,38	2,33	0,13	0,78	15,05	18,63	20,80	6,05	11,26	19,87
0136010	PERMANENTE	0,03	0,21	0,03	0,10	0,04	0,33	0,01	0,11	2,33	2,65	3,43	1,35	2,41	3,39
0137010	PERMANENTE	0,15	1,03	0,12	0,49	0,18	1,72	0,05	0,59	13,19	18,93	23,40	7,45	8,92	11,95
0138010	PERMANENTE	0,11	0,76	0,09	0,36	0,13	1,23	0,04	0,43	13,65	16,71	17,59	6,70	13,80	17,37
0139010	PERMANENTE	0,02	0,14	0,02	0,07	0,02	0,23	0,01	0,08	2,09	2,29	2,49	1,11	1,95	2,32
0140010	PERMANENTE	0,05	0,37	0,04	0,17	0,06	0,61	0,01	0,20	5,05	7,41	7,98	2,79	4,92	8,76
0141010	PERMANENTE	0,06	0,41	0,05	0,20	0,07	0,66	0,02	0,23	5,06	5,90	6,70	2,65	5,64	6,53
0142010	PERMANENTE	0,57	2,97	0,40	1,34	0,74	4,80	0,23	1,61	27,49	40,02	56,88	17,07	20,00	44,20

Masa de agua	Clasificación masa	TASAS DE CAMBIO, TC (m³/s/día)								SERIE DE EPISODIOS GENERADORES					
		SERIE DE CAUDALES DIARIOS				SERIE DE EPISODIOS DE AVENIDA				TASA DE CAMBIO ASCENDENTE (m3/día)			TASA DE CAMBIO DESCENDENTE (m3/día)		
		TC Ascendente		TC Descendente		TC Ascendente		TC Descendente		TC:	TC:	TC Máxima	TC:	TC:	TC Máxima
		Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Perc. 70	Perc. 90		Perc. 70	Perc. 90	
0143010	PERMANENTE	0,29	1,48	0,20	0,64	0,36	2,36	0,12	0,78	16,12	20,11	27,03	7,29	10,76	16,84
0144010	PERMANENTE	0,27	1,51	0,20	0,68	0,36	2,31	0,11	0,83	16,70	21,46	29,39	8,45	9,74	18,60
0145011	PERMANENTE	0,18	0,89	0,13	0,39	0,23	1,44	0,08	0,47	8,54	12,01	12,76	3,73	5,67	12,33
0146020	PERMANENTE	0,13	0,68	0,09	0,30	0,17	1,09	0,06	0,36	6,65	8,91	9,43	2,92	3,78	9,17
0147010	PERMANENTE	0,12	0,62	0,09	0,27	0,16	1,00	0,05	0,33	6,41	8,00	8,69	2,68	4,30	8,12
0201010	PERMANENTE	0,78	3,94	0,60	1,83	1,02	6,60	0,37	2,23	28,12	42,97	46,51	18,84	26,56	31,00
0202011	PERMANENTE	0,44	2,18	0,33	1,00	0,60	3,59	0,21	1,22	21,89	27,91	28,58	9,63	12,97	13,45
0203020	PERMANENTE	0,32	1,50	0,23	0,64	0,44	2,42	0,15	0,80	12,48	13,51	15,20	6,73	11,20	14,45
0204010	PERMANENTE	0,24	1,14	0,17	0,49	0,32	1,82	0,11	0,62	8,37	9,99	11,52	7,53	11,17	12,23
0205010	PERMANENTE	0,07	0,39	0,06	0,19	0,09	0,67	0,03	0,22	3,62	4,72	4,96	2,30	3,30	3,89
0206010	PERMANENTE	0,02	0,11	0,02	0,05	0,02	0,18	0,01	0,06	0,97	1,40	1,60	0,71	0,89	1,14
0207010	PERMANENTE	0,04	0,18	0,03	0,08	0,05	0,30	0,02	0,09	1,36	1,70	1,72	0,70	1,10	1,56
0301010	PERMANENTE	2,14	11,80	1,69	6,72	3,29	20,56	1,12	6,72	240,65	317,05	318,60	247,78	269,34	291,23
0302010	PERMANENTE	2,04	11,33	1,60	6,42	3,15	19,88	1,08	6,37	174,95	229,85	240,38	206,85	234,22	258,89
0303010	PERMANENTE	1,93	10,80	1,50	6,14	3,01	18,99	1,01	6,10	166,13	215,77	230,21	202,74	228,01	243,93
0304010	PERMANENTE	1,75	9,89	1,37	5,50	2,77	17,58	0,91	5,46	151,71	220,61	286,15	187,11	214,54	226,08
0305010	PERMANENTE	1,74	9,85	1,36	5,47	2,74	17,55	0,91	5,43	151,39	220,07	285,90	186,66	214,03	225,88
0306010	PERMANENTE	0,97	5,33	0,76	3,12	1,52	9,91	0,50	3,16	86,72	119,55	127,32	116,44	121,34	122,16
0307010	PERMANENTE	0,52	2,76	0,43	1,52	0,89	5,24	0,31	1,61	55,34	69,27	69,86	59,10	66,35	71,26
0308010	PERMANENTE	0,37	1,76	0,32	0,98	0,63	3,54	0,24	1,00	29,69	31,66	32,93	26,72	33,53	33,95
0309021	PERMANENTE	0,22	1,10	0,18	0,61	0,37	2,17	0,14	0,63	23,03	25,05	29,67	20,69	28,85	32,44
0310010	PERMANENTE	0,06	0,26	0,05	0,14	0,10	0,46	0,04	0,15	3,12	4,15	4,39	3,20	3,62	3,85
0311010	PERMANENTE	0,08	0,38	0,07	0,21	0,13	0,70	0,05	0,22	5,80	6,38	7,06	6,50	6,76	8,54
0312010	PERMANENTE	0,02	0,11	0,02	0,06	0,04	0,21	0,02	0,06	1,52	1,94	2,01	1,55	1,83	1,85
0313010	PERMANENTE	0,03	0,13	0,02	0,08	0,04	0,25	0,02	0,08	1,80	2,10	2,23	1,89	2,18	2,57
0314010	PERMANENTE	0,02	0,09	0,02	0,06	0,03	0,19	0,01	0,06	1,80	2,29	2,67	1,73	1,86	2,15
0315010	PERMANENTE	0,08	0,45	0,06	0,24	0,12	0,77	0,04	0,23	7,16	9,73	11,30	6,67	7,69	8,03
0316011	PERMANENTE	0,80	4,43	0,61	2,41	1,26	7,89	0,40	2,35	72,01	96,16	106,94	74,71	85,07	87,40
0317020	PERMANENTE	0,77	4,29	0,59	2,31	1,21	7,71	0,38	2,25	66,08	92,09	105,03	61,49	82,98	84,49
0318010	PERMANENTE	0,75	4,13	0,57	2,22	1,18	6,99	0,37	2,19	55,97	62,10	90,08	70,85	78,19	81,24
0319010	PERMANENTE	0,12	0,66	0,10	0,36	0,18	1,19	0,06	0,37	9,10	9,64	10,71	11,64	12,07	12,84
0320011	PERMANENTE	0,37	2,28	0,27	1,24	0,56	4,23	0,16	1,29	38,65	45,45	59,06	33,56	42,67	44,24
0321020	PERMANENTE	0,36	2,22	0,26	1,20	0,53	3,98	0,15	1,24	40,76	43,27	58,36	35,12	41,68	42,20
0322010	PERMANENTE	0,30	1,75	0,22	0,93	0,43	3,16	0,12	0,94	29,75	30,67	30,85	28,96	32,21	34,93
0323011	PERMANENTE	0,14	0,97	0,10	0,54	0,20	1,88	0,06	0,55	20,72	23,64	25,11	15,81	20,51	21,92
0324020	PERMANENTE	0,12	0,86	0,08	0,46	0,17	1,60	0,04	0,49	20,12	25,05	31,03	22,48	25,95	29,75
0325010	PERMANENTE	0,10	0,72	0,07	0,39	0,14	1,33	0,03	0,41	13,18	17,01	20,79	14,88	16,03	18,46
0326010	PERMANENTE	0,13	0,54	0,11	0,29	0,21	0,94	0,08	0,29	5,16	5,86	7,07	4,20	5,00	5,99
0327021	PERMANENTE	0,15	0,82	0,12	0,46	0,25	1,65	0,09	0,46	18,96	22,88	24,72	19,15	23,90	26,37
0328020	PERMANENTE	0,08	0,52	0,07	0,28	0,14	1,00	0,05	0,26	16,17	17,89	18,67	17,11	20,18	22,17
0329010	PERMANENTE	0,05	0,36	0,04	0,20	0,08	0,68	0,02	0,19	13,94	14,28	14,71	14,31	16,10	16,83
0401010	PERMANENTE	2,28	8,67	1,31	4,68	4,84	17,36	1,22	5,35	79,12	92,28	99,57	55,65	82,52	87,81

Masa de agua	Clasificación masa	TASAS DE CAMBIO, TC (m³/s/día)								SERIE DE EPISODIOS GENERADORES					
		SERIE DE CAUDALES DIARIOS				SERIE DE EPISODIOS DE AVENIDA				TASA DE CAMBIO ASCENDENTE (m3/día)			TASA DE CAMBIO DESCENDENTE (m3/día)		
		TC Ascendente		TC Descendente		TC Ascendente		TC Descendente		TC:	TC:	TC Máxima	TC:	TC:	TC Máxima
		Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Perc. 70	Perc. 90		Perc. 70	Perc. 90	
0402010	PERMANENTE	1,97	7,88	1,13	4,31	4,30	16,18	1,04	5,01	89,90	95,78	103,91	58,90	77,75	85,58
0403010	PERMANENTE	1,31	5,42	0,70	2,95	2,85	11,04	0,64	3,42	59,50	63,96	69,15	41,57	51,55	62,65
0404021	PERMANENTE	1,11	4,52	0,58	2,38	2,35	9,04	0,53	2,85	39,49	43,25	46,73	30,34	35,29	37,73
0405010	ESTACIONAL	0,63	2,50	0,34	1,35	1,40	4,91	0,31	1,55	20,71	24,59	28,06	15,97	20,19	24,40
0406010	PERMANENTE	0,07	0,22	0,04	0,12	0,14	0,40	0,03	0,12	1,48	1,66	1,71	0,83	1,02	1,10
0407021	PERMANENTE	0,05	0,18	0,03	0,09	0,11	0,36	0,03	0,11	1,15	1,29	1,35	0,99	1,11	1,21
0408021	PERMANENTE	0,04	0,13	0,02	0,07	0,08	0,25	0,02	0,08	0,90	1,29	1,66	0,86	0,89	1,08
0409021	PERMANENTE	0,26	1,19	0,14	0,64	0,55	2,44	0,12	0,74	13,21	15,87	16,33	9,09	10,69	10,96
0410020	ESTACIONAL	0,24	1,09	0,13	0,59	0,51	2,25	0,11	0,66	12,04	13,67	14,12	7,94	9,76	9,96
0411020	ESTACIONAL	0,23	1,06	0,13	0,58	0,49	2,21	0,11	0,64	11,72	13,16	13,72	7,70	9,40	9,73
0412010	ESTACIONAL	0,18	0,80	0,10	0,43	0,37	1,65	0,08	0,49	7,29	9,41	9,77	5,49	6,79	7,66
0413021	PERMANENTE	0,03	0,12	0,02	0,07	0,07	0,24	0,02	0,08	0,95	1,04	1,20	0,77	1,19	1,39
0414011	ESTACIONAL	0,26	1,06	0,14	0,60	0,57	2,22	0,13	0,67	10,78	11,88	12,30	6,87	7,71	9,64
0415020	ESTACIONAL	0,10	0,42	0,05	0,23	0,22	0,84	0,05	0,27	3,71	4,58	4,95	2,97	3,27	3,88
0416021	PERMANENTE	4,03	27,76	3,14	13,40	4,75	37,73	1,48	14,15	362,11	438,21	640,09	252,02	341,51	368,71
0417021	PERMANENTE	3,49	24,93	2,66	11,94	4,16	34,27	1,19	12,81	389,12	421,76	605,07	312,62	369,09	496,22
0418020	PERMANENTE	3,47	24,72	2,64	11,85	4,13	33,99	1,18	12,67	339,67	416,23	599,89	305,74	360,88	491,91
0419010	PERMANENTE	4,62	25,39	3,27	13,64	6,95	42,07	2,34	14,02	426,29	468,17	497,29	442,83	509,81	534,96
0420021	PERMANENTE	7,67	27,16	4,46	14,50	16,78	56,54	3,60	15,96	157,79	207,81	252,57	101,03	131,05	202,63
0421021	PERMANENTE	0,99	3,91	0,62	2,05	2,15	7,81	0,45	2,23	19,15	26,88	27,27	11,63	17,04	19,00
0422021	PERMANENTE	6,66	23,39	3,77	12,04	14,66	46,98	3,20	12,90	172,53	204,28	224,15	101,04	170,87	178,94
0423021	PERMANENTE	6,27	21,59	3,57	11,25	13,87	43,23	3,09	12,03	162,48	187,81	200,43	94,25	153,93	171,42
0424021	PERMANENTE	2,17	7,30	1,23	3,71	4,71	14,24	0,99	3,71	29,48	38,19	61,35	24,46	33,41	69,96
0425020	PERMANENTE	1,88	6,24	1,05	3,09	4,06	11,89	0,82	3,12	29,10	52,66	56,56	24,15	29,89	42,89
0426010	PERMANENTE	1,59	5,11	0,87	2,53	3,34	10,07	0,68	2,55	25,49	37,22	44,03	19,24	25,53	33,39
0427021	PERMANENTE	1,90	8,06	1,21	4,29	4,30	15,99	0,91	5,01	53,06	75,28	80,61	36,00	41,78	61,12
0428021	PERMANENTE	1,50	6,19	0,91	3,25	3,36	12,61	0,70	3,81	48,62	60,50	61,35	28,11	34,42	45,80
0429020	PERMANENTE	1,48	6,12	0,89	3,19	3,33	12,45	0,69	3,75	48,21	59,53	60,54	27,74	34,17	45,06
0430021	PERMANENTE	1,34	5,25	0,78	2,80	2,98	10,79	0,60	3,14	43,17	47,87	52,12	26,97	32,48	35,94
0431020	PERMANENTE	1,15	4,64	0,69	2,33	2,56	9,04	0,54	2,69	31,24	38,99	43,64	20,64	27,45	28,29
0432010	PERMANENTE	0,44	1,59	0,24	0,80	0,96	3,11	0,20	0,91	9,29	11,07	12,02	6,11	10,15	11,14
0433021	INTERMITENTE	0,02	0,07	0,01	0,04	0,04	0,15	0,01	0,04	0,34	0,42	0,61	0,35	0,37	0,42
0434021	PERMANENTE	0,07	0,28	0,05	0,15	0,14	0,57	0,03	0,14	2,32	2,80	3,20	1,11	1,90	2,43
0435021	PERMANENTE	0,01	0,05	0,01	0,02	0,03	0,09	0,01	0,02	0,33	0,42	0,47	0,16	0,23	0,31
0436010	PERMANENTE	0,07	0,29	0,04	0,14	0,14	0,57	0,03	0,15	2,10	2,40	3,48	1,32	1,70	1,76
0437021	ESTACIONAL	0,40	1,60	0,24	0,84	0,93	3,28	0,18	0,99	13,43	14,54	15,75	8,45	11,53	11,94
0438020	ESTACIONAL	0,18	0,66	0,10	0,34	0,42	1,32	0,09	0,43	3,15	4,07	4,21	2,50	3,71	4,12
0439010	PERMANENTE	0,05	0,25	0,04	0,14	0,08	0,43	0,03	0,14	4,11	4,92	5,55	3,21	5,25	5,56
0440021	PERMANENTE	0,09	0,37	0,06	0,18	0,18	0,68	0,04	0,17	1,92	2,94	3,26	1,32	1,65	1,95
0441021	PERMANENTE	0,73	2,95	0,44	1,62	1,66	6,12	0,31	1,84	20,15	22,97	30,05	13,19	14,81	16,32
0442020	PERMANENTE	0,65	2,52	0,38	1,37	1,50	5,29	0,26	1,61	21,47	24,99	25,58	12,19	15,28	17,62
0443021	PERMANENTE	3,98	14,03	2,31	7,45	9,12	28,94	1,95	8,35	75,81	117,32	129,55	56,67	73,55	98,23

Masa de agua	Clasificación masa	TASAS DE CAMBIO, TC (m³/s/día)								SERIE DE EPISODIOS GENERADORES					
		SERIE DE CAUDALES DIARIOS				SERIE DE EPISODIOS DE AVENIDA				TASA DE CAMBIO ASCENDENTE (m3/día)			TASA DE CAMBIO DESCENDENTE (m3/día)		
		TC Ascendente		TC Descendente		TC Ascendente		TC Descendente		TC:	TC:	TC Máxima	TC:	TC:	TC Máxima
		Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Perc. 70	Perc. 90		Perc. 70	Perc. 90	
0444020	PERMANENTE	3,90	13,72	2,27	7,30	8,84	28,29	1,92	8,17	74,48	112,10	123,45	54,62	72,12	93,61
0445020	PERMANENTE	3,37	11,81	1,94	6,20	7,57	23,89	1,71	6,90	62,60	81,81	88,91	40,31	52,08	57,02
0446020	PERMANENTE	3,28	11,57	1,88	6,03	7,29	22,76	1,69	6,71	60,63	78,05	83,62	38,06	51,18	55,39
0447020	PERMANENTE	2,12	7,21	1,22	3,81	4,72	15,06	1,12	4,36	37,66	51,53	54,21	19,47	26,12	39,95
0448021	PERMANENTE	1,90	6,50	1,09	3,37	4,23	13,07	1,01	3,77	33,28	45,98	47,81	18,36	22,83	35,23
0449020	PERMANENTE	1,49	5,10	0,85	2,65	3,25	10,09	0,77	2,99	26,20	34,83	37,67	14,08	17,34	27,76
0450010	PERMANENTE	1,13	3,78	0,64	1,92	2,32	7,27	0,55	2,12	19,38	27,18	27,47	10,12	12,24	20,01
0451010	PERMANENTE	0,33	1,15	0,19	0,60	0,72	2,37	0,14	0,60	9,15	10,44	10,57	5,14	6,48	10,74
0452010	ESTACIONAL	0,29	1,03	0,17	0,53	0,67	2,08	0,14	0,58	6,19	7,82	8,83	3,75	4,37	5,02
0453010	ESTACIONAL	0,27	0,95	0,15	0,51	0,62	1,97	0,12	0,60	6,65	8,70	8,75	3,90	4,29	4,46
0454010	PERMANENTE	0,17	0,60	0,10	0,30	0,35	1,14	0,07	0,29	4,51	5,00	6,16	2,44	4,70	4,95
0501021	PERMANENTE	7,76	35,92	4,73	21,30	16,89	83,72	3,36	21,81	367,44	445,87	559,38	316,10	387,81	534,57
0502020	PERMANENTE	7,72	35,64	4,69	21,00	16,79	82,93	3,37	21,53	362,92	441,04	557,24	313,32	384,63	532,53
0503021	PERMANENTE	7,58	35,21	4,61	20,44	16,65	81,58	3,32	21,13	356,72	431,68	553,32	309,56	379,79	528,78
0504021	PERMANENTE	6,97	32,66	4,21	18,79	15,40	75,14	2,95	19,85	360,90	394,19	528,87	289,71	354,39	505,42
0505021	PERMANENTE	6,47	30,23	3,93	17,63	14,34	71,70	2,78	18,89	337,68	367,24	488,69	266,20	335,38	467,02
0506021	PERMANENTE	5,80	26,94	3,44	16,23	12,43	66,96	2,40	16,57	303,44	332,20	445,52	233,42	302,93	425,77
0507020	PERMANENTE	5,79	26,75	3,43	16,18	12,37	66,83	2,39	16,47	301,58	331,03	443,05	231,64	301,11	423,40
0508020	PERMANENTE	5,71	25,77	3,35	15,52	12,04	65,58	2,33	16,12	291,83	322,92	424,88	222,10	291,83	406,04
0509021	PERMANENTE	3,44	16,14	2,05	8,96	6,84	38,03	1,33	9,33	177,67	202,34	206,01	139,26	176,79	192,97
0510020	PERMANENTE	3,34	15,73	1,99	8,54	6,62	36,46	1,31	9,10	170,89	195,35	200,28	134,58	169,98	184,79
0511020	PERMANENTE	3,30	15,49	1,92	8,50	6,54	35,49	1,30	8,95	167,36	191,56	197,74	132,59	167,00	179,57
0512010	PERMANENTE	2,48	11,98	1,49	6,51	5,10	27,05	1,01	6,80	123,75	142,75	159,13	99,63	112,00	126,43
0513010	PERMANENTE	1,67	8,25	1,06	4,52	3,46	18,20	0,75	4,73	87,02	99,22	101,56	63,12	76,29	88,67
0514010	PERMANENTE	0,86	4,09	0,55	2,20	1,85	8,46	0,39	2,42	48,07	53,82	55,42	31,91	41,59	50,44
0515010	PERMANENTE	0,09	0,32	0,06	0,19	0,20	0,64	0,05	0,19	2,92	3,11	3,15	1,84	2,10	2,17
0516010	PERMANENTE	0,14	0,49	0,10	0,29	0,32	0,99	0,09	0,29	4,00	4,26	4,48	2,73	2,91	3,01
0517010	PERMANENTE	0,18	1,02	0,11	0,61	0,41	2,44	0,07	0,69	12,61	14,39	16,06	12,19	18,03	19,07
0518010	PERMANENTE	0,38	2,08	0,27	1,19	0,89	4,85	0,20	1,34	27,08	33,55	34,47	18,28	29,00	32,94
0519010	PERMANENTE	0,24	1,17	0,17	0,73	0,57	2,90	0,13	0,82	15,63	16,36	16,94	10,63	12,81	15,57
0520010	ESTACIONAL	1,84	8,48	1,07	4,89	3,89	21,04	0,76	4,95	85,55	88,87	89,82	61,44	73,12	76,18
0521010	ESTACIONAL	1,19	5,33	0,71	3,15	2,51	13,52	0,52	3,10	53,95	55,72	55,76	34,43	45,13	46,90
0522011	ESTACIONAL	0,42	1,91	0,25	1,06	0,82	4,18	0,18	1,04	15,69	18,20	19,98	10,72	12,56	13,76
0523020	ESTACIONAL	0,20	0,90	0,12	0,50	0,40	2,09	0,08	0,51	8,05	9,76	9,98	5,86	11,21	11,85
0524010	ESTACIONAL	0,56	2,98	0,33	1,68	1,32	7,08	0,23	1,76	31,16	34,43	35,76	24,58	25,01	26,68
0525010	ESTACIONAL	0,31	1,71	0,18	0,97	0,71	4,17	0,12	0,97	19,06	20,19	20,48	14,64	15,36	15,79
0526010	ESTACIONAL	0,29	1,41	0,17	0,81	0,65	3,61	0,11	0,80	15,70	21,57	30,00	13,42	16,62	28,67
0527010	ESTACIONAL	0,20	0,96	0,11	0,55	0,40	2,09	0,07	0,55	9,75	11,55	12,15	6,64	8,33	10,76
0528010	ESTACIONAL	0,09	0,54	0,05	0,30	0,20	1,13	0,03	0,28	6,16	6,86	7,46	4,58	5,44	6,49
0529010	PERMANENTE	0,36	1,59	0,21	0,91	0,74	3,82	0,15	0,90	17,45	20,03	22,55	11,76	12,73	14,02
0601020	PERMANENTE	8,12	60,00	7,00	31,63	9,19	84,65	3,41	32,56	2606,63	2690,92	2702,93	1657,96	1915,32	1979,89
0602021	PERMANENTE	7,89	57,82	6,83	30,53	8,95	81,43	3,31	31,52	2413,94	2552,70	2559,04	1311,45	1676,60	1886,46

Masa de agua	Clasificación masa	TASAS DE CAMBIO, TC (m³/s/día)								SERIE DE EPISODIOS GENERADORES					
		SERIE DE CAUDALES DIARIOS				SERIE DE EPISODIOS DE AVENIDA				TASA DE CAMBIO ASCENDENTE (m3/día)			TASA DE CAMBIO DESCENDENTE (m3/día)		
		TC Ascendente		TC Descendente		TC Ascendente		TC Descendente		TC:	TC:	TC Máxima	TC:	TC:	TC Máxima
		Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Perc. 70	Perc. 90		Perc. 70	Perc. 90	
0603021	PERMANENTE	6,80	46,60	5,92	24,96	7,63	68,47	2,95	25,41	1786,78	1926,12	2023,86	869,20	942,47	999,88
0604021	PERMANENTE	6,54	44,38	5,67	23,75	7,36	63,93	2,85	24,23	2070,91	2317,96	2463,92	1549,05	1890,47	2134,95
0605020	PERMANENTE	6,38	43,55	5,62	23,37	7,39	63,05	2,90	24,54	685,78	881,31	1111,19	394,03	490,25	950,71
0606021	PERMANENTE	6,37	43,52	5,61	23,31	7,39	62,97	2,89	24,50	684,66	879,70	1110,36	393,40	490,05	950,00
0607021	PERMANENTE	6,00	40,89	5,28	21,75	7,01	59,34	2,75	23,09	635,91	825,31	1031,37	368,22	473,48	873,52
0608021	PERMANENTE	6,11	41,10	5,31	21,53	7,11	59,52	2,72	23,97	606,59	827,74	1014,17	348,47	473,60	863,14
0609010	PERMANENTE	0,26	1,74	0,18	1,15	0,45	3,66	0,07	1,04	77,78	84,77	88,01	47,93	72,62	74,61
0610011	PERMANENTE	0,23	1,36	0,16	0,83	0,43	2,66	0,09	0,73	50,42	53,81	57,19	28,97	35,95	46,85
0611020	PERMANENTE	0,20	1,20	0,14	0,74	0,37	2,42	0,08	0,71	28,61	34,11	36,69	27,86	32,02	33,13
0612010	PERMANENTE	0,17	1,04	0,12	0,66	0,34	2,09	0,06	0,57	22,64	26,23	29,60	18,82	25,19	28,73
0613010	PERMANENTE	0,11	0,58	0,09	0,39	0,21	1,28	0,05	0,35	14,99	15,71	16,49	10,18	12,57	12,92
0614010	PERMANENTE	0,27	1,58	0,19	1,09	0,54	3,37	0,11	0,98	46,33	55,76	56,33	42,92	45,47	48,75
0615010	ESTACIONAL	0,12	0,68	0,08	0,45	0,23	1,40	0,04	0,41	18,04	22,13	22,76	14,65	18,90	19,69
0616010	PERMANENTE	0,21	1,28	0,14	0,88	0,42	3,03	0,08	0,87	32,57	36,24	44,78	32,36	40,24	46,19
0617011	PERMANENTE	0,22	1,32	0,15	0,86	0,40	2,87	0,08	0,82	24,57	26,88	28,97	18,77	29,92	34,34
0618020	ESTACIONAL	0,21	1,22	0,14	0,79	0,38	2,57	0,07	0,76	22,28	24,84	26,86	21,75	25,51	26,69
0619010	PERMANENTE	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	0,03	7,61	8,39	8,82	6,02	7,16	7,81
0620021	ESTACIONAL	0,04	0,48	0,03	0,24	0,04	0,69	0,01	0,23	9,17	13,21	14,67	7,90	13,92	14,43
0621020	ESTACIONAL	0,14	0,83	0,11	0,55	0,27	1,97	0,06	0,54	20,56	22,97	24,91	19,78	21,04	21,55
0622021	PERMANENTE	0,19	1,26	0,14	0,90	0,41	3,38	0,07	0,88	33,34	36,08	39,58	38,99	46,80	57,47
0623020	PERMANENTE	0,18	1,24	0,14	0,88	0,40	3,34	0,07	0,85	30,46	35,15	37,77	36,09	45,86	56,85
0624021	PERMANENTE	0,18	1,24	0,14	0,88	0,40	3,34	0,07	0,85	30,46	35,14	37,75	36,08	45,86	56,84
0625020	ESTACIONAL	0,18	1,18	0,13	0,84	0,38	3,16	0,06	0,79	25,43	30,13	35,31	25,80	31,79	33,17
0626010	ESTACIONAL	0,18	1,17	0,13	0,84	0,38	3,13	0,06	0,79	25,17	30,05	35,15	24,86	30,77	33,02
0627010	PERMANENTE	0,10	0,43	0,09	0,30	0,17	0,90	0,05	0,26	8,27	11,39	12,82	7,14	9,71	12,29
0628021	PERMANENTE	0,07	0,39	0,06	0,19	0,09	0,62	0,03	0,22	5,32	6,14	6,68	2,79	3,56	6,41
0629031	PERMANENTE	0,01	0,08	0,01	0,05	0,01	0,12	0,01	0,04	4,10	4,19	4,24	2,45	2,98	3,42
0701020	PERMANENTE	24,22	157,97	8,14	48,09	79,33	359,12	14,30	94,92	1296,31	1504,55	1785,89	1399,91	1561,47	1686,76
0702021	PERMANENTE	23,41	152,77	7,94	46,01	76,65	345,93	13,61	89,42	1175,38	1296,34	1418,51	1073,55	1399,79	1491,15
0703021	PERMANENTE	15,63	102,71	5,32	30,56	52,83	246,65	9,60	58,00	807,94	870,17	981,70	595,58	989,24	1034,38
0704020	PERMANENTE	9,75	66,38	3,36	20,78	34,06	160,88	6,16	37,64	529,68	572,20	615,87	372,02	455,31	647,15
0705010	PERMANENTE	8,12	52,77	2,74	16,98	28,20	133,34	4,99	31,92	445,12	492,18	519,54	317,88	375,73	546,65
0706010	PERMANENTE	6,85	44,53	2,28	13,76	23,03	110,17	4,02	26,53	340,98	372,96	374,49	253,98	286,43	315,25
0707010	ESTACIONAL	3,05	20,34	1,01	6,32	9,95	49,85	1,76	11,93	172,77	177,83	178,06	131,94	141,97	177,93
0708010	ESTACIONAL	1,52	9,78	0,49	3,03	4,75	23,57	0,86	5,72	81,48	84,00	86,72	60,16	70,94	82,68
0709010	INTERMITENTE	0,49	4,03	0,19	1,27	1,87	10,35	0,29	2,40	37,90	46,16	47,86	37,68	45,25	49,70
0710010	ESTACIONAL	0,26	1,48	0,10	0,50	0,71	4,17	0,14	0,76	18,24	22,54	23,77	15,73	17,83	21,16
0711010	ESTACIONAL	1,45	9,75	0,50	2,91	5,43	23,67	0,88	5,79	69,27	77,43	91,58	66,48	92,88	93,74
0712010	ESTACIONAL	2,83	18,41	0,96	5,25	8,91	39,65	1,58	10,53	108,59	117,82	136,35	91,83	117,26	139,56
0713010	ESTACIONAL	1,45	9,18	0,51	2,70	4,53	19,89	0,84	5,12	54,13	58,65	66,20	46,43	56,72	67,75
0714010	ESTACIONAL	0,28	2,00	0,11	0,59	0,81	5,09	0,15	1,11	24,83	27,36	27,80	18,47	21,54	28,46
0715010	INTERMITENTE	0,17	1,34	0,06	0,41	0,63	3,40	0,10	0,82	11,35	12,14	14,28	10,18	11,89	14,62

Masa de agua	Clasificación masa	TASAS DE CAMBIO, TC (m³/s/día)								SERIE DE EPISODIOS GENERADORES					
		SERIE DE CAUDALES DIARIOS				SERIE DE EPISODIOS DE AVENIDA				TASA DE CAMBIO ASCENDENTE (m3/día)			TASA DE CAMBIO DESCENDENTE (m3/día)		
		TC Ascendente		TC Descendente		TC Ascendente		TC Descendente		TC:	TC:	TC Máxima	TC:	TC:	TC Máxima
		Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Perc. 70	Perc. 90	TC Máxima	Perc. 70	Perc. 90	TC Máxima
0716010	ESTACIONAL	1,08	7,33	0,41	2,12	2,99	18,07	0,57	3,72	77,24	88,12	94,99	53,26	82,22	89,72
0717010	ESTACIONAL	0,37	2,66	0,15	0,76	1,07	6,36	0,20	1,47	30,03	33,16	33,50	22,19	31,59	34,29
0718010	ESTACIONAL	0,60	3,94	0,23	1,15	1,67	9,70	0,32	2,04	39,09	48,34	52,39	29,55	33,08	33,90
0719010	ESTACIONAL	1,15	7,27	0,39	2,13	3,58	16,05	0,67	3,89	48,38	49,24	53,44	39,50	45,43	49,54
0720010	ESTACIONAL	0,36	2,40	0,12	0,69	1,12	5,25	0,20	1,43	16,34	18,93	24,78	15,59	19,46	26,18
0721010	ESTACIONAL	0,10	0,65	0,04	0,19	0,26	1,66	0,05	0,37	8,38	9,40	10,29	5,21	7,21	9,72
0722010	ESTACIONAL	0,54	3,52	0,18	1,03	1,77	8,05	0,31	2,14	24,50	25,91	26,98	18,74	22,40	27,62
0723010	ESTACIONAL	0,93	5,78	0,36	1,75	2,67	14,22	0,48	2,86	64,74	71,99	78,45	43,73	56,48	67,31
0724010	ESTACIONAL	0,70	4,48	0,23	1,24	2,28	9,79	0,43	2,52	29,53	31,44	33,04	19,58	26,32	29,99
0725010	ESTACIONAL	1,34	8,98	0,46	2,56	4,53	18,66	0,80	4,71	55,89	59,20	60,14	36,08	39,80	46,47
0726010	ESTACIONAL	0,61	3,80	0,21	1,10	1,99	8,61	0,38	1,97	24,54	27,03	30,45	16,88	21,93	23,62
0727010	ESTACIONAL	0,62	4,27	0,20	1,26	2,09	10,19	0,35	2,39	33,14	34,41	36,31	27,73	38,29	40,79
0728011	ESTACIONAL	1,19	8,87	0,43	2,64	3,99	21,67	0,70	5,23	78,52	90,15	91,30	51,07	61,39	72,04
0729020	ESTACIONAL	1,12	8,12	0,40	2,46	3,78	19,75	0,66	4,87	71,96	80,54	81,30	46,18	54,21	64,59
0730010	ESTACIONAL	0,98	7,19	0,35	2,14	3,29	17,06	0,59	4,23	60,12	66,56	68,63	39,20	44,64	52,71
0731010	ESTACIONAL	1,41	9,36	0,46	2,64	4,57	21,37	0,87	5,11	63,01	69,01	71,85	41,59	44,11	44,12
0732010	ESTACIONAL	1,17	7,51	0,39	2,18	3,62	18,19	0,71	4,00	47,89	61,25	62,94	41,53	43,31	49,57
0733010	ESTACIONAL	0,38	2,33	0,12	0,72	1,23	5,87	0,23	1,29	16,87	21,76	22,61	12,03	14,00	14,25
0734010	ESTACIONAL	0,53	3,07	0,17	0,98	1,62	7,53	0,31	1,71	26,98	31,70	33,54	21,10	24,48	27,82
0735010	ESTACIONAL	0,54	3,62	0,17	1,14	1,79	8,70	0,30	2,25	32,86	33,73	34,68	23,92	26,54	26,91
0736010	INTERMITENTE	0,14	0,89	0,05	0,29	0,45	2,09	0,08	0,53	7,09	7,65	8,36	6,71	6,85	7,23
0737020	INTERMITENTE	0,06	0,39	0,02	0,12	0,20	0,86	0,04	0,22	2,76	2,92	3,27	2,53	3,16	3,53
0801021	PERMANENTE	6,60	30,71	1,50	9,67	14,21	55,97	2,75	17,47	136,35	159,22	187,87	130,45	135,14	142,56
0802021	PERMANENTE	2,68	13,43	0,60	4,03	5,77	24,21	1,11	7,60	50,17	64,97	77,29	54,08	56,38	57,48
0803020	ESTACIONAL	2,67	12,57	0,57	3,78	5,67	22,05	1,07	7,27	54,71	64,72	73,63	51,61	56,01	59,08
0804010	ESTACIONAL	2,21	10,55	0,48	3,00	4,78	17,34	1,01	5,64	51,42	62,21	64,01	39,01	43,83	50,73
0805021	PERMANENTE	3,14	13,99	0,74	4,43	7,09	25,87	1,33	7,56	71,45	78,06	81,22	54,93	60,16	69,56
0806020	ESTACIONAL	2,47	10,05	0,51	3,24	5,72	18,23	1,05	5,13	51,89	58,27	62,43	33,44	44,48	54,39
0807010	ESTACIONAL	1,10	4,39	0,24	1,42	2,48	7,94	0,50	2,24	21,73	25,35	29,29	16,32	19,97	26,00
0808010	INTERMITENTE	1,15	4,56	0,25	1,54	2,58	8,55	0,53	2,24	23,45	26,05	27,13	25,17	25,82	25,94
0809010	ESTACIONAL	0,32	2,20	0,08	0,66	0,75	4,13	0,10	1,42	10,00	13,83	18,43	9,69	11,40	12,07
0810010	INTERMITENTE	0,86	4,32	0,19	1,28	1,96	7,58	0,35	2,44	22,68	23,86	25,61	19,08	22,80	23,70
0901010	PERMANENTE	15,80	108,40	7,68	45,72	71,73	346,49	16,56	86,59	946,49	1160,90	1240,98	667,36	773,77	944,32
0902021	PERMANENTE	10,97	79,36	5,49	33,22	49,59	246,72	11,72	64,52	680,46	826,38	895,87	504,35	564,27	654,24
0903020	PERMANENTE	10,42	75,12	5,22	31,39	47,34	238,97	11,13	60,71	636,97	746,84	824,86	464,80	523,20	618,49
0904020	PERMANENTE	7,98	57,92	3,85	23,51	35,14	181,47	8,50	47,32	509,05	568,84	637,26	384,30	416,17	481,89
0905020	PERMANENTE	7,94	57,31	3,79	23,09	34,78	178,22	8,36	46,95	502,76	557,29	626,09	377,15	410,15	477,03
0906010	PERMANENTE	4,51	31,16	2,16	12,78	20,32	101,01	4,56	25,39	264,23	293,51	355,46	202,28	226,88	241,78
0907010	PERMANENTE	0,29	2,26	0,15	0,92	1,11	7,33	0,27	1,72	28,15	35,44	37,21	20,06	23,56	24,59
0908010	PERMANENTE	0,05	0,26	0,02	0,10	0,14	0,78	0,03	0,18	3,64	4,30	5,18	2,52	2,95	2,95
0909010	PERMANENTE	0,08	0,51	0,04	0,21	0,27	1,59	0,07	0,41	7,20	7,84	7,89	4,46	6,07	6,66
0910010	PERMANENTE	0,10	0,88	0,05	0,37	0,41	2,81	0,10	0,70	15,02	15,53	16,01	9,75	12,93	13,63



Masa de agua	Clasificación masa	TASAS DE CAMBIO, TC (m³/s/día)								SERIE DE EPISODIOS GENERADORES					
		SERIE DE CAUDALES DIARIOS				SERIE DE EPISODIOS DE AVENIDA				TASA DE CAMBIO ASCENDENTE (m3/día)			TASA DE CAMBIO DESCENDENTE (m3/día)		
		TC Ascendente		TC Descendente		TC Ascendente		TC Descendente		TC:	TC:	TC Máxima	TC:	TC:	TC Máxima
		Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Perc. 70	Perc. 90		Perc. 70	Perc. 90	
0911010	INTERMITENTE	0,09	0,76	0,04	0,32	0,36	2,43	0,09	0,60	11,80	12,45	12,49	8,88	9,69	10,63
0912010	PERMANENTE	0,06	0,64	0,03	0,26	0,29	2,18	0,06	0,52	10,70	12,25	13,14	7,12	9,34	10,24
0913010	PERMANENTE	3,81	24,34	1,82	10,07	15,19	70,71	4,00	20,35	234,48	268,14	291,70	174,41	201,00	227,73
0914021	PERMANENTE	3,38	21,30	1,54	8,71	13,49	62,03	3,52	17,65	191,32	214,57	258,12	153,52	177,43	179,66
0915020	PERMANENTE	3,15	19,61	1,44	7,87	12,49	56,80	3,16	16,13	174,87	190,67	239,99	141,30	154,49	171,47
0916010	PERMANENTE	2,87	17,92	1,32	7,23	11,53	52,16	2,90	14,71	162,79	177,81	223,70	129,36	141,91	161,21
0917010	PERMANENTE	1,18	7,17	0,55	2,91	4,45	22,14	1,10	5,58	48,06	73,11	83,88	44,09	61,40	62,38
0918010	PERMANENTE	0,25	1,81	0,12	0,73	0,94	5,47	0,26	1,49	18,22	23,46	23,68	14,27	18,99	20,56
0919010	INTERMITENTE	0,46	3,68	0,21	1,45	1,87	12,89	0,44	3,13	36,91	48,81	52,38	28,62	30,41	33,66
0920010	PERMANENTE	2,36	15,65	1,14	6,13	9,70	43,21	2,37	12,17	143,96	160,54	162,63	120,08	134,52	138,96
0921010	ESTACIONAL	0,90	6,43	0,42	2,60	4,00	20,04	0,92	5,44	66,19	68,86	72,67	46,88	56,18	58,51
0922010	ESTACIONAL	0,61	4,39	0,28	1,62	2,60	12,94	0,57	3,26	39,68	41,25	42,32	32,32	37,20	41,67
0923010	ESTACIONAL	0,54	3,95	0,24	1,55	2,25	11,89	0,53	2,98	36,42	37,64	39,01	25,89	34,08	41,23
0924010	PERMANENTE	1,39	8,74	0,66	3,46	5,64	26,19	1,35	7,02	67,21	76,08	84,28	57,89	69,15	73,94
0925010	PERMANENTE	0,59	3,92	0,28	1,52	2,42	11,62	0,58	3,05	28,10	32,45	35,49	25,74	29,61	30,41
0926010	PERMANENTE	0,20	1,11	0,10	0,44	0,75	3,16	0,18	0,85	9,13	10,55	10,86	7,10	9,86	10,32
0927010	ESTACIONAL	0,71	5,27	0,35	2,10	3,02	15,48	0,70	4,13	44,08	48,20	53,60	34,88	38,27	43,99
1001020	PERMANENTE	17,42	151,29	13,09	75,35	19,07	193,59	5,54	71,83	2067,54	2384,38	2401,78	1691,00	2579,37	3472,23
1002020	PERMANENTE	15,78	136,93	12,37	68,25	16,93	181,12	5,24	67,65	1883,26	2109,95	2910,55	1327,55	2343,98	3044,93
1003020	PERMANENTE	8,66	65,31	7,41	34,70	9,60	91,04	3,53	35,54	880,23	1033,70	1863,19	634,38	1212,23	1490,41
1004020	PERMANENTE	8,50	63,14	7,28	33,78	9,48	89,62	3,50	34,45	854,90	1020,42	1734,13	613,88	1177,23	1473,55
1005021	PERMANENTE	8,17	60,60	7,07	32,12	9,30	86,17	3,43	33,08	818,72	978,28	1598,98	582,87	1100,53	1411,24
1006010	PERMANENTE	2,59	20,16	1,18	8,21	10,82	60,51	2,51	18,05	185,31	226,70	285,00	106,58	146,56	153,03
1007010	PERMANENTE	2,59	19,78	1,15	7,89	10,36	59,30	2,45	17,56	133,83	216,49	275,92	104,57	140,83	148,15
1008010	ESTACIONAL	2,00	14,24	0,91	6,01	8,09	41,60	1,92	14,70	91,19	130,31	158,97	75,17	86,42	88,89
1009010	INTERMITENTE	0,54	2,99	0,25	1,31	1,86	7,32	0,45	2,54	15,24	18,39	21,65	12,38	12,95	13,91
1010010	INTERMITENTE	0,50	3,49	0,22	1,43	1,92	9,60	0,49	2,87	30,09	37,23	42,49	21,39	25,97	33,32
1011010	ESTACIONAL	1,21	8,63	0,55	3,56	5,10	23,63	1,10	7,93	68,71	83,93	87,01	41,71	45,64	46,72
1012021	PERMANENTE	0,04	0,40	0,04	0,21	0,05	0,52	0,02	0,18	6,67	9,41	12,24	4,93	8,71	16,16
1013020	ESTACIONAL	0,14	0,91	0,07	0,31	0,43	2,24	0,11	0,70	8,95	11,32	12,67	5,72	8,12	8,86
1014021	INTERMITENTE	0,29	2,84	0,15	1,16	1,48	8,79	0,34	3,23	44,19	47,71	49,36	33,58	46,16	50,83
1015021	INTERMITENTE	0,20	1,99	0,11	0,85	1,06	6,31	0,25	2,34	29,96	32,78	34,34	23,07	31,77	34,22
1016010	ESTACIONAL	0,23	1,70	0,11	0,64	0,76	4,99	0,20	1,56	25,60	27,72	27,72	14,80	16,95	20,43
1017010	INTERMITENTE	0,07	0,86	0,05	0,44	0,08	1,21	0,01	0,40	13,36	20,14	21,71	7,76	10,59	20,31
1018020	ESTACIONAL	0,21	1,50	0,10	0,56	0,69	4,34	0,17	1,24	20,22	21,09	22,17	10,90	14,17	15,03
1019010	ESTACIONAL	0,39	3,09	0,17	1,18	1,60	8,73	0,41	2,74	32,31	36,78	39,83	19,70	26,15	37,25
1020010	ESTACIONAL	1,32	9,03	0,57	3,55	5,05	27,05	1,47	8,65	88,16	96,02	107,29	66,26	87,55	89,10
1021010	ESTACIONAL	0,63	4,39	0,29	1,80	2,38	13,61	0,58	4,57	55,87	59,72	67,38	41,56	45,57	50,38
1022010	INTERMITENTE	4,90	37,51	0,97	11,97	24,09	80,97	3,65	23,30	106,24	138,87	185,83	109,37	166,12	174,81
1023011	INTERMITENTE	1,32	9,02	0,27	2,94	5,90	20,75	1,07	5,63	31,29	44,39	48,63	29,96	38,41	38,97
1024020	INTERMITENTE	0,77	4,84	0,15	1,68	3,37	10,69	0,59	3,18	16,52	23,26	25,26	13,21	18,38	25,82
1025010	INTERMITENTE	1,18	8,36	0,27	3,10	5,65	18,87	0,96	5,35	35,70	39,92	41,35	25,91	39,30	44,61

Masa de agua	Clasificación masa	TASAS DE CAMBIO, TC (m³/s/día)								SERIE DE EPISODIOS GENERADORES					
		SERIE DE CAUDALES DIARIOS				SERIE DE EPISODIOS DE AVENIDA				TASA DE CAMBIO ASCENDENTE (m3/día)			TASA DE CAMBIO DESCENDENTE (m3/día)		
		TC Ascendente		TC Descendente		TC Ascendente		TC Descendente		TC:	TC:	TC Máxima	TC:	TC:	TC Máxima
		Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Percen-til 70	Percen-til 90	Perc. 70	Perc. 90		Perc. 70	Perc. 90	
1026020	INTERMITENTE	0,23	1,32	0,05	0,51	0,80	3,05	0,14	0,89	4,35	5,21	5,95	4,19	4,88	5,35
1027020	EFIMERO	0,19	0,86	0,04	0,34	0,58	1,78	0,10	0,50	2,04	2,69	3,13	1,86	1,93	1,95
1028010	ESTACIONAL	1,46	10,27	0,26	3,46	6,92	25,00	1,10	7,00	32,83	36,18	38,90	33,11	40,81	51,38
1029010	ESTACIONAL	1,41	9,91	0,25	3,27	6,78	24,51	1,04	6,72	31,80	35,02	37,88	32,14	39,79	50,16
1030010	ESTACIONAL	0,95	6,76	0,17	2,16	4,39	17,47	0,70	4,57	24,15	31,02	37,20	22,00	28,08	35,19
1031010	ESTACIONAL	0,88	5,79	0,15	1,94	4,02	15,56	0,63	3,96	19,92	21,68	23,78	19,56	24,37	29,96
1032010	INTERMITENTE	0,02	0,37	0,02	0,19	0,02	0,56	0,00	0,18	4,32	6,48	6,76	4,26	7,98	10,38
1033010	INTERMITENTE	0,01	0,19	0,01	0,09	0,02	0,29	0,00	0,10	2,52	3,54	5,31	2,05	3,23	3,70
1034010	EFIMERO	0,02	0,15	0,01	0,07	0,03	0,25	0,01	0,11	0,73	0,99	1,36	0,62	1,23	1,64
1035010	PERMANENTE	6,20	42,68	2,74	16,52	33,84	119,80	6,33	32,40	296,36	305,26	326,85	232,59	247,69	261,55
1036010	ESTACIONAL	2,23	13,50	0,96	5,12	9,28	38,34	2,05	9,86	81,78	101,94	105,97	62,93	79,74	81,29
1037010	INTERMITENTE	1,13	9,57	0,49	3,49	6,77	25,11	1,07	7,00	64,97	72,40	72,93	53,15	56,65	59,42
1038010	ESTACIONAL	2,90	21,16	1,27	8,48	17,34	63,77	3,15	17,80	155,02	164,50	185,46	94,99	105,41	123,48
1039010	INTERMITENTE	1,28	9,64	0,61	4,14	7,76	27,56	1,23	7,50	65,87	70,79	80,92	49,71	55,34	61,39
1040020	INTERMITENTE	0,44	2,85	0,21	1,23	2,10	8,06	0,34	2,54	19,59	22,24	22,52	14,70	16,90	18,83