

**ANEJO 8.- RESULTADOS COMPLETOS DE LOS
ENSAYOS “JAR-TEST” DE TRATABILIDAD**

RESULTADOS DE TODOS LOS CONTAMINANTES MEDIDOS EN LOS ENSAYOS JAR-TEST DEL AGUA PLUVIAL DE LA CUENCA DEL "ENSANCHE" EN SANTIAGO DE COMPOSTELA

PARÁMETROS BÁSICOS					METALES Y CATIONES																	unidades en µg/L																										
Muestra	Coagulante PAC (%) (mg/L)	Coagulante PAC (10%) (mg/L)	Floculante Polielectrolito o 0.05% (mg/L)	tipo de flocúlos	pH	T° (°C)	Turbidez (NTU)	DQO (mg/L)	SS (mg/L)	SSV (mg/L)	Absorbancia a 254 nm (cm ⁻¹)	Transmitancia a 254 nm (%)	Volumen fango generado (mL)	N-NH ₄ ⁺ (mg/L)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Al total (mg/L)	Al disuelto (mg/L)	Ba total (µg/L)	Ba disuelto (µg/L)	Cr total	Cr disuelto	Co total	Co disuelto	Cu total	Cu disuelto	Fe total (mg/L)	Fe disuelto (mg/L)	Mn total	Mn disuelto	Ni total	Ni disuelto	Pb total	Pb disuelto	Zn total	Zn disuelto	As total	As disuelto	B total	B disuelto	Mo total	Mo disuelto	Si total (mg/L)	Si disuelto (mg/L)	V total	V disuelto
AGUA BRUTA					6,7	18,2	365	900	449	365	--	--	--	--	35,8	16,4	19,7	4,4	4,3	0,06	137,2	103,8	12,1	0,4	3,1	1,2	356,0	38,0	3,64	0,12	95,5	35,7	11,3	2,4	93,2	10,0	222,3	63,2	5,2	1,7	56,2	46,1	1,6	0,6	8,2	3,3	7,1	1,1
1er SUCESO	1	20	5	flocúlos grandes, claridad intersticial	6,6	18,3	1,48	119	17	15	--	--	102	--	35,1	15,4	12,9	2,7	0,1	0,05	16,2	10,4	0,0	0,0	1,1	1,1	18,9	16,7	0,09	0,05	31,4	30,4	3,8	3,4	8,1	6,6	45,8	34,7	1,6	1,5	47,5	47,1	0,9	0,8	3,1	2,9	0,5	0,5
	2	40	5	flocúlos pequeños, poca claridad intersticial	6,45	18,4	1,74	102	19	10	--	--	64	--	36,5	14,7	14,2	2,9	0,8	0,08	57,2	36,1	19,2	0,0	1,0	1,0	17,5	10,4	0,12	0,04	46,7	44,5	4,8	3,5	8,3	5,8	46,7	39,8	1,4	1,4	52,4	47,1	0,8	0,7	2,9	2,6	0,5	0,4
	3	60	5	flocúlos pequeños	6,12	18,1	12,68	125	32	18	--	--	74	--	34,8	15,3	16,5	3,1	3,9	0,04	61,4	27,6	0,0	0,0	1,0	0,9	22,7	7,9	0,19	0,03	52,6	49,9	2,6	2,2	8,4	4,3	46,5	35,5	1,5	1,3	51,9	42,7	0,6	0,5	2,9	2,7	0,8	0,4
	4	80	5	flocúlos muy pequeños	5,71	18,2	7,9	262	208	108	--	--	46	--	36,4	16,0	17,1	3,2	32,0	0,02	76,7	27,8	15,8	0,0	1,3	1,0	53,4	13,2	0,35	0,03	63,0	60,5	9,7	8,2	14,9	2,5	76,9	36,2	1,9	1,2	53,4	48,4	0,7	0,3	3,1	2,0	1,2	0,1
	5	400	5	flocúlos muy pequeños	7	18,2	52	278	86	42	--	--	66	--	35,2	15,0	13,8	2,8	0,2	0,01	89,0	23,3	1,0	0,0	1,7	1,5	62,5	29,3	2,45	0,20	45,1	35,0	3,8	5,1	15,3	5,2	59,7	47,6	1,9	1,5	58,5	52,7	0,8	0,6	3,3	3,1	1,1	0,7
	6	600	5	flocúlos muy pequeños	6,94	18,3	48,34	260	60	42	--	--	72	--	33,9	14,6	14,6	2,8	0,2	0,01	73,0	25,9	1,0	0,0	1,8	1,7	66,1	32,5	2,67	0,17	48,2	39,0	5,1	5,0	13,3	5,1	65,4	46,2	1,8	1,6	59,2	46,6	0,8	0,6	3,4	3,2	1,2	0,8
	7	800	5	flocúlos muy pequeños	6,85	18,2	45,07	252	88	56	--	--	84	--	35,4	15,4	13,3	2,7	0,2	0,01	68,2	16,3	1,1	0,0	2,0	1,9	67,7	24,2	3,49	0,20	51,7	43,0	10,9	9,8	14,5	4,9	47,6	38,8	1,7	1,2	58,9	19,8	0,9	0,7	3,3	3,0	0,9	0,4
AGUA BRUTA					6,3	20,3	266	1310	747	612	--	--	--	--	32,4	13,9	30,2	5,1	5,12	0,06	248,3	151,0	18,9	0,6	3,3	1,0	446,1	17,5	3,8	0,2	129,0	46,7	17,1	2,8	143,8	2,9	374,4	49,9	4,3	1,4	56,0	42,6	2,4	0,6	9,5	3,5	8,3	1,0
2º SUCESO	1	10	5	Buen flocúlo y claridad intersticial	6,12	20,3	3,97	148	44	42	--	--	96	--	30,9	16,8	13,8	2,9	0,65	0,04	17,7	11,1	0,6	0,0	1,2	1,2	11,7	1,8	0,23	0,10	52,3	50,3	7,9	4,0	4,1	0,3	26,6	6,6	1,3	1,1	41,8	37,8	0,6	0,6	3,6	2,9	0,5	0,3
	2	30	5	flocúlos pequeños	5,97	20,2	1,53	133	30	22	--	--	82	--	30,8	11,4	15,7	3,0	0,70	0,02	77,1	21,3	0,0	0,0	1,3	1,2	7,5	0,8	0,23	0,12	60,4	58,4	5,7	3,6	2,3	0,2	21,9	16,1	1,2	1,0	47,9	42,2	0,5	0,5	3,6	3,0	0,5	0,3
	3	50	5	peor que 2	5,36	20,3	39,7	226	110	64	--	--	64	--	30,0	11,4	17,3	3,0	11,67	0,03	80,3	31,9	11,4	0,0	1,3	1,1	27,1	0,8	0,40	0,18	76,6	72,5	4,7	3,6	8,0	0,1	42,9	23,1	1,4	1,0	49,4	36,8	0,5	0,2	3,3	2,5	0,8	0,1
	4	1000	5	flocúlos grandes y ligera claridad intersticial	6,23	20,1	41,1	243	78	72	--	--	64	--	31,5	11,3	14,5	2,9	0,43	0,02	112,9	35,3	13,7	0,0	2,5	2,1	48,3	7,5	0,52	0,91	82,3	66,3	8,0	6,4	12,8	0,9	69,0	36,3	1,6	1,1	53,8	37,8	0,9	0,5	3,8	3,2	1,4	0,4
	5	1200	5	peor que 4 / buen flocúlo	6,16	20,3	40,5	266	90	74	--	--	42	--	30,3	11,0	15,1	2,8	0,48	0,02	100,4	38,7	3,1	0,0	2,6	2,3	52,8	8,1	10,55	1,35	85,0	74,1	11,0	9,2	13,8	1,0	73,9	36,2	1,7	1,1	54,3	38,2	1,0	0,5	3,9	3,3	1,5	0,3
	6	1400	5	peor que 5	6,12	20,2	40,8	274	126	80	--	--	42	--	30,8	10,9	15,2	2,8	0,55	0,02	95,4	40,2	3,7	0,0	2,8	2,2	48,2	5,3	12,44	1,24	90,4	73,1	12,3	9,8	15,1	0,7	72,1	30,1	1,7	1,0	53,7	39,2	1,0	0,5	3,8	3,3	1,6	0,3
AGUA BRUTA					6,9	24,6	165	838	381	293	--	--	--	23,7	32,5	14,4	14,7	3,6	2,50	0,06	137,3	127,7	8,9	1,1	2,0	1,0	218,5	20,2	1,4	0,1	82,1	36,7	9,8	3,1	68,3	4,5	223,5	51,7	3,3	1,8	76,2	74,5	2,2	1,1	5,7	3,1	5,5	1,5
3er SUCESO	1	10	2	flocúlo pequeño / claridad intersticial	6,7	25,5	4,3	162	24	13	0,352	44,6	64	--	35,6	14,8	10,3	2,9	0,73	0,06	46,1	46,1	0,8	0,6	1,1	1,1	12,2	3,8	0,10	0,04	47,1	45,4	3,9	3,9	2,4	0,7	18,6	18,6	1,6	1,5	69,5	69,5	1,2	1,1	3,6	3,6	1,1	1,0
	2	20	2	bien pero flocúlo peor que 1	6,8	25,6	6,1	170	27	18	0,383	41,2	48	--	35,6	14,8	11,1	3,0	1,44	0,10	50,0	50,0	0,9	0,6	1,1	1,1	15,1	3,8	0,14	0,05	44,5	44,5	4,5	4,5	3,3	0,6	23,3	21,6	1,7	1,7	79,1	79,1	1,2	1,1	3,7	3,5	1,2	1,0
	3	30	2	flocúlo peor que 2	6,6	25,7	1,4	136	14	8	0,286	51,9	66	--	35,6	13,6	11,1	3,1	0,46	0,05	47,9	47,9	0,5	0,4	0,9	0,9	9,7	3,5	0,08	0,05	46,5	46,5	5,2	5,2	1,2	0,5	15,3	15,3	1,6	1,4	76,7	76,7	1,2	1,1	3,3	3,3	0,8	0,8
	4	40	2	flocúlo peor que 3	6,4	25,6	0,7	134	15	9	0,292	51,2	64	23,4	34,7	13,7	12,1	3,0	0,87	0,03	53,3	53,3	0,5	0,3	1,2	1,1	11,9	3,4	0,09	0,05	53,6	53,6	10,3	10,3	1,2	0,4	23,0	23,0	1,5	1,5	83,5	83,5	1,0	0,9	3,2	3,2	0,5	0,5
	5	50	2	flocúlo peor que 4	6,3	25,8	1,1	136	21	16	0,284	52	64	--	36,0	14,3	11,8	2,8	1,48	0,02	59,3	59,3	0,4	0,3	0,9	0,9	8,0	1,7	0,10	0,04	55,9	55,9	6,2	6,2	1,4	0,5	23,7	23,7	1,4	1,4	82,9	82,9	0,8	0,7	3,2	3,2	0,4	0,4
	6	200	5	mal	6,4	25,9	9,9	342	69	48	0,895	12,8	34	--	35,1	14,2	10,9	2,9	0,43	0,03	125,0	125,0	2,6	1,0	1,5	1,5	57,4	26,1	2,5	0,4	51,7	45,5	6,5	6,0	15,5	2,8	84,7	67,0	2,2	1,9	104,8	104,8	1,51	0,78	3,5	3,4	1,9	1,2
	7	1600	5	flocúlo bueno / claridad intersticial	5,8	26	9,3	142	26	13	0,309	30,9	68	--	33,4	13,1	11,1	2,9	0,09	0,01	65,5	65,5	1,2	0,5	3,2	3,2	15,3	5,4	3,4	0,5	93,8	91,9	11,9	11,9	2,9	0,4	29,9	29,9	1,4	1,3	81,7	81,7	0,80	0,67	3,4	3,4	0,4	0,1
	8	2000	5	flocúlo bueno / mejor claridad intersticial	5,8	25,9	2,4	115	20	8	0,322	47,6	86	--	34,0	13,8	11,5	3,0	0,10	0,01	66,8	66,8	0,7	0,4	4,1	4,1	28,5	19,9	1,4	0,6	116,8	116,8	13,9	13,9	1,9	0,2	42,0	42,0	1,2	1,1	79,9	79,9	0,37	0,32	3,3	3,3	0,3	0,1
AGUA BRUTA					6,1	20,2	233	1218	598	480	--	--	--	--	21,1	10,1	23,4	3,9	4,6	0,07	187,1	148,3	13,7	0,7	3,3	0,8	723,2	23,3	3,5	0,2	113,3	45,5	13,0	3,1	119,7	2,8	382,6	44,7	4,4	1,6	47,4	46,0	2,7	0,8	6,4	2,5	8,7	1,7
4º SUCESO	1	20	7	mal / muy pequeños	5,4	20,1	13,32	159	52	35	0,42	38,4	70	--	23,3	9,9	16,2	2,7	9,9	4,8	61,0	60,9	0,5	0,2	1,2	1,2	22,8	4,8	0,29	0,17	73,7	73,7	3,5	3,3	5,4	0,8	44,7	30,2	1,5	1,3	31,8	43,2	0,4	0,2	2,7	2,7	0,9	0,3
	2	40	7	igual que 1	5,0	19,8	21,79	188	64	39	0,56	27,9	60	--	24,1	10,1	18,0	2,8	22,3	19,5	65,7	65,7	0,7	0,4	1,0	1,0	28,0	6,9	0,38	0,23	77,7	77,7	6,5	6,3	7,3	1,7	58,0	40,6	1,6	1,3	32,6	40,7	0,6	0,2	2,6	2,6	1,1	0,6
	3	300	5	pequeños	5,0	19,9	24,8	177	81	52	0,71	19,8	92	--	23,1	9,3	17,9	2,6	0,1	0,1	69,5	69,5	1,0	0,2	4,4	4,4	10,0	5,5	3,51	0,39	136,5	136,5	18,5	18,5	3,1	0,2	52,3	57,0	1,1	0,9	32,9	41,1	0,2	0,0	2,9	2,9	0,4	0,0
	4	500	5	mal / muy pequeños	3,9	20,2	44,98	238	109	83	3,21	0,1	60	--	22,3	9,3	19,9	2,8	0,9	0,8	113,1	113,1	10,4	9,9	7,7	7,7	96,5	98,5	37,5	21,4	202,4	202,4	28,4	28,4	32,0													

RENDIMIENOS OBTENIDOS DE TODOS LOS CONTAMINANTES MEDIDOS EN LOS ENSAYOS JAR-TEST DEL AGUA PLUVIAL DE LA CUENCA DEL "ENSANCHE" EN SANTIAGO DE COMPOSTELA

					PARÁMETROS BÁSICOS				METALES Y CATIONES												unidades en $\mu\text{g/L}$																																				
Muestra	Coagulante PAC (%)	Coagulante FeCl ₃ (%)	Floculante Polielectrolito a 0,05% (mg/L)	tipo de flocúlo	Turbidez (NTU)	DOO (mg/L)	SS (mg/L)	SV (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Al total (mg/L)	Al disuelto (mg/L)	Ba total (mg/L)	Ba disuelto (mg/L)	Cr total	Cr disuelto	Co total	Co disuelto	Cu total	Fe total (mg/L)	Fe disuelto (mg/L)	Mn total	Mn disuelto	Ni total	Ni disuelto	Pb total	Pb disuelto	Zn total	Zn disuelto	As total	As disuelto	B total	B disuelto	Mo total	Mo disuelto	Si total (mg/L)	Si disuelto (mg/L)	V total	V disuelto																
AGUA BRUTA					365	900	449	365	35,8	16,6	19,7	4,4	4,3	0,06	137,2	103,8	12,1	0,4	3,1	1,2	356,0	38,0	3,64	0,12	95,5	35,7	11,3	2,4	93,2	10,0	222,3	63,2	5,2	1,7	56,2	46,1	1,6	0,6	8,2	3,3	7,1	1,1															
1er SUCESO	1	20		5	flocúlo grandes, claridad intersticial	99,6%	86,8%	96,2%	95,9%	1,8%	7,0%	34,8%	38,3%	96,7%	21,5%	88,2%	90,0%	100,0%	65,0%	14,3%	94,4%	56,1%	97,6%	57,2%	67,1%	14,8%	66,5%	-43,5%	91,3%	34,0%	79,4%	45,2%	66,9%	11,4%	15,5%	-2,3%	42,2%	-51,5%	62,1%	11,7%	92,5%	54,6%															
	2	40		5	flocúlo pequeños, poca claridad intersticial	99,5%	88,7%	95,8%	97,3%	3,7%	11,0%	28,1%	34,0%	81,8%	-28,5%	58,3%	74,8%	-59,4%	100,0%	68,2%	21,9%	95,1%	72,5%	96,8%	66,3%	51,1%	-24,7%	97,7%	-48,4%	91,1%	42,3%	79,0%	37,1%	73,0%	19,6%	6,8%	-2,2%	51,9%	-22,2%	64,3%	20,0%	93,3%	63,9%														
	3	60		5	flocúlo pequeños	96,5%	86,1%	92,9%	95,1%	2,8%	7,4%	16,6%	30,4%	9,1%	31,1%	55,2%	75,4%	100,0%	100,0%	66,3%	23,3%	93,6%	79,3%	94,9%	71,2%	44,9%	-39,9%	76,8%	5,7%	91,0%	57,5%	79,1%	43,8%	72,1%	25,7%	7,7%	7,2%	62,3%	10,9%	64,9%	19,4%	89,0%	64,6%														
	4	80		5	flocúlo muy pequeños	80,0%	70,9%	53,7%	70,4%	-1,9%	3,4%	13,2%	27,8%	-445,2%	66,0%	44,1%	73,2%	-30,8%	100,0%	57,0%	17,2%	85,0%	65,4%	90,4%	72,2%	34,0%	-69,8%	14,2%	-244,6%	84,0%	74,9%	65,4%	42,7%	63,6%	27,2%	5,0%	-5,0%	57,5%	48,2%	62,4%	40,7%	82,6%	88,7%														
	5		400	5	flocúlo muy pequeños	83,8%	69,1%	80,9%	83,0%	1,7%	9,5%	30,1%	36,1%	95,0%	75,1%	35,2%	78,3%	91,3%	100,0%	45,2%	-20,4%	82,4%	22,8%	32,6%	-47,4%	52,8%	2,0%	48,9%	-116,6%	83,6%	47,8%	73,1%	24,7%	64,0%	12,7%	-4,0%	-14,3%	51,1%	-11,1%	59,6%	4,5%	84,6%	37,9%														
	6		600	5	flocúlo muy pequeños	86,8%	71,1%	86,6%	88,5%	5,2%	11,7%	26,2%	35,6%	94,4%	77,5%	46,8%	75,0%	91,5%	100,0%	46,3%	-38,9%	81,4%	14,6%	-26,8%	-45,0%	49,5%	-5,3%	54,7%	-109,2%	85,7%	48,8%	71,5%	26,9%	65,0%	8,6%	-5,4%	-1,2%	51,4%	-12,5%	58,3%	2,2%	82,5%	29,3%														
	7		800	5	flocúlo muy pequeños	87,7%	72,0%	80,4%	84,7%	1,0%	7,2%	32,8%	38,7%	95,4%	80,8%	50,3%	84,3%	90,9%	100,0%	34,9%	-51,8%	81,0%	36,3%	4,1%	-64,3%	45,9%	-20,7%	4,2%	-314,4%	84,5%	51,2%	78,6%	38,5%	67,4%	31,6%	-4,8%	57,1%	45,0%	-30,9%	59,9%	7,4%	87,3%	61,4%														
AGUA BRUTA					266	1310	747	612	32,4	13,9	30,2	5,1	5,12	0,06	248,3	151,0	18,9	0,6	3,3	1,0	464,1	17,5	3,8	0,2	129,0	46,7	17,1	2,8	143,8	2,9	374,4	49,9	4,3	1,4	56,0	42,6	2,4	0,6	9,5	3,5	8,3	1,0															
2º SUCESO	1	10		5	Buen flocúlo y claridad intersticial	98,5%	88,7%	94,1%	93,1%	4,7%	22,2%	54,2%	43,6%	87,3%	35,0%	92,9%	92,6%	97,0%	100,0%	64,1%	-21,6%	97,5%	89,9%	94,0%	58,8%	59,4%	-7,8%	53,7%	-42,5%	97,2%	90,4%	94,5%	86,7%	70,3%	21,2%	25,3%	11,3%	76,7%	-0,5%	62,0%	15,9%	93,6%	63,8%														
	2	30		5	flocúlo pequeños	98,4%	89,8%	96,0%	96,4%	4,8%	17,8%	48,1%	41,0%	86,3%	61,9%	68,9%	85,9%	100,0%	100,0%	61,2%	-20,3%	98,4%	95,7%	94,1%	40,3%	53,1%	-25,6%	66,9%	-26,5%	98,4%	94,2%	94,2%	67,7%	72,0%	27,9%	14,6%	1,0%	79,3%	8,5%	62,0%	13,7%	94,6%	69,8%														
	3	50		5	peor que 2	85,1%	82,7%	85,3%	89,5%	7,3%	18,0%	42,6%	41,3%	-127,9%	52,9%	67,7%	78,9%	39,5%	100,0%	60,3%	-15,3%	94,2%	95,7%	89,6%	11,9%	40,6%	-55,4%	72,7%	-38,0%	94,5%	96,0%	88,5%	53,6%	68,0%	31,1%	11,9%	13,8%	78,2%	56,4%	65,5%	27,0%	90,6%	86,1%														
	4		1000	5	flocúlo grandes y ligera claridad intersticial	84,6%	79,9%	89,6%	88,2%	2,3%	18,6%	52,0%	42,4%	91,7%	73,8%	54,5%	76,6%	27,7%	100,0%	23,1%	-115,4%	89,6%	57,0%	-148,8%	-354,5%	36,2%	-42,0%	53,3%	-126,2%	91,1%	68,6%	81,6%	27,1%	62,1%	20,5%	4,0%	11,4%	62,0%	4,7%	59,4%	9,6%	83,3%	62,3%														
	5		1200	5	peor que 4 / buen flocúlo	84,8%	79,7%	88,0%	87,9%	6,2%	21,3%	49,8%	44,7%	90,7%	67,0%	59,5%	74,4%	83,4%	100,0%	19,9%	-140,4%	88,6%	54,0%	-177,0%	-572,7%	34,1%	-58,7%	35,9%	-227,8%	98,4%	67,0%	80,3%	27,3%	59,7%	19,5%	3,0%	10,4%	59,3%	1,5%	59,2%	6,9%	82,2%	64,3%														
	6		1400	5	peor que 5	84,7%	79,1%	83,1%	86,9%	4,9%	21,4%	49,5%	44,3%	89,3%	73,8%	61,6%	73,4%	80,4%	100,0%	14,8%	-133,3%	89,6%	70,0%	-226,6%	-519,9%	29,9%	-56,6%	28,1%	-248,3%	89,5%	74,6%	80,7%	39,7%	60,3%	27,3%	4,2%	8,2%	59,6%	4,9%	60,3%	5,8%	80,4%	69,0%														
AGUA BRUTA					165	838	361	293	32,5	14,4	14,7	3,6	2,50	0,06	137,3	127,7	8,9	1,1	2,0	1,0	218,5	20,2	1,6	0,1	82,1	36,7	9,8	3,1	68,3	4,5	223,5	51,7	3,3	1,8	76,2	74,5	2,2	1,1	5,7	3,1	5,5	1,5															
3er SUCESO	1	10		2	flocúlo pequeño / claridad intersticial	97,4%	80,7%	93,4%	95,6%	-9,7%	-2,8%	29,7%	19,5%	70,9%	-8,0%	66,4%	63,9%	91,3%	46,0%	44,6%	-13,6%	94,4%	81,2%	93,3%	70,8%	42,6%	-23,7%	59,9%	-24,6%	96,6%	85,1%	91,7%	64,0%	51,2%	16,1%	8,8%	6,8%	46,9%	3,8%	36,8%	-14,4%	80,8%	31,0%														
	2	20		2	buen pero flocúlo peor que 1	96,3%	79,7%	92,5%	93,9%	-9,6%	-3,1%	24,2%	15,7%	42,5%	-83,2%	63,6%	60,8%	90,1%	47,2%	43,9%	-10,4%	93,1%	81,2%	91,1%	66,1%	45,8%	-21,2%	54,2%	-43,8%	95,2%	85,9%	89,6%	58,2%	49,2%	7,2%	-3,8%	-6,1%	46,3%	-1,1%	35,6%	-12,0%	78,8%	29,5%														
	3	30		2	flocúlo peor que 2	98,2%	83,8%	96,1%	97,3%	-9,5%	5,3%	24,2%	13,9%	81,8%	18,2%	65,1%	62,5%	93,9%	81,4%	52,5%	2,5%	95,6%	82,9%	94,7%	66,9%	43,4%	-26,6%	47,1%	-66,3%	98,2%	89,5%	93,1%	70,3%	51,3%	22,0%	-0,7%	-3,0%	46,9%	0,6%	42,7%	-3,6%	85,8%	47,2%														
	4	40		2	flocúlo peor que 3	93,6%	84,0%	95,8%	96,9%	-6,9%	5,0%	17,9%	17,9%	65,1%	52,2%	61,1%	58,2%	94,7%	69,6%	41,3%	-19,6%	94,6%	82,9%	94,2%	67,5%	34,7%	-46,1%	-4,7%	-229,6%	98,2%	91,6%	89,7%	55,5%	55,5%	18,8%	-9,6%	-12,1%	55,1%	16,0%	43,6%	-1,9%	90,7%	65,4%														
	5	50		2	flocúlo peor que 4	98,3%	83,8%	94,2%	94,5%	-10,7%	0,9%	19,6%	20,9%	41,0%	62,0%	56,8%	53,6%	95,4%	75,6%	52,6%	2,6%	96,3%	91,4%	93,9%	69,9%	31,9%	-52,2%	36,6%	-99,7%	97,9%	88,6%	89,4%	54,2%	57,2%	21,9%	-8,9%	-11,3%	62,3%	34,7%	43,8%	-1,6%	92,5%	74,4%														
	6		200	5	mal	64,3%	59,2%	80,9%	83,6%	-7,9%	1,7%	26,0%	18,8%	83,0%	39,3%	9,0%	2,2%	70,9%	10,4%	23,1%	-56,3%	73,7%	-29,5%	-59,0%	-144,0%	37,1%	-23,9%	33,8%	-91,6%	77,4%	38,1%	62,1%	-29,6%	34,8%	-6,2%	-37,6%	-40,6%	30,5%	29,1%	39,2%	-7,8%	64,5%	17,4%														
	7		1600	5	flocúlo bueno / claridad intersticial	94,4%	83,1%	92,8%	95,6%	-2,7%	9,1%	24,3%	20,0%	96,3%	82,5%	52,3%	48,7%	86,4%	58,3%	-64,9%	-238,4%	93,0%	73,1%	-116,4%	-234,1%	-14,2%	-150,5%	-21,3%	-282,2%	95,7%	91,9%	86,6%	42,2%	58,4%	29,8%	-7,3%	-9,6%	63,2%	39,4%	40,0%	-8,4%	92,6%	95,7%														
	8		2000	5	flocúlo bueno / mayor claridad intersticial	98,5%	86,3%	94,9%	97,3%	-4,5%	3,9%	21,5%	16,9%	96,1%	79,0%	51,3%	47,7%	92,0%	63,3%	-108,8%	-328,6%	87,0%	1,4%	9,3%	-322,2%	-42,2%	-218,3%	-41,4%	-345,7%	97,2%	94,7%	81,2%	18,8%	65,0%	38,5%	-4,9%	-7,2%	82,8%	70,7%	41,0%	-6,7%	95,0%	95,6%														
AGUA BRUTA					233	1218	598	480	21,1	10,1	23,4	3,9	4,6	0,07	187,1	148,3	13,7	0,7	3,3	0,8	723,2	25,3	3,5	0,2	115,3	45,5	13,0	3,1	119,7	2,8	382,6	44,7	4,4	1,6	47,4	46,0	2,7	0,8	6,4	2,5	8,7	1,7															
4º SUCESO	1	20		7	mal / muy pequeños	94,3%	86,9%	91,3%	92,7%	-10,8%	2,0%	30,7%	31,5%	-113,6%	-6831,7%	67,4%	58,9%	96,3%	65,7%	64,4%	-38,5%	96,9%	80,9%	91,7%	11,4%	36,1%	-61,9%	73,3%	-6,0%	95,5%	70,2%	88,3%	32,3%	65,9%	23,1%	32,8%	6,3%	83,4%	78,4%	58,0%	-8,7%	90,1%	81,7%														
	2	40		7	igual que 1	95,6%	84,6%	89,3%	91,9%	-14,6%	0,2%	23,2%	28,1%	-81,1%	-2091,7%	64,9%	55,7%	94,7%	41,2%	68,1%	-19,1%	96,1%	72,6%	89,3%	-20,6%	32,6%	-70,7%	50,1%	-104,6%	93,9%	38,4%	84,8%	9,2%	63,7%	19,9%	31,2%	11,5%	77,4%	72,1%	59,6%	-4,5%	86,8%	66,6%														
	3		300	5	pequeños	89,4%	85,5%	86,5%	89,2%	-9,5%	8,5%	23,5%	33,5%	97,5%	14,7%	62,8%	53,1%	92,7%	68,0%	-33,4%	-419,4%	98,6%	78,2%	0,7%	-212,9%	-18,4%	-199,9%	-42,5%	-500,8%	97,4%	91,5%	86,3%	-27,6%	75,8%	46,8%	30,5%	10,8%	93,9%	100,0%	54,8%	-17,1%	96,0%	98,3%														
	4		500	5	mal / muy pequeños	80,7%	80,5%	81,8%	82,7%	-5,9%	8,3%	14,9%	28,5%	80,5%	-1061,0%	39,6%	23,7%	24,2%	-1323,8%	-135,0%	-810,6%	86,4%	-290,2%	-962,5%	-1152,6%	-75,6%	-344,8%	-118,7%	-821,9%	73,3%	-749,1%	51,8%	-367,9%	52,6%	-1,7%	34,2%	11,4%	43,2%	12,9%	49,4%	-31,0%	68,0%	-8,5%														
AGUA BRUTA					112	517	254	174																																																	
5º SUCESO	1	20		7	flocúlo muy pequeños	86,1%	84,1%	82,3%	81,6%																																																
	2	20		3	igual que 1	81,1%	79,9%	73,2%	75,9%																																																
	3	20		5	flocúlo pequeños	81,8%	81,2%	74,8%	77,6%																																																
	4		40	5	flocúlo normales	87,6%	82,4%	89,8%	86,2%																																																
	5		100	5	flocúlo grandes / claridad intersticial	90,8%	89,4%	97,6%	96,6%																																																
AGUA BRUTA					411	2134	1269	1008																																																	
6º SUCESO	1	10		5	flocúlo muy pequeños	98,5%																																																			