

**ANEJO 6.- RESULTADOS Y CORRELACIONES DE
TODOS LOS PARÁMETROS DE CONTAMINACIÓN
ANALIZADOS EN LA CUENCA
EN TIEMPO DE LLUVIA**

1. AGREGACIÓN DE PARÁMETROS DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUCESOS DE LLUVIA

SUCESOS	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
F 1										
SUCESO										
REFERENCIA	E061008	E211008	E120109	E150409	E250409	E100509	E230509	E040609	E250609	E240809
Año	2008	2008	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009	2009
Mes	OCTUBRE	OCTUBRE	ENERO	ABRIL	ABRIL	MAYO	MAYO	JUNIO	JUNIO	AGOSTO
DD/HH de comienzo del HIDROGRAMA	05/10/2008	21/10/2008	12/01/2009	15/04/2009	25/04/2009	10/05/2009	23/05/2009	04/06/2009	25/06/2009	24/08/2009
DD/HH de finalización del HIDROGRAMA	06/10/2008	21/10/2008	13/01/2009	15/04/2009	25/04/2009	10/05/2009	23/05/2009	04/05/2009	25/06/2009	24/08/2009
Tipo de muestras	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES	SIMPLES
DD/HH comienzo del MUESTREO	5-10-08 23:54	21-10-08 8:00	12-1-09 22:50	15-4-09 19:40	25-4-09 17:45	10-5-09 18:58	23-5-09 18:40	4-6-09 22:15	25-6-09 7:58	24-8-09 12:55
DD/HH finalización del MUESTREO	6-10-08 0:54	21-10-08 9:15	13-1-09 0:00	15-4-09 20:45	25-4-09 18:50	10-5-09 20:05	23-5-09 19:45	4-6-09 23:20	25-6-09 9:05	24-8-09 14:00
Número de botellas de 1 L recogidas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Número de muestras en el suceso	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Número de botellas de 1 L por muestra	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
DD/HH comienzo del BALANCE DE MASAS	5-10-08 23:54	21-10-08 8:00	12-1-09 22:50	15-4-09 19:40	25-4-09 17:45	10-5-09 18:58	23-5-09 18:40	4-6-09 22:15	25-6-09 7:58	24-8-09 12:55
DD/HH finalización del BALANCE DE MASAS	6-10-08 0:30	21-10-08 9:15	13-1-09 0:00	15-4-09 20:45	25-4-09 18:50	10-5-09 20:05	23-5-09 19:45	4-6-09 23:20	25-6-09 9:05	24-8-09 14:00
LLUVIAS										
Duración del tiempo seco precedente	13,58 días	4,83 días	3,46 días	0,813 días	6,91 días	0,167 días	6,146 días	0,167 días (4 horas)	14,42 días	22,93 días
Precipitación total (mm)	1.2	9.7	4.4	2.0	1.8	2.6	4.6	1.4	1.1	4.2
DD/HH de inicio	5-10-08 22:50	21-10-08 7:40	12-1-09 21:00	15-4-09 19:20	25-4-09 17:00	10-5-09 18:30	23-5-09 18:10	4-6-09 21:50	25-6-09 7:10	24-8-09 12:30
DD/HH de fin	6-10-08 0:10	21-10-08 9:10	13-1-09 0:00	15-4-09 20:40	25-4-09 18:00	10-5-09 19:40	23-5-09 19:40	4-6-09 22:10	25-6-09 8:00	24-8-09 14:00
Duración	1:20:00	1:30:00	3:00:00	1:20:00	1:00:00	1:00:00	1:30:00	0:20:00	0:50:00	1:30:00
Intensidad media de suceso (mm/h)	0.9	6.47	1.47	1.50	1.80	2.60	3.07	4.20	1.32	2.80
Intensidad 10minutal máxima (mm/h)	1.8	12.6	4.2	3.6	2.4	7.2	4.8	4.8	3	4.8
Máxima precipitación en 10 minutos	0.3	2.1	0.7	0.6	0.4	1.2	0.8	0.8	0.5	0.8
CAUDALES DEL SUCESO MUESTREADO (L/s)										
MÍNIMO	35.09	102.129	51.033	28.948	25.242	46.529	74.963	42.6	45.941	36.113
MÁXIMO	90.598	446.812	133.075	132.628	107.527	91.309	169.525	204.531	106.085	125.032
MEDIO	60.253	183.818	98.353	58.030	64.007	65.119	135.356	105.292	69.688	81.197
COEF. PUNTA (Qmax/Qmin)	2.6	4.4	2.6	4.6	4.3	2.0	2.3	4.8	2.3	3.5
	22.4	4.0	19.9	5.9	5.9	4.8	4.1	7.6	9.1	4.7
VOLÚMENES (m3)										
TOTAL DEL SUCESO	114.726	784.29	443.826	301.03695	273.405	281.77695	589.5924	235.74525	138.66855	390.67695
ASIGNADO A TIEMPO SECO	63.740625	111.2469	135.39375	124.908075	103.888875	116.80185	105.75285	63.33015	71.640075	120.35754
ASIGNADO A ESCORRENTÍA	50.985375	673.0431	308.43225	176.128875	169.516125	164.9751	483.83955	172.4151	67.028475	270.31941
% ESCORRENTÍA/ TOTAL	44.4	85.8	69.5	58.5	62.0	58.5	82.1	73.1	48.3	69.2
F 2-3										
CONCENTRACIONES										
[] MAX	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
mg/L										
DQO	886	3388	1639	1221	2142	1273	3062	1081	3868	3044
DQO soluble	187	452	255	231	202	282	369	168	439	429
DBO5	580	1700	946	540	1328	620	1650	580	2100	2100
COT	108	61.1	53.4	93.22	140.0	87.0	581.2	120.0	750.0	389.0
COD	64.5	50.3	43.1	55.24	49.1	42.7	66.4	43.0	330.0	47.9
N total	87	111	58.9	72.3	78.9	62.3	92.3	42	172	92.7
N-NH4+	53.3	34.2	30.3	50.3	34.5	28.8	37.9	22.4	57.1	31
P total	11.8	24.8	11.6	9.73	18.7	9.65	22.6	6.61	28.4	24.8
P-PO43-	7.6	11.4	4	5.12	7.06	5.78	12.3	3.38	16.2	6.02
SS	437	2240	804	636	1580	568	1668	572	2708	3185
SSV	374	1908	668	516	1352	472	1388	414	2244	2640
SD	376	320	248	290	356	350	432	346	876	386
SDV	86	152	70	80	120	138	204	206	696	282
ST	902	2542	1132	952	1848	872	2048	904	3260	3452
STV	542	1986	792	652	1440	570	1586	616	2556	2788
Turbidez (UFT)	245	740	357	260	548	237	598	190	717	1570
Cond. (mS/cm)	1021	543	574	791	740	661	760	407	839	717
pH	7.33	7.58	6.41	7.09	6.69	7.06	6.13	6.29	6.42	6.62
Alcalinidad	311	152	160	228	212	204	216	120	292	192
Dureza	111.8	259.8	140.6	72.6	151.5	65.9	152.9	37.4	181.9	200.2
CF (ufc/100 mL)	7.00E+07	1.80E+07	2.10E+07	1.30E+07	4.50E+07	4.30E+07	6.00E+07	8.60E+07	2.00E+08	1.20E+08

[] MIN	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
mg/L										
DQO	539	119	402	344	334	478	244	262	692	424
DQO soluble	151	27	63.8	104	50.3	151	32.3	57.8	110	115
DBO5	315	42	192	200	190	250	115	140	370	220
COT	72.8	8	14.5	27.6	26.4	24.2	32.2	41.0	100.0	30.3
COD	39.00	7.80	11.50	24.80	12.59	24.04	8.75	9.40	25.00	15.05
N total	71.6	12.7	23.9	39.4	25.8	30.8	13.9	14.7	57.9	22.9
N-NH4+	45.8	4.75	9.94	16.9	9.43	18	5.06	5.31	26.7	7.9
P total	9.1	1.65	3.88	4.64	4.14	4.13	2.93	3.03	7.86	3.93
P-PO43-	6.15	0.86	1.61	2.57	1.81	2.17	1.2	0.82	4.77	1.59
SS	226	49	140	116	100	176	80	122	284	240
SSV	198	38	88	104	68	148	72	88	216	205
SD	318	52	96	164	114	178	152	105	234	136
SDV	64	20	30	42	8	38	60	32	94	84
ST	606	128	290	400	282	338	242	250	520	456
STV	324	82	148	180	164	214	156	122	304	300
Turbidez (UFT)	120	27	83	76	47.3	90	50	63	143	151
Cond. (mS/cm)	878	120	226	401	237	352	168	172	518	220
pH	7.01	6.69	6.1	6.55	6.2	6.83	5.94	6.07	5.98	6.09
Alcalinidad	270	33	80	112	80	104	52	48	180	64
Dureza	62.65	23.7	43.5	44.7	30.5	26.6	23.8	22.8	52.7	42.6
CF (ufc/100 mL)	2.00E+07	1.50E+06	1.00E+06	5.00E+06	7.00E+06	7.00E+06	4.00E+06	1.20E+07	6.00E+07	3.00E+07
[] MED	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
mg/L										
DQO	642	639.5	1076.3	796.4	1184.1	827.9	1323.9	565.7	2156.2	1676.1
DQO soluble	169	91.6	189.2	150.8	110.7	200.3	146.4	99.7	236.8	265.3
DBO5	399	314.1	560.3	385.0	691.8	420.0	665.6	293.3	1210.0	927.5
COT	91	20.1	32.5	51.3	71.7	47.1	166.3	73.3	348.3	168.9
COD	52	14.9	28.2	35.7	26.8	32.2	29.9	20.2	115.3	31.8
N total	80	32.0	45.8	49.5	45.5	45.1	43.4	24.2	108.2	56.8
N-NH4+	50	11.2	20.2	28.5	18.1	23.5	15.9	11.7	40.2	18.7
P total	10	5.7	8.4	7.3	10.1	6.8	10.4	4.6	17.4	11.4
P-PO43-	7	2.6	3.0	3.4	3.7	3.8	5.3	1.8	10.1	3.8
SS	269	428.8	560.5	389.5	652.5	353.5	660.5	284.3	1280.0	1154.4
SSV	235	341.4	433.5	310.5	530.5	287.0	532.8	192.0	1003.2	944.4
SD	347	104.5	183.0	209.0	205.0	267.6	277.6	199.2	458.7	277.8
SDV	74	53.3	51.8	56.5	54.0	91.4	133.0	85.0	313.0	154.1
ST	677	546.5	779.5	683.0	915.8	581.5	916.4	477.3	1766.7	1502.0
STV	370	397.3	501.8	432.0	664.0	370.8	663.0	277.0	1315.3	1119.5
Turbidez (UFT)	154	146.0	245.5	180.0	241.5	163.6	257.9	120.3	421.8	581.0
Cond. (mS/cm)	942	221.5	418.3	539.1	416.5	493.5	360.5	255.8	636.3	456.6
pH	7	7.2	6.2	6.7	6.4	6.9	6.1	6.2	6.1	6.4
Alcalinidad	293	64.3	128.0	152.5	125.5	148.0	113.0	73.3	219.3	135.0
Dureza	82	77.0	100.7	61.5	84.7	48.9	78.0	27.4	99.4	104.9
CF (ufc/100 mL)	5.00E+07	6.33E+06	1.05E+07	8.00E+06	1.78E+07	2.34E+07	2.29E+07	4.73E+07	1.19E+08	7.96E+07
CMS	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
mg/L										
DQO	651.6	535.7	859.6	909.4	1049.3	707.2	821.2	512.2	2404.8	1175.1
DQO soluble	168.7	76.5	138.9	98.1	183.8	88.7	89.2	88.7	262.5	204.3
DBO5	404.9	260.3	425.8	438.4	608.8	368.5	404.7	262.6	1348.0	655.3
COT	90.7	17.9	26.0	46.8	62.6	39.1	89.3	67.5	388.0	114.6
COD	50.9	13.6	22.1	33.2	24.0	29.5	19.5	17.2	131.5	25.2
N total	80.1	28.3	37.4	47.0	41.1	40.2	29.1	21.3	117.6	44.8
N-NH4+	50.3	9.6	14.8	25.3	16.4	22.1	10.5	9.5	41.8	14.0
P total	10.4	4.9	6.9	8.0	8.9	6.0	7.0	4.3	19.0	8.6
P-PO43-	6.9	2.2	2.5	3.4	3.4	3.3	3.3	1.6	11.0	2.9
SS	278.1	361.6	470.8	449.7	555.5	304.0	383.0	262.7	1446.9	811.2
SSV	243.1	279.7	354.8	375.5	450.0	245.1	312.0	178.1	1137.1	653.3
SD	346.6	96.6	145.9	188.1	186.3	246.1	231.3	186.2	508.1	236.5
SDV	73.4	53.0	44.9	55.5	45.7	85.3	109.4	83.7	358.5	129.6
ST	689.2	471.9	643.9	764.5	793.1	513.3	601.9	443.6	1986.5	1106.7
STV	379.7	338.0	397.5	524.8	568.5	324.6	419.3	261.4	1495.4	799.7
Turbidez (UFT)	158.0	124.2	200.1	199.3	202.8	140.3	161.9	113.6	466.8	415.2
Cond. (mS/cm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
pH	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Alcalinidad	292.4	58.2	106.4	133.4	115.8	133.5	83.0	64.7	227.6	105.7
Dureza	82.4	72.3	86.3	65.3	75.1	42.9	53.8	26.2	108.2	81.7
CF (ufc/100 mL)	5.14E+07	6.71E+06	6.28E+06	1.03E+07	1.56E+07	1.66E+07	1.54E+07	3.68E+07	1.25E+08	6.82E+07

MASAS TOTALES (Kg)	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
REGIST.										
Kg										
DQO	74.8	420.2	381.5	273.8	286.9	199.3	484.2	120.8	333.5	459.1
DQO soluble	19.4	60.0	61.6	41.9	26.8	51.8	52.6	20.9	36.4	79.8
DBO5	46.5	204.1	189.0	132.0	166.5	103.8	238.6	61.9	186.9	256.0
COT	10.4	14.1	11.6	14.1	17.1	11.0	52.7	15.9	53.8	44.8
COD	5.8	10.6	9.8	10.0	6.5	8.3	11.5	4.1	18.2	9.9
N total	9.2	22.2	16.6	14.1	11.2	11.3	17.1	5.0	16.3	17.5
N-NH4+	5.8	7.5	6.6	7.6	4.5	6.2	6.2	2.2	5.8	5.5
P total	1.2	3.8	3.1	2.4	2.4	1.7	4.1	1.0	2.6	3.4
P-PO43-	0.8	1.7	1.1	1.0	0.9	0.9	2.0	0.4	1.5	1.1
SS	31.9	283.6	209.0	135.4	151.9	85.7	225.8	61.9	200.6	316.9
SSV	27.9	219.4	157.5	113.0	123.0	69.1	184.0	42.0	157.7	255.2
SD	39.8	75.7	64.8	56.6	50.9	69.4	136.4	43.9	70.5	92.4
SDV	8.4	41.5	19.9	16.7	12.5	24.0	64.5	19.7	49.7	50.6
ST	79.1	370.1	285.8	230.1	216.8	144.6	354.9	104.6	275.5	432.3
STV	43.6	265.1	176.4	158.0	155.4	91.5	247.2	61.6	207.4	312.4
Alcalinidad	33.5	45.7	47.2	40.2	31.7	37.6	48.9	15.2	31.6	41.3
Dureza	9.5	56.7	38.3	19.6	20.5	12.1	31.7	6.2	15.0	31.9
T. SECO	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
Kg										
DQO	44.62	49.84	78.53	85.44	51.94	61.90	63.72	45.14	34.12	104.71
DQO soluble	11.54	12.90	31.14	28.73	19.74	29.20	28.53	15.69	8.78	41.00
DBO5	24.22	22.69	54.16	43.72	33.24	40.88	39.71	25.17	18.10	59.31
COT	4.09	5.87	5.04	10.80	8.83	8.40	10.31	4.77	8.17	20.73
COD	3.10	4.86	4.50	6.25	5.25	6.45	5.20	3.12	3.85	7.49
N total	3.95	6.45	4.77	7.49	4.02	5.49	5.49	3.34	5.01	6.39
N-NH4+	2.79	4.78	5.14	5.12	2.73	4.32	3.96	2.22	3.80	4.11
P total	0.55	0.96	0.92	0.87	0.63	0.93	0.80	0.44	0.63	0.93
P-PO43-	0.36	0.55	0.61	0.64	0.40	0.58	0.51	0.28	0.42	0.73
SS	20.40	21.86	27.08	34.47	18.70	26.63	26.02	15.26	13.15	33.97
SSV	16.57	19.75	25.05	26.23	15.79	19.62	22.21	12.73	11.71	28.43
SD	19.57	22.53	46.03	37.47	25.97	34.69	34.90	21.09	19.25	52.11
SDV	6.95	7.45	15.57	13.74	10.60	15.42	12.69	7.98	6.40	19.26
ST	45.64	53.62	73.11	71.95	44.67	61.32	60.97	36.54	33.65	87.83
STV	24.86	28.70	40.62	39.97	26.39	35.04	35.11	20.84	18.25	50.70
Alcalinidad	17.85	30.59	32.49	25.98	16.73	23.36	23.48	12.79	18.22	26.54
Dureza	3.96	7.56	8.41	8.43	7.35	7.77	7.03	3.83	4.21	8.65
ESCORR.	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
Kg										
DQO	30.1	370.3	303.0	188.3	235.0	137.4	420.5	75.6	299.4	354.4
DQO soluble	7.8	47.1	30.5	13.1	7.1	22.6	24.1	5.2	27.6	38.8
DBO5	22.2	181.4	134.8	88.3	133.2	62.9	198.9	36.7	168.8	196.7
COT	6.3	8.2	6.5	3.3	8.3	2.6	42.4	11.1	45.6	24.0
COD	2.7	5.8	5.3	3.7	5.8	1.3	6.3	0.9	14.4	2.4
N total	5.2	15.7	9.8	6.6	7.2	5.8	11.6	1.7	11.3	11.1
N-NH4+	3.0	2.7	1.4	2.5	1.8	1.9	2.2	0.0	2.0	1.4
P total	0.6	2.9	2.1	1.5	1.8	0.7	3.3	0.6	2.0	2.4
P-PO43-	0.4	1.2	0.5	0.4	0.5	0.3	1.4	0.1	1.1	0.4
SS	11.5	261.7	181.9	100.9	133.2	59.0	199.8	46.7	187.5	283.0
SSV	11.3	199.6	132.4	86.8	107.2	49.4	161.7	29.3	146.0	226.8
SD	20.2	53.2	18.7	19.2	25.0	34.7	101.5	22.8	51.2	40.3
SDV	1.5	34.1	4.4	3.0	1.9	8.6	51.8	11.8	43.3	31.4
ST	33.4	316.5	212.7	158.2	172.2	83.3	293.9	68.0	241.8	344.5
STV	18.7	236.4	135.8	118.0	129.0	56.4	212.1	40.8	189.1	261.7
Alcalinidad	15.7	15.1	14.7	14.2	14.9	14.2	25.4	2.5	13.3	14.8
Dureza	5.5	49.2	29.9	11.2	13.2	4.3	24.7	2.4	10.8	23.3
M.ESC/M.TS	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
DQO	40.3	88.1	79.4	68.8	81.9	68.9	86.8	62.6	89.8	77.2
DQO soluble	40.4	78.5	49.5	31.4	26.4	43.6	45.8	25.0	75.9	48.6
DBO5	47.9	88.9	71.3	66.9	80.0	60.6	83.4	59.3	90.3	76.8
COT	60.7	58.3	56.4	23.3	48.4	23.8	80.4	70.0	84.8	53.7
COD	46.9	54.3	54.1	37.5	19.9	22.4	54.8	23.0	78.9	24.0
N total	57.1	70.9	59.2	47.0	64.2	51.5	68.0	33.6	69.3	63.5
N-NH4+	51.6	36.2	21.7	32.8	39.3	30.5	36.1	1.1	34.4	24.9
P total	53.3	75.0	70.0	63.6	74.1	44.4	80.5	56.1	75.9	72.4
P-PO43-	54.4	68.4	45.5	38.5	57.0	36.7	73.9	23.5	72.2	35.4
SS	36.1	92.3	87.0	74.5	87.7	68.9	88.5	75.4	93.4	89.3
SSV	40.6	91.0	84.1	76.8	87.2	71.6	87.9	69.7	92.6	88.9
SD	50.8	70.3	28.9	33.8	49.0	50.0	74.4	52.0	72.7	43.6
SDV	17.5	82.1	21.9	17.8	15.2	35.8	80.3	59.6	87.1	62.0
ST	42.3	85.5	74.4	68.7	79.4	57.6	82.8	65.1	87.8	79.7
STV	42.9	89.2	77.0	74.7	83.0	61.7	85.8	66.2	91.2	83.8
Alcalinidad	46.8	33.0	31.2	35.3	47.2	37.9	52.0	16.1	42.3	35.8
Dureza	58.2	86.7	78.1	57.1	64.2	35.7	77.8	38.1	72.0	72.9

CARGAS MOVILIZADAS (Kg/ha)	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
DQO	1.67	20.6	16.8	10.5	13.1	7.6	23.4	4.2	16.6	19.7
DQO sol	0.43	2.6	1.7	0.7	0.4	1.3	1.3	0.3	1.5	2.2
DBO5	1.24	10.1	7.5	4.9	7.4	3.5	11.0	2.0	9.4	10.9
COT	0.35	0.5	0.4	0.2	0.5	0.1	2.4	0.6	2.5	1.3
COD	0.15	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.8	0.1
N total	0.29	0.9	0.5	0.4	0.4	0.3	0.6	0.1	0.6	0.6
N- NH4+	0.17	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
P-total	0.04	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1
P-PO43-	0.02	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
SS	0.64	14.5	10.1	5.6	7.4	3.3	11.1	2.6	10.4	15.7
SSV	0.63	11.1	7.4	4.8	6.0	2.7	9.0	1.6	8.1	12.6
SD	1.12	3.0	1.0	1.1	1.4	1.9	5.6	1.3	2.8	2.2
SDV	0.08	1.9	0.2	0.2	0.1	0.5	2.9	0.7	2.4	1.7
ST	1.86	17.6	11.8	8.8	9.6	4.6	16.3	3.8	13.4	19.1
STV	1.04	13.1	7.5	6.6	7.2	3.1	11.8	2.3	10.5	14.5
Alcalinidad	0.87	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.4	0.1	0.7	0.8
Dureza	0.31	2.7	1.7	0.6	0.7	0.2	1.4	0.1	0.6	1.3

FLUJOS MÁXIMOS	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
ASIGNADO A ESCORRENTÍA (g/s)										
DQO	52.15	766.63	137.99	121.08	194.40	73.46	372.71	113.29	392.84	291.36
DQO sol	9.16	100.84	19.68	10.37	16.11	12.31	35.70	13.16	40.06	30.84
DBO5	36.69	385.20	90.35	57.59	135.15	34.41	136.35	60.29	213.50	183.47
COT	7.05	12.68	4.51	4.27	13.02	4.32	54.88	12.70	59.59	31.75
COD	2.96	10.43	3.54	2.67	4.00	1.40	7.20	1.88	26.09	2.77
N total	5.34	24.01	4.53	4.15	6.79	3.21	10.41	2.76	15.68	7.23
N- NH4+	3.05	6.75	1.25	1.71	2.00	1.04	3.16	1.32	3.64	1.57
P-total	0.71	5.48	0.96	0.98	1.87	0.48	2.68	0.60	2.69	2.11
P-PO43-	0.46	2.49	0.28	0.32	0.67	0.28	1.34	0.28	1.50	0.40
SS	26.55	509.41	88.97	62.63	165.59	34.39	205.03	64.37	238.95	291.13
SSV	23.17	433.65	63.52	54.98	141.75	29.39	170.49	45.72	190.04	241.25
SD	20.70	68.31	12.97	13.14	22.85	15.63	46.63	32.85	83.06	26.77
SDV	2.96	33.19	3.85	4.00	5.74	6.50	22.89	21.91	70.55	17.13
ST	52.98	571.47	100.57	99.11	188.44	44.71	245.07	95.36	328.58	303.80
STV	33.15	449.51	71.15	76.22	148.77	30.38	192.57	67.06	261.79	250.02
Alcalinidad	16.93	27.88	7.81	8.88	15.51	8.42	19.90	7.07	19.94	13.79
Dureza	5.18	66.64	13.01	7.36	14.60	2.75	17.29	3.12	17.14	16.80

COEFICIENTES DE FORMA. Y=Xb	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
DQO	2.25	0.52	0.79	0.96	0.88	0.88	0.58	1.28	1.17	0.60
DQO soluble	2.28	0.76	0.85	1.06	0.73	1.06	0.59	1.78	1.21	0.73
DBO5	2.31	0.46	0.74	0.97	0.82	0.92	0.58	1.27	1.15	0.60
COT	2.34	0.88	0.80	0.80	0.91	0.83	0.50	1.47	1.07	0.54
COD	2.48	1.02	0.77	0.86	1.12	1.02	0.65	1.59	0.78	0.78
N total	2.33	1.05	0.84	0.88	1.19	0.96	0.69	1.83	1.33	0.74
N-NH4+	2.31	1.26	0.77	0.85	1.58	1.04	0.71	1.89	1.96	0.73
P total	2.32	0.79	0.83	0.95	0.93	0.92	0.66	1.85	1.31	0.67
P-PO43-	2.31	1.00	0.85	0.91	1.05	0.91	0.60	1.42	1.33	0.72
SS	2.07	0.43	0.81	0.94	0.66	0.89	0.52	1.26	0.99	0.58
SSV	2.09	0.42	0.79	0.88	0.62	0.88	0.52	1.25	0.95	0.56
SD	2.26	1.17	0.83	0.87	1.21	1.00	0.90	1.51	1.30	0.83
SDV	2.26	1.25	0.92	0.90	1.03	0.97	0.89	1.02	1.09	0.82
ST	2.16	0.64	0.82	0.96	0.83	0.93	0.66	1.34	1.08	0.64
STV	2.14	0.58	0.76	1.00	0.75	0.91	0.61	1.15	0.99	0.60

F 4-5-6 CONCENTRACIONES

µg/L	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
Al	3.028	8.57	7.13	5.29	8.60	4.08	10.42	0.4	12.5	19.74
Al (dis)	0.005662	0.05	0.34	0.09	0.14	0.07	0.12	0.0	0.2	0.19
Ba	250	186.85	147.10	172.35	421.70	168.08	365.94	49.0	458.0	611.00
Ba (dis)	11.2155	90.80	78.20	117.95	205.59	158.00	214.67	21.0	79.0	339.00
Cd	0.33	0.37	0.19	--	--	0.36	0.67	--	--	1.59
Cd (dis)	0	0.21	0.00	--	--	0.06	0.05	--	--	0.05
Cr	8.13	18.21	20.54	24.72	39.92	11.95	26.41	--	--	39.50
Cr (dis)	0	0.00	0.00	0.75	0.92	1.39	0.89	--	--	1.63
Co	1.68	4.62	16.14	4.22	5.04	2.29	11.45	--	--	3.11
Co (dis)	0.31	1.94	4.71	1.86	1.41	1.22	1.37	--	--	2.42
Cu	1311.62	563.62	780.12	729.83	1136.62	473.08	4015.47	50.0	3000.0	740.00
Cu (dis)	2.903	46.12	17.73	26.09	22.14	33.83	26.09	20.0	30.0	39.50
Fe	1.424	7.75	5.70	4.53	5.93	1.96	5.79	1.5	8.2	15.55
Fe (dis)	0.0425	0.17	0.31	0.26	0.37	0.20	0.28	0.5	1.4	0.75
Hg	0.5	1.79	1.30	--	--	1.61	4.91	--	--	9.07
Hg (dis)	0	0.00	0.00	--	--	0.00	0.00	--	--	0.07
Mn	115.59	259.44	166.87	120.27	200.60	103.93	217.75	104.0	346.0	279.00
Mn (dis)	18.658	61.86	87.29	55.28	66.68	44.50	88.03	60.0	162.0	105.00
Ni	6.49	25.56	19.14	14.65	37.34	12.23	22.27	10.0	33.0	18.50
Ni (dis)	0.564	4.62	3.67	2.84	3.96	3.42	5.02	5.0	7.0	5.65
Pb	120.62	354.55	201.96	121.91	266.74	93.80	341.73	7.0	370.0	1126.00
Pb (dis)	1.575	3.39	10.52	28.39	4.93	5.64	4.14	4.0	4.0	9.61
Zn	251.69	630.18	497.78	276.19	600.58	284.12	737.49	30.0	710.0	1156.00
Zn (dis)	12.201	76.66	152.67	79.26	152.67	62.60	152.67	11.0	20.0	77.40

µg/L		SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
mg/L	Al	0.92	0.61	1.90	1.75	1.15	1.34	1.45	0.08	0.26	3.02
	Al (dis)	0.00	0.03	0.10	0.04	0.04	0.04	0.05	0.02	0.10	0.08
	Ba	39.90	49.34	51.20	99.92	109.22	102.27	95.70	20.00	32.00	113.00
	Ba (dis)	6.79	48.40	41.30	79.00	33.79	90.00	95.00	18.00	30.00	113.00
	Cd	0.22	0.00	0.00	--	--	0.11	0.08	--	--	0.18
	Cd (dis)	0.00	0.00	0.00	--	--	0.02	0.03	--	--	0.03
	Cr	1.17	0.00	4.41	8.47	3.73	7.88	5.17	--	--	7.07
	Cr (dis)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.86	0.53	--	--	0.58
	Co	0.49	0.35	3.40	1.72	0.85	1.26	1.15	--	--	0.29
	Co (dis)	0.06	0.23	1.44	0.78	0.53	0.62	0.49	--	--	0.29
	Cu	107.17	44.65	212.81	70.16	108.82	99.08	228.55	18.00	30.00	80.40
	Cu (dis)	1.32	11.80	8.05	17.89	12.57	15.56	17.38	17.00	8.00	17.10
	Fe	0.58	0.62	1.73	1.56	0.76	0.93	1.39	0.46	0.48	3.39
	Fe (dis)	0.02	0.03	0.15	0.06	0.07	0.11	0.11	0.03	0.37	0.11
	Hg	0.06	0.00	0.28	--	--	0.38	0.39	--	--	0.50
	Hg (dis)	0.00	0.00	0.00	--	--	0.00	0.00	--	--	0.00
	Mn	51.51	21.76	53.35	59.30	37.86	48.44	51.43	36.00	49.00	58.10
	Mn (dis)	4.81	6.12	33.79	22.67	23.80	23.16	23.41	20.00	49.00	15.90
	Ni	3.51	2.99	6.53	5.68	4.06	7.68	5.39	4.00	10.00	3.77
	Ni (dis)	0.43	1.02	1.51	2.08	1.88	2.79	1.68	2.00	0.00	2.00
Pb	33.83	16.10	29.51	28.80	20.94	40.74	40.86	3.00	5.00	70.70	
Pb (dis)	0.43	1.20	4.57	2.59	1.99	3.14	1.89	2.00	1.00	4.97	
Zn	121.01	76.99	160.60	116.82	103.94	168.92	142.98	16.00	20.00	197.00	
Zn (dis)	3.66	46.26	73.71	51.76	43.68	45.82	33.20	5.00	8.00	29.00	
µg/L		SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
mg/L	Al	1.42	2.87	4.84	4.03	4.64	2.48	5.04	0.17	4.95	9.53
	Al (dis)	0.00	0.04	0.20	0.06	0.06	0.05	0.07	0.02	0.16	0.12
	Ba	91.15	85.46	108.82	126.18	227.46	138.81	200.01	26.00	285.50	289.88
	Ba (dis)	8.23	62.99	64.98	98.82	135.41	129.25	153.32	19.33	48.50	186.38
	Cd	0.25	0.07	0.09	--	--	0.21	0.34	--	--	0.57
	Cd (dis)	0.00	0.03	0.00	--	--	0.04	0.03	--	--	0.04
	Cr	2.78	4.58	12.61	12.33	16.51	8.95	14.60	--	--	21.40
	Cr (dis)	0.00	0.00	0.00	0.53	0.64	1.10	0.70	--	--	0.93
	Co	1.03	1.52	10.64	2.81	2.93	1.96	3.75	--	--	1.65
	Co (dis)	0.17	0.49	3.02	1.22	0.93	0.94	0.88	--	--	1.28
	Cu	313.07	170.57	473.73	307.61	441.93	216.28	920.55	26.17	1795.00	327.55
	Cu (dis)	1.94	25.66	10.97	41.26	18.54	20.08	24.90	18.33	13.50	26.34
	Fe	0.83	2.56	3.69	3.41	3.39	1.54	3.68	0.73	4.42	8.57
	Fe (dis)	0.03	0.06	0.23	0.11	0.18	0.15	0.20	0.12	0.81	0.39
	Hg	0.30	0.40	0.85	--	--	0.68	2.24	--	--	3.59
	Hg (dis)	0.00	0.00	0.00	--	--	0.00	0.00	--	--	0.02
	Mn	80.94	77.81	118.55	88.38	117.29	81.13	122.50	55.50	186.50	153.91
	Mn (dis)	9.42	18.36	55.82	35.19	44.02	36.02	48.53	40.50	103.00	53.22
	Ni	4.63	8.68	13.30	10.18	14.88	9.79	13.60	6.33	18.50	9.54
	Ni (dis)	0.50	1.66	2.77	2.37	2.71	3.11	3.19	3.67	2.83	3.79
Pb	54.64	96.98	119.61	83.39	128.65	66.78	134.94	4.00	164.50	371.34	
Pb (dis)	0.87	2.14	6.84	10.99	2.96	4.40	2.91	3.00	2.50	7.75	
Zn	152.55	230.80	380.53	202.65	339.71	221.68	409.06	19.67	346.67	559.50	
Zn (dis)	7.17	60.28	102.28	65.47	51.42	51.82	44.83	8.17	15.33	57.46	
µg/L		SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
mg/L	Al	1.52	2.93	4.30	4.03	4.08	2.20	3.45	0.13	5.68	7.62
	Al (dis)	0.00	0.04	0.16	0.05	0.06	0.06	0.06	0.02	0.16	0.10
	Ba	104.90	86.63	96.12	147.65	206.36	125.17	149.96	23.09	308.91	223.82
	Ba (dis)	8.07	62.66	60.81	104.88	122.72	115.29	128.43	19.56	50.32	159.86
	Cd	0.25	0.07	0.07	--	--	0.18	0.23	--	--	0.43
	Cd (dis)	0.00	0.04	0.00	--	--	0.03	0.03	--	--	0.03
	Cr	3.15	4.92	11.72	13.33	14.78	8.48	10.59	--	--	17.41
	Cr (dis)	0.00	0.00	0.00	0.28	0.62	1.09	0.63	--	--	0.78
	Co	1.12	1.56	8.46	3.01	2.74	1.79	2.50	--	--	1.20
	Co (dis)	0.18	0.44	2.35	1.11	0.87	0.89	0.71	--	--	0.97
	Cu	379.73	183.37	417.91	339.70	392.99	189.51	521.71	23.30	1987.26	255.43
	Cu (dis)	1.93	25.10	12.72	30.31	18.54	20.73	25.31	18.37	12.49	23.73
	Fe	0.88	2.65	3.52	3.60	3.07	1.42	2.96	0.62	4.90	7.35
	Fe (dis)	0.03	0.05	0.21	0.10	0.16	0.14	0.16	0.07	0.90	0.30
	Hg	0.30	0.44	0.66	--	--	0.66	1.44	--	--	2.42
	Hg (dis)	0.00	0.00	0.00	--	--	0.00	0.00	--	--	0.01
	Mn	85.44	73.84	101.34	94.75	108.52	73.60	91.13	49.07	206.91	122.94
	Mn (dis)	10.03	16.50	47.32	33.12	41.59	34.09	37.13	40.22	111.60	40.05
	Ni	4.83	9.05	12.17	12.16	13.70	9.27	10.53	5.82	19.90	7.57
	Ni (dis)	0.51	1.55	2.34	2.30	2.53	3.05	2.54	3.48	3.30	3.06
Pb	58.30	94.59	94.86	92.08	108.87	60.89	87.39	3.62	186.60	267.53	
Pb (dis)	0.91	2.17	5.91	6.76	2.75	4.35	2.52	2.80	2.59	7.86	
Zn	157.44	232.73	330.74	234.86	302.83	209.17	293.67	18.46	389.07	440.70	
Zn (dis)	7.03	62.32	89.17	59.14	51.61	51.96	43.34	7.94	16.05	51.90	

MASAS TOTALES (g)											
REGIST.	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10	
Al		174.2	2301.01	1909.86	1212.53	1115.75	618.91	2032.94	30.65	787.50	2975.95
Ba		12.0	67.94	42.66	44.45	56.42	35.27	88.41	5.44	42.84	87.44
Cd		0.0	0.05	0.03	--	--	0.05	0.14	--	--	0.17
Cr		0.4	3.86	5.20	4.01	4.04	2.39	6.24	--	--	6.80
Co		0.1	1.23	3.76	0.91	0.75	0.50	1.48	--	--	0.47
Cu		43.6	143.82	185.48	102.26	107.45	53.40	307.60	5.49	275.57	99.79
Fe		101.0	2077.33	1562.10	1082.60	839.53	401.40	1743.15	146.00	680.08	2870.21
Hg		0.0	0.34	0.29	--	--	0.19	0.85	--	--	0.95
Mn		9.8	57.91	44.98	28.52	29.67	20.74	53.73	11.57	28.69	48.03
Ni		0.6	7.10	5.40	3.66	3.75	2.61	6.21	1.37	2.76	2.96
Pb		6.7	74.18	42.10	27.72	29.77	17.16	51.52	0.85	25.88	104.52
Zn		18.1	182.53	146.79	70.70	82.80	58.94	173.15	4.35	53.95	172.17
T. SECO	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10	
Al		77.5	133.50	162.47	424.69	157.49	157.68	217.85	0.00	115.34	418.37
Ba		4.4	7.23	7.19	8.61	7.03	6.27	5.68	0.00	5.04	9.92
Cd		0.0	0.03	0.03	--	--	0.03	0.02	--	--	0.03
Cr		0.2	0.27	0.24	0.76	0.30	0.40	0.36	--	--	0.58
Co		0.0	0.08	0.57	0.12	0.07	0.10	0.09	--	--	0.19
Cu		14.8	22.25	18.96	31.35	11.30	15.50	14.03	0.00	18.02	36.29
Fe		31.2	77.87	147.58	144.49	64.10	89.94	81.43	0.00	46.75	173.37
Hg		0.0	0.04	0.01	--	--	0.06	0.06	--	--	0.23
Mn		4.5	7.23	11.10	10.83	7.22	8.87	8.03	0.00	6.39	11.33
Ni		0.3	0.41	0.49	0.56	0.45	0.44	0.40	0.00	0.28	0.61
Pb		3.8	5.90	6.50	9.79	5.95	6.48	5.86	0.00	4.17	10.09
Zn		6.8	16.46	14.22	19.74	13.56	14.53	13.16	0.00	11.46	23.92
ESCORR.	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10	
Al		96.6	2167.51	1747.39	787.84	958.26	461.22	1815.09	30.65	672.16	2557.58
Ba		7.7	60.71	35.47	35.84	49.39	29.00	82.74	5.44	37.80	77.52
Cd		0.0	0.03	0.00	--	--	0.03	0.11	--	--	0.14
Cr		0.2	3.59	4.96	3.25	3.74	1.99	5.88	--	--	6.22
Co		0.1	1.15	3.19	0.78	0.68	0.40	1.38	--	--	0.27
Cu		28.8	121.57	166.52	70.91	96.15	37.90	293.56	5.49	257.55	63.50
Fe		69.7	1999.45	1414.52	938.11	775.43	311.46	1661.72	146.00	633.33	2696.84
Hg		0.0	0.31	0.28	--	--	0.12	0.79	--	--	0.72
Mn		5.3	50.68	33.88	17.69	22.45	11.87	45.70	11.57	22.30	36.70
Ni		0.3	6.69	4.91	3.10	3.29	2.18	5.81	1.37	2.48	2.35
Pb		2.9	68.29	35.60	17.93	23.82	10.68	45.66	0.85	21.70	94.43
Zn		11.3	166.06	132.58	50.97	69.23	44.41	159.99	4.35	42.49	148.25
M. escorrentia / Mtotal (%)	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10	
Al		55.5	94.20	91.49	65.0	85.9	74.5	89.3	100.0	85.4	85.9
Ba		63.6	89.36	83.15	80.6	87.5	82.2	93.6	100.0	88.2	88.7
Cd		44.9	50.23	2.12	--	--	49.5	83.0	--	--	83.1
Cr		57.7	93.09	95.31	81.0	92.5	83.1	94.2	--	--	91.4
Co		73.1	93.65	84.86	86.2	91.3	80.0	93.8	--	--	58.6
Cu		66.1	84.53	89.78	69.3	89.5	71.0	95.4	100.0	93.5	63.6
Fe		69.1	96.25	90.55	86.7	92.4	77.6	95.3	100.0	93.1	94.0
Hg		85.2	89.64	96.29	--	--	66.3	93.3	--	--	76.1
Mn		54.0	87.51	75.32	62.0	75.7	57.2	85.1	100.0	77.7	76.4
Ni		50.8	94.20	90.97	84.6	87.9	83.3	93.6	100.0	89.8	79.3
Pb		43.9	92.05	84.56	64.7	80.0	62.2	88.6	100.0	83.9	90.3
Zn		62.6	90.98	90.32	72.1	83.6	75.3	92.4	100.0	78.8	86.1
CARGAS MOVILIZADAS (mg/ha)	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10	
* Al		5.4	120.42	97.08	43.77	53.24	25.62	100.84	1.70	37.34	142.09
Ba		425.3	3372.76	1970.50	1991.22	2743.82	1611.12	4596.48	302.38	2099.88	4306.60
Cd		0.7	1.50	0.04	--	--	1.40	6.30	--	--	7.79
Cr		11.6	199.70	275.43	180.66	207.67	110.42	326.60	--	--	345.28
Co		5.2	63.82	177.12	43.43	37.93	22.42	76.91	--	--	15.23
Cu		1598.7	6753.84	9251.34	3939.39	5341.54	2105.44	16309.01	305.12	14308.24	3527.97
* Fe		3.9	111.08	78.58	52.12	43.08	17.30	92.32	8.11	35.19	149.82
Hg		1.6	17.10	15.63	--	--	6.84	43.90	--	--	40.00
Mn		294.2	2815.53	1882.00	982.99	1247.14	659.28	2538.76	642.73	1238.83	2038.86
Ni		15.6	371.66	272.95	172.18	182.95	120.90	322.86	76.24	137.65	130.42
Pb		163.0	3793.69	1977.95	995.96	1323.25	593.33	2536.72	47.45	1205.69	5246.03
Zn		628.1	9225.69	7365.28	2831.52	3846.32	2467.14	8888.41	241.76	2360.65	8236.14

g/ha

g/ha

FLUJOS MÁXICOS MÁXIMOS											
ASIGNADO A ESCORRENTÍA (mg/s)											
	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10	
Al	216.7		3800.0	826.9	449.5	807.0	239.0	1067.5	22.9	1266.9	1756.6
Ba	18.9		81.8	16.7	20.9	43.7	9.9	41.2	4.3	46.0	55.1
Cd	0.0		0.1	0.0	--	--	0.0	0.1	--	--	0.1
Cr	0.6		8.1	2.5	1.7	4.2	0.6	3.3	--	--	3.8
Co	0.1		2.0	1.7	0.4	0.5	0.1	0.8	--	--	0.2
Cu	103.5		246.7	78.4	44.5	69.8	28.3	297.8	3.9	286.7	61.1
Fe	104.6		3444.2	675.8	483.8	622.7	120.9	713.6	115.0	849.1	1420.0
Hg	0.0		0.8	0.1	--	--	0.1	0.5	--	--	0.8
Mn	7.1		69.2	15.4	11.2	19.9	5.4	25.3	9.4	33.4	23.6
Ni	0.4		11.3	2.3	1.8	3.9	0.8	2.7	1.2	3.4	1.3
Pb	8.3		114.3	19.8	11.6	27.3	5.2	32.9	0.6	37.1	103.4
Zn	17.8		246.0	58.8	32.1	61.5	16.1	88.2	3.7	69.4	103.0
CONCENTRACIONES											
µg/L	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10	
[] MAX											
As	4.24		5.26	5.54	6.78	6.20	3.85	7.62	--	--	11.30
As (dis)	0.60		4.26	1.23	2.18	1.74	2.00	2.51	--	--	2.16
Be	0.00		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
Be (dis)	0.00		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
B	107.47		57.00	65.18	70.63	89.30	85.99	82.10	--	--	138.00
B (dis)	17.66		56.00	60.38	61.28	73.01	84.00	81.90	--	--	116.00
Mo	1.29		3.11	2.99	2.09	3.55	2.54	4.68	--	--	4.56
Mo (dis)	0.00		0.37	0.61	0.71	0.72	1.57	1.02	--	--	1.01
Se	0.00		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
Se (dis)	0.00		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
Si	8.16		16.26	14.65	10.25	16.18	8.66	12.83	--	--	25.40
Si (dis)	4.92		3.60	4.19	4.61	6.45	4.56	5.59	--	--	6.42
V	2.65		12.55	11.08	8.51	10.90	6.82	12.38	--	--	18.60
V (dis)	0.14		2.19	1.65	1.51	2.04	2.34	2.53	--	--	2.16
Na+	100.80		34.59	69.34	55.48	64.86	51.52	52.97	22.00	36.90	64.60
K+	25.70		21.05	20.65	24.69	25.12	19.94	20.77	10.10	16.70	17.80
Ca2+	34.50		87.77	45.47	22.02	49.38	19.58	50.59	12.00	60.00	66.90
Mg2+	7.30		11.54	7.69	5.03	8.00	5.16	7.56	2.10	9.10	9.40
F-	36.00		53.00	102.00	--	--	--	--	--	--	--
Cl-	90.65		31.54	49.99	--	--	--	--	--	--	--
CN-	27.50		10.61	5.08	--	--	--	--	--	--	--
µg/L	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10	
[] MIN											
As	2.45		1.52	2.22	3.08	2.09	2.98	2.65	--	--	3.34
As (dis)	0.303		1.18	0.81	1.35	1.25	1.59	1.31	--	--	0.00
Be	0		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
Be (dis)	0		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
B	80.15266667		16.54	27.00	32.94	32.34	69.87	28.87	--	--	31.10
B (dis)	14.382		16.94	25.69	30.00	22.75	64.30	26.28	--	--	30.30
Mo	0.76		0.64	1.07	0.88	0.83	1.86	1.17	--	--	1.61
Mo (dis)	0		0.13	0.32	0.48	0.38	0.57	0.58	--	--	0.63
Se	0		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
Se (dis)	0		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
Si	6.1192		2.35	5.56	6.03	3.64	3.24	2.76	--	--	7.00
Si (dis)	3.3596		0.56	1.94	2.57	2.04	2.20	1.28	--	--	2.17
V	0.93		2.86	4.59	3.39	3.19	4.41	5.21	--	--	5.88
V (dis)	0.052		0.51	0.91	0.82	0.48	0.51	0.78	--	--	0.92
Na+	66.3		7.57	19.45	26.15	15.88	22.84	10.97	10.20	22.50	17.40
K+	21.4		13.11	7.26	7.64	9.16	5.16	5.27	5.40	10.90	6.30
Ca2+	18.2		7.45	13.64	13.48	9.40	7.68	7.16	7.70	17.00	13.10
Mg2+	4.9		1.45	2.69	3.14	1.91	2.11	1.68	0.90	2.90	2.80
F-	32		34.00	90.00	--	--	--	--	--	--	--
Cl-	62.24		7.03	15.01	--	--	--	--	--	--	--
CN-	22.5		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
µg/L	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10	
[] MED											
As	3.24		2.67	4.06	5.14	4.04	3.29	4.60	--	--	6.74
As (dis)	0.48		2.13	1.04	1.76	1.43	1.81	1.69	--	--	0.97
Be	0.00		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
Be (dis)	0.00		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
B	90.84		29.19	48.33	55.26	54.35	76.52	49.79	--	--	82.43
B (dis)	15.81		28.01	45.28	46.35	41.41	74.85	48.58	--	--	71.79
Mo	0.95		1.25	2.30	1.47	2.15	2.19	2.78	--	--	2.87
Mo (dis)	0.00		0.24	0.46	0.56	0.56	1.11	0.80	--	--	0.80
Se	0.00		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
Se (dis)	0.00		0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--
Si	6.89		6.61	10.87	7.95	8.77	5.60	6.85	--	--	14.18
Si (dis)	4.35		1.48	3.43	3.43	3.43	3.11	2.69	--	--	4.37
V	1.41		5.23	7.47	6.64	7.65	5.52	8.88	--	--	10.88
V (dis)	0.08		1.63	1.15	1.20	1.06	1.49	1.65	--	--	1.36
Na+	83.13		14.75	44.36	37.31	32.20	32.18	23.19	16.07	28.05	38.18
K+	22.82		7.48	15.15	16.80	13.63	14.24	10.93	7.62	12.98	12.60
Ca2+	24.12		25.39	32.27	18.68	27.37	14.53	25.41	8.98	32.33	34.13
Mg2+	6.08		3.87	5.73	4.22	4.65	3.59	4.14	1.40	5.30	5.60
F-	33.67		37.75	97.13	--	--	--	--	--	--	--
Cl-	73.82		12.14	22.55	--	--	--	--	--	--	--

FLUJOS MÁSCOS MÁXIMOS												
ASIGNADO A ESCORRENTÍA (mg/s)												
	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10		
g/s	As	0.26	2.28	0.60	0.47	0.59	0.21	0.77	--	0.98		
	Be	0.00	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--		
	B	6.38	11.56	3.30	4.32	5.58	4.56	7.04	--	7.83		
	Mo	0.09	1.07	0.31	0.25	0.36	0.18	0.57	--	0.40		
	Se	0.00	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--		
	Si	0.42	6.72	1.44	0.78	1.31	0.35	1.18	--	2.09		
	V	0.20	5.58	1.34	1.02	1.12	0.48	1.52	--	1.69		
	COEFICIENTES DE FORMA. Y=Xb											
	Al total	1.87	0.57	0.86	0.86	0.86	0.92	0.71	2.07	0.92	0.71	
	Ba total	1.16	0.95	0.85	1.03	1.03	1.00	0.82	2.21	1.48	0.69	
	Cd total	2.06	0.15	0.60	--	--	0.88	0.67	--	--	0.65	
	Cr total	1.40	0.27	0.88	1.08	0.80	1.08	0.76	--	--	0.73	
	Co total	1.35	0.58	0.77	0.92	1.00	0.99	0.76	--	--	0.74	
	Cu total	0.82	0.64	0.87	0.92	1.05	0.99	0.69	2.65	1.20	0.68	
	Fe total	1.71	0.59	0.93	0.91	0.89	0.99	0.88	2.02	1.36	0.79	
	Hg total	1.65	0.39	0.79	--	--	1.00	0.62	--	--	0.56	
	Mn total	1.58	0.67	0.85	0.93	1.02	0.96	0.80	1.89	1.27	0.73	
	Ni total	2.23	0.68	0.91	1.01	0.87	1.05	0.83	1.87	1.65	0.78	
	Pb total	1.98	0.46	0.75	0.92	0.73	0.96	0.68	2.35	1.21	0.58	
Zn total	2.03	0.75	0.86	0.91	0.99	1.05	0.75	2.18	1.30	0.71		
As total	1.80	0.93	0.91	0.82	1.14	1.13	0.91	--	--	0.81		
Be total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
B total	2.10	1.15	0.87	0.87	1.31	1.13	0.90	--	--	0.73		
Mo total	2.26	0.90	0.85	1.01	1.04	1.12	0.81	--	--	0.81		
Se total	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Si total	2.23	0.78	0.91	0.91	0.98	0.95	0.80	--	--	0.78		
V total	1.75	0.88	0.97	0.94	1.10	1.13	0.94	--	--	0.88		
Na+ total	2.24	1.31	0.76	0.85	1.37	1.00	0.82	1.93	2.12	0.78		
K+ total	2.33	1.18	0.82	0.86	1.32	0.97	0.81	1.95	1.94	0.79		
Ca2+ total	2.42	0.72	0.85	0.96	0.90	0.91	0.69	2.34	1.46	0.69		
Mg2+ total	2.28	0.80	0.85	0.93	0.98	0.93	0.78	1.75	1.52	0.77		
F-	2.12	1.31	1.08	--	--	--	--	--	--	--		
Cl-	2.36	1.31	0.76	--	--	--	--	--	--	--		
CN-	2.35	1.34	0.13	--	--	--	--	--	--	--		
F 7-8 CONCENTRACIONES												
μg/L	[] MAX	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10	
	HAPs totales	41.0	72.3	3.5	7.261	0.717	1.523	--	--	--	--	
	HC totales	1.2	1.8	10.6	--	--	--	--	--	--	--	
	COVs totales	9.7	14.5	24.5	--	--	--	--	--	--	--	
	PLAGUICIDAS	0.3	0.2	0.1	--	--	--	--	--	--	--	
	mg/L	Aceites y grasas	101.9	90.6	30.4	56.48	197.45	120.26	160	65	171.68	
		Fenoles	15.0	4.1	0.0	--	--	--	--	--	--	
	μg/L	[] MIN	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
		HAPs totales	25.825	5.06	0.26	1.02	0.34	0.44	--	--	--	--
		HC totales	0.88	1.55	2.25	--	--	--	--	--	--	--
COVs totales		7.952	8.44	7.62	--	--	--	--	--	--	--	
PLAGUICIDAS		0	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--	--	
mg/L		Aceites y grasas	37.5	0.00	4.18	10.64	26.97	38.22	23.00	9.20	34.36	
		Fenoles	9.1	4.03	0.00	--	--	--	--	--	--	
μg/L		[] MED	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
		HAPs totales	30.43	25.79	1.19	3.84	0.48	0.73	--	--	--	--
		HC totales	1.05	1.68	5.76	--	--	--	--	--	--	--
	COVs totales	8.69	11.51	15.82	--	--	--	--	--	--	--	
	PLAGUICIDAS	0.08	0.04	0.04	--	--	--	--	--	--	--	
	mg/L	Aceites y grasas	60.93	18.10	17.09	34.17	100.79	70.23	62.00	37.03	95.95	
		Fenoles	12.57	4.61	0.00	--	--	--	--	--	--	
	μg/L	CMS	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
		HAPs totales	29.87	36.85	0.92	2.71	0.50	0.64	--	--	--	--
		HC totales	1.05	1.67	3.96	--	--	--	--	--	--	--
COVs totales		8.70	11.90	14.21	--	--	--	--	--	--	--	
PLAGUICIDAS		0.10	0.03	0.04	--	--	--	--	--	--	--	
mg/L		Aceites y grasas	62.10	16.30	11.34	27.43	87.56	57.81	62.24	41.63	71.51	
		Fenoles	12.50	3.93	0.00	--	--	--	--	--	--	

µg/L	CMS	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
	HHCB Galaxolide	0.762	0.621	1.002	0.426	1.105	1.875	0.839	1.054	3.745	2.522
	HHCB Galaxolide (dis)	--	0.486	0.793	0.343	0.908	1.498	0.706	0.876	3.055	1.985
	AHTN Tonalide	0.410	0.107	0.522	0.213	0.086	0.442	0.069	0.652	1.735	0.241
	AHTN Tonalide (dis)	--	0.086	0.372	0.165	0.077	0.369	0.061	0.565	1.428	0.203
*	17-b-estradiol (1-4 TLL) - Paracetamol (5-10 TLL)	0.009	0.015	0.000	--	2.848	4.139	0.100	0.142	0.138	0.104
*	17-b-estradiol(dis) (1-4 TLL) - Paracetamol(dis) (5-10 TLL)	--	0.015	0.000	--	2.337	3.434	0.086	0.122	0.125	0.091
	Ibuprofeno	1.211	0.791	0.409	0.332	3.163	5.297	0.977	0.110	0.218	0.262
	Ibuprofeno (dis)	--	0.611	0.317	0.285	2.749	4.192	0.772	0.086	0.179	0.219
	Diclofenaco	0.090	0.103	0.037	0.042	0.003	0.004	0.012	0.000	0.180	0.026
	Diclofenaco (dis)	--	0.089	0.035	0.038	0.003	0.004	0.012	0.000	0.160	0.025
	Carbamazepina	0.028	0.015	0.029	--	0.005	0.003	0.016	0.015	0.019	0.009
	Carbamazepina (dis)	--	0.014	0.028	--	0.005	0.003	0.014	0.015	0.019	0.009
	Cafeína	0.826	0.573	0.796	0.589	18.905	15.529	9.544	7.834	8.785	13.862
	Cafeína (dis)	--	0.527	0.697	0.518	17.029	12.127	7.695	6.208	6.584	11.544
	Amoxicilina	--	--	--	--	0.094	0.102	0.000	0.008	0.000	0.000
	Amoxicilina (dis)	--	--	--	--	0.076	0.092	0.000	0.008	0.000	0.000
	Flumequina	--	--	--	--	0.000	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000
	Flumequina (dis)	--	--	--	--	0.000	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000
	Enrofloxacin	--	--	--	--	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
	Enrofloxacin (dis)	--	--	--	--	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
	COEFICIENTES DE FORMA. Y=Xb	SUC1	SUC2	SUC3	SUC4	SUC5	SUC6	SUC7	SUC8	SUC9	SUC10
	HAPs totales	2.65	2.75	0.82	0.61	2.03	1.01	--	--	--	--
	Benzo(a)pireno	1.29	2.55	0.73	0.83	5.68	0.88	--	--	--	--
	Fluoranteno	3.75	2.48	0.97	0.00	2.55	1.37	--	--	--	--
	Naftaleno	1.69	1.20	0.61	0.48	13.56	0.34	--	--	--	--
	HC totales	2.38	1.32	0.72	--	--	--	--	--	--	--
	COVs totales	2.19	1.40	0.93	--	--	--	--	--	--	--
	BTEX	2.11	1.50	0.82	--	--	--	--	--	--	--
	Cloroformo	2.21	1.37	0.98	--	--	--	--	--	--	--
	Plaguicidas	0.68	0.73	1.36	--	--	--	--	--	--	--
	Fenoles	3.12	0.95	--	--	--	--	--	--	--	--
	Aceites y grasas	2.31	0.33	0.64	0.67	0.85	0.85	--	1.03	1.04	0.67
	HHCB Galaxolide	3.87	1.19	0.91	0.77	0.80	1.03	0.55	1.07	2.30	0.65
	AHTN Tonalide	1.12	1.52	0.89	0.70	0.50	0.91	0.24	1.13	2.63	0.60
*	17-b-estradiol(1-4 TLL) - Paracetamol (5-10 TLL)	1.10	1.94	0.00	--	0.97	0.71	0.47	1.07	3.21	0.51
	Ibuprofeno	2.08	1.18	0.48	0.46	0.89	1.34	2.14	4.21	0.56	0.56
	Diclofenaco	2.18	1.32	1.01	0.77	1.26	1.43	1.73	0.00	1.81	0.70
	Carbamazepina	3.37	1.15	1.29	--	1.04	1.39	3.94	3.37	2.27	0.84
	Cafeína	0.58	1.29	0.58	0.52	1.95	1.11	1.09	1.85	3.48	0.97

2. RESULTADOS DE CORRELACIONES ENTRE PARÁMETROS DE CONTAMINACIÓN EN TIEMPO DE LLUVIA

2.1. PARÁMETROS BÁSICOS

	DQO	DQO_sol	DBO ₅	COT	COD	N_total	N_amiacal	P_total	Fosfatos	SS	SSV	SSF	SD	SDV	SDF	ST	STV	STF	Turbidez	Cond_20°	pH	Alcalinidad	Dureza	CF
DQO	1.00	0.87	0.97	0.83	0.66	0.82	0.46	0.95	0.81	0.95	0.95	0.92	0.73	0.68	0.37	0.97	0.96	0.93	0.88	0.47	-0.49	0.51	0.85	0.60
DQO_sol	0.87	1.00	0.85	0.71	0.62	0.81	0.61	0.84	0.75	0.84	0.84	0.79	0.72	0.57	0.53	0.87	0.85	0.90	0.82	0.64	-0.26	0.63	0.77	0.56
DBO ₅	0.97	0.85	1.00	0.81	0.64	0.83	0.46	0.96	0.81	0.96	0.96	0.94	0.74	0.69	0.38	0.98	0.97	0.93	0.91	0.48	-0.49	0.52	0.84	0.61
COT	0.83	0.71	0.81	1.00	0.80	0.79	0.51	0.81	0.82	0.80	0.79	0.82	0.72	0.71	0.30	0.83	0.83	0.80	0.71	0.47	-0.41	0.54	0.54	0.74
COD	0.66	0.62	0.64	0.80	1.00	0.80	0.63	0.69	0.77	0.63	0.61	0.67	0.58	0.41	0.68	0.67	0.70	0.46	0.54	-0.20	0.60	0.42	0.67	0.67
N_total	0.82	0.81	0.83	0.79	0.80	1.00	0.82	0.91	0.94	0.77	0.77	0.75	0.88	0.72	0.60	0.84	0.82	0.90	0.68	0.79	-0.18	0.84	0.71	0.64
N_amiacal	0.46	0.61	0.46	0.51	0.63	0.82	1.00	0.61	0.76	0.39	0.40	0.34	0.70	0.37	0.78	0.49	0.44	0.64	0.34	0.96	0.14	0.96	0.42	0.46
P_total	0.95	0.84	0.96	0.81	0.69	0.91	0.61	1.00	0.91	0.93	0.92	0.88	0.80	0.68	0.51	0.95	0.94	0.94	0.85	0.61	-0.41	0.66	0.86	0.58
Fosfatos	0.81	0.75	0.81	0.82	0.77	0.94	0.76	0.91	1.00	0.73	0.73	0.71	0.85	0.70	0.57	0.79	0.77	0.83	0.60	0.72	-0.24	0.77	0.67	0.61
SS	0.95	0.84	0.96	0.80	0.63	0.77	0.39	0.93	0.73	1.00	0.96	0.64	0.62	0.29	0.99	0.99	0.91	0.95	0.39	-0.45	0.44	0.85	0.58	
SSV	0.95	0.84	0.96	0.79	0.63	0.77	0.40	0.92	0.73	1.00	0.94	0.63	0.59	0.31	0.98	0.99	0.90	0.95	0.40	-0.43	0.45	0.85	0.58	
SSF	0.92	0.79	0.94	0.82	0.61	0.75	0.34	0.88	0.71	0.96	0.94	1.00	0.65	0.70	0.18	0.95	0.95	0.89	0.91	0.33	-0.52	0.38	0.80	0.60
SD	0.73	0.72	0.74	0.72	0.67	0.88	0.70	0.80	0.85	0.64	0.63	0.65	1.00	0.86	0.63	0.74	0.71	0.81	0.59	0.70	-0.28	0.74	0.53	0.63
SDV	0.68	0.57	0.69	0.71	0.58	0.72	0.37	0.68	0.70	0.62	0.59	0.70	0.86	1.00	0.13	0.70	0.69	0.68	0.55	0.33	-0.37	0.40	0.43	0.62
SDF	0.37	0.53	0.38	0.30	0.41	0.60	0.78	0.51	0.57	0.29	0.31	0.18	0.63	0.13	1.00	0.37	0.32	0.54	0.29	0.85	0.02	0.83	0.37	0.27
ST	0.97	0.87	0.98	0.83	0.68	0.84	0.49	0.95	0.79	0.99	0.98	0.95	0.74	0.70	0.37	1.00	1.00	0.95	0.94	0.49	-0.44	0.53	0.84	0.64
STV	0.96	0.85	0.97	0.83	0.67	0.82	0.44	0.94	0.77	0.99	0.99	0.95	0.71	0.69	0.32	1.00	1.00	0.93	0.94	0.44	-0.44	0.49	0.84	0.62
STF	0.93	0.90	0.93	0.80	0.70	0.90	0.64	0.94	0.83	0.91	0.90	0.89	0.81	0.68	0.54	0.95	0.93	1.00	0.87	0.66	-0.40	0.69	0.83	0.66
Turbidez	0.88	0.82	0.91	0.71	0.46	0.68	0.34	0.85	0.60	0.95	0.95	0.91	0.59	0.55	0.29	0.94	0.94	0.87	1.00	0.39	-0.42	0.42	0.82	0.56
Cond_20°	0.47	0.64	0.48	0.47	0.54	0.79	0.96	0.61	0.72	0.39	0.40	0.33	0.70	0.33	0.85	0.49	0.44	0.66	0.39	1.00	0.13	0.98	0.46	0.43
pH	-0.49	-0.26	-0.49	-0.41	-0.20	-0.18	0.14	-0.41	-0.24	-0.45	-0.43	-0.52	-0.28	-0.37	0.02	-0.44	-0.44	-0.40	-0.42	0.13	1.00	0.08	-0.31	-0.31
Alcalinidad	0.51	0.63	0.52	0.54	0.60	0.84	0.96	0.66	0.77	0.44	0.45	0.38	0.74	0.40	0.83	0.53	0.49	0.69	0.42	0.98	0.08	1.00	0.48	0.49
Dureza	0.85	0.77	0.84	0.54	0.42	0.71	0.42	0.86	0.67	0.85	0.85	0.80	0.53	0.43	0.37	0.84	0.84	0.83	0.82	0.46	-0.31	0.48	1.00	0.35
CF	0.60	0.56	0.61	0.74	0.67	0.64	0.46	0.58	0.61	0.58	0.58	0.60	0.63	0.62	0.27	0.64	0.62	0.66	0.56	0.43	-0.31	0.49	0.35	1.00

2.2. PARÁMETROS BÁSICOS Y METALES, CATIONES Y ANIONES

	Al_T	Ba_T	Cd_T	Cr_T	Co_T	Cu_T	Fe_T	Hg_T	Mn_T	Ni_T	Pb_T	Zn_T	As_T	B_T	Mo_T	Si_T	V_T
DQO	0.78	0.78	0.78	0.77	0.36	0.69	0.69	0.76	0.94	0.66	0.71	0.81	0.81	0.52	0.86	0.84	0.73
DQO_sol	0.68	0.59	0.71	0.57	0.34	0.53	0.57	0.59	0.79	0.43	0.65	0.69	0.71	0.73	0.71	0.76	0.48
DBO ₅	0.80	0.83	0.85	0.80	0.36	0.69	0.71	0.79	0.94	0.66	0.76	0.82	0.83	0.55	0.85	0.86	0.73
COT	0.58	0.67	0.79	0.64	0.16	0.85	0.48	0.78	0.74	0.46	0.53	0.56	0.71	0.53	0.66	0.59	0.54
COD	0.25	0.32	0.53	0.36	0.22	0.67	0.17	0.33	0.54	0.29	0.18	0.21	0.51	0.76	0.42	0.51	0.16
N_total	0.48	0.55	0.63	0.45	0.21	0.68	0.37	0.45	0.77	0.47	0.45	0.48	0.61	0.76	0.48	0.66	0.25
N_amiacal	0.08	0.18	0.27	0.02	0.07	0.44	-0.03	0.03	0.35	0.13	0.12	0.08	0.22	0.71	0.02	0.24	-0.24
P_total	0.70	0.76	0.80	0.70	0.31	0.69	0.59	0.68	0.92	0.65	0.67	0.75	0.60	0.77	0.79	0.59	0.59
Fosfatos	0.42	0.55	0.55	0.38	0.19	0.77	0.29	0.37	0.75	0.52	0.37	0.46	0.48	0.62	0.52	0.47	0.22
SS	0.83	0.80	0.88	0.81	0.28	0.62	0.75	0.83	0.92	0.60	0.82	0.83	0.84	0.47	0.82	0.88	0.77
SSV	0.81	0.79	0.88	0.80	0.26	0.60	0.74	0.82	0.90	0.58	0.82	0.82	0.83	0.48	0.81	0.87	0.75
SSF	0.84	0.81	0.83	0.82	0.38	0.70	0.78	0.83	0.93	0.67	0.80	0.84	0.87	0.41	0.83	0.91	0.84
SD	0.46	0.58	0.64	0.43	0.05	0.58	0.35	0.45	0.71	0.46	0.41	0.46	0.54	0.83	0.52	0.49	0.25
SDV	0.50	0.60	0.74	0.58	-0.01	0.60	0.46	0.70	0.71	0.52	0.43	0.48	0.66	0.56	0.71	0.56	0.58
SDF	0.12	0.20	0.33	0.16	0.07	0.19	-0.03	0.11	0.29	0.10	0.12	0.16	0.25	0.72	0.19	0.25	-0.09
ST	0.81	0.81	0.89	0.80	0.26	0.65	0.73	0.82	0.93	0.61	0.79	0.81	0.86	0.57	0.80	0.90	0.74
STV	0.82	0.81	0.89	0.81	0.24	0.64	0.74	0.83	0.93	0.61	0.80	0.82	0.85	0.52	0.81	0.88	0.76
STF	0.75	0.74	0.81	0.73	0.32	0.65	0.66	0.71	0.90	0.57	0.71	0.74	0.83	0.71	0.72	0.89	0.60
Turbidez	0.90	0.83	0.92	0.79	0.22	0.48	0.84	0.87	0.87	0.49	0.94	0.89	0.87	0.55	0.77	0.89	0.77
Cond_20°	0.18	0.26	0.35	0.13	0.07	0.38	0.04	0.12	0.37	0.15	0.19	0.17	0.31	0.80	0.12	0.33	-0.15
pH	-0.54	-0.56	-0.40	-0.61	-0.50	-0.49	-0.54	-0.52	-0.60	-0.58	-0.41	-0.59	-0.52	-0.02	-0.68	-0.46	-0.70
Alcalinidad	0.19	0.31	0.38	0.15	0.06	0.43	0.07	0.17	0.42	0.18	0.22	0.20	0.31	0.77	0.12	0.33	-0.13
Dureza	0.78	0.66	0.64	0.69	0.46	0.48	0.70	0.61	0.89	0.67	0.75	0.85	0.71	0.42	0.72	0.89	0.64
CF	0.43	0.57	0.70	0.42	-0.12	0.60	0.45	0.56	0.58	0.24	0.44	0.40	0.56	0.72	0.42	0.56	0.34

	Al_T	Ba_T	Cd_T	Cr_T	Co_T	Cu_T	Fe_T	Hg_T	Mn_T	Ni_T	Pb_T	Zn_T	As_T	B_T	Mo_T	Si_T	V_T
Al_T	1.00	0.85	0.86	0.88	0.31	0.43	0.95	0.90	0.85	0.60	0.92	0.95	0.94	0.42	0.82	0.93	0.91
Ba_T	0.85	1.00	0.93	0.89	0.13	0.58	0.81	0.92	0.84	0.66	0.83	0.86	0.85	0.51	0.82	0.78	0.82
Cd_T	0.86	0.93	1.00	0.82	-0.01	0.40	0.79	0.90	0.79	0.37	0.91	0.84	0.89	0.59	0.72	0.75	0.71
Cr_T	0.88	0.89	0.82	1.00	0.31	0.44	0.83	0.89	0.83	0.74	0.78	0.88	0.83	0.35	0.82	0.81	0.87
Co_T	0.31	0.13	-0.01	0.31	1.00	0.47	0.21	0.10	0.43	0.52	0.17	0.40	0.28	-0.01	0.44	0.42	0.34
Cu_T	0.43	0.58	0.40	0.44	0.47	1.00	0.32	0.43	0.66	0.55	0.34	0.46	0.47	0.26	0.51	0.40	0.38
Fe_T	0.95	0.81	0.79	0.83	0.21	0.32	1.00	0.86	0.78	0.53	0.90	0.90	0.90	0.31	0.74	0.88	0.91
Hg_T	0.90	0.92	0.90	0.89	0.10	0.43	0.86	1.00	0.78	0.45	0.90	0.88	0.90	0.38	0.75	0.74	0.82
Mn_T	0.85	0.84	0.79	0.83	0.43	0.66	0.78	0.78	1.00	0.76	0.78	0.88	0.86	0.46	0.86	0.90	0.81
Ni_T	0.60	0.66	0.37	0.74	0.52	0.55	0.53	0.45	0.76	1.00	0.45	0.68	0.56	0.14	0.74	0.60	0.69
Pb_T	0.92	0.83	0.91	0.78	0.17	0.34	0.90	0.90	0.78	0.45	1.00	0.90	0.85	0.44	0.71	0.87	0.79
Zn_T	0.95	0.86	0.84	0.88	0.40	0.46	0.90	0.88	0.88	0.68	0.90	1.00	0.87	0.41	0.91	0.91	0.90
As_T	0.94	0.85	0.89	0.83	0.28	0.47	0.90	0.90	0.86	0.56	0.85	0.87	1.00	0.52	0.76	0.87</	

	Al_D	Ba_D	Cd_D	Cr_D	Co_D	Cu_D	Fe_D	Hg_D	Mn_D	Ni_D	Pb_D	Zn_D	As_D	B_D	Mo_D	Si_D	V_D
Al_T	0.39	0.69	0.36	0.29	0.44	0.09	0.51	0.38	0.66	0.71	0.26	0.18	-0.07	0.62	0.21	0.54	-0.25
Ba_T	0.29	0.66	0.36	0.44	0.24	0.00	0.58	0.37	0.71	0.60	0.05	-0.12	-0.11	0.61	0.29	0.56	-0.27
Cd_T	0.15	0.78	0.28	0.46	0.17	0.18	0.63	0.49	0.66	0.63	0.30	-0.09	-0.18	0.59	0.25	0.65	-0.30
Cr_T	0.39	0.79	0.38	0.36	0.40	0.07	0.66	0.30	0.79	0.73	0.18	0.17	-0.04	0.57	0.29	0.51	-0.24
Co_T	0.74	0.04	-0.08	-0.27	0.86	-0.21	0.32	-0.04	0.60	0.35	0.22	0.61	-0.01	0.19	-0.03	0.20	-0.20
Cu_T	0.38	0.13	0.17	0.08	0.24	-0.11	0.66	0.00	0.75	0.43	-0.03	-0.22	0.16	0.31	0.02	0.41	-0.28
Fe_T	0.38	0.66	0.37	0.25	0.38	0.11	0.51	0.41	0.59	0.59	0.27	0.17	-0.13	0.52	0.22	0.40	-0.14
Hg_T	0.28	0.81	0.30	0.40	0.25	0.22	0.64	0.43	0.71	0.65	0.35	0.09	-0.21	0.54	0.32	0.49	-0.12
Mn_T	0.45	0.46	0.28	0.18	0.50	-0.10	0.70	0.24	0.86	0.72	0.10	-0.01	0.06	0.55	0.15	0.60	-0.44
Ni_T	0.36	0.36	0.50	0.09	0.40	-0.10	0.48	0.03	0.67	0.52	0.01	0.04	0.26	0.40	0.17	0.29	-0.30
Pb_T	0.31	0.65	0.26	0.26	0.36	0.06	0.42	0.49	0.57	0.58	0.17	0.10	-0.14	0.56	0.15	0.51	-0.23
Zn_T	0.44	0.69	0.34	0.24	0.48	-0.02	0.47	0.34	0.66	0.70	0.14	0.19	-0.03	0.60	0.23	0.52	-0.28
As_T	0.35	0.73	0.33	0.34	0.42	0.21	0.71	0.38	0.76	0.69	0.40	0.15	-0.08	0.62	0.23	0.62	-0.31
B_T	0.11	0.36	0.07	0.45	0.13	-0.06	0.34	0.15	0.36	0.43	0.15	-0.26	-0.15	0.63	0.14	0.85	-0.53
Mo_T	0.48	0.81	0.37	0.43	0.50	-0.01	0.72	0.26	0.86	0.88	0.13	0.24	0.08	0.73	0.51	0.46	-0.17
Si_T	0.50	0.59	0.29	0.11	0.55	0.02	0.68	0.32	0.75	0.66	0.29	0.25	-0.06	0.55	0.01	0.65	-0.46
V_T	0.43	0.82	0.46	0.35	0.42	0.15	0.73	0.33	0.77	0.76	0.25	0.31	0.03	0.56	0.41	0.26	-0.01

	Al_D	Ba_D	Cd_D	Cr_D	Co_D	Cu_D	Fe_D	Hg_D	Mn_D	Ni_D	Pb_D	Zn_D	As_D	B_D	Mo_D	Si_D	V_D
Al_P	0.38	0.70	0.37	0.29	0.43	0.10	0.50	0.38	0.65	0.71	0.26	0.17	-0.07	0.61	0.20	0.54	-0.25
Ba_P	0.28	0.15	0.15	0.07	0.21	-0.20	0.63	0.24	0.69	0.31	-0.11	-0.29	-0.27	0.29	-0.08	0.55	-0.48
Cd_P	0.16	0.75	0.17	0.43	0.19	0.16	0.62	0.49	0.66	0.61	0.30	-0.10	-0.23	0.57	0.22	0.67	-0.31
Cr_P	0.40	0.77	0.36	0.32	0.41	0.05	0.65	0.29	0.78	0.71	0.17	0.17	-0.05	0.54	0.26	0.50	-0.26
Co_P	0.65	-0.02	-0.06	-0.32	0.77	-0.27	0.24	-0.08	0.52	0.26	0.13	0.52	0.00	0.10	-0.08	0.15	-0.21
Cu_P	0.38	0.13	0.17	0.07	0.24	-0.13	0.67	0.00	0.75	0.43	-0.04	-0.22	0.15	0.30	0.01	0.40	-0.29
Fe_P	0.34	0.67	0.38	0.24	0.37	0.13	0.44	0.40	0.53	0.56	0.28	0.19	-0.13	0.51	0.21	0.40	-0.14
Hg_P	0.28	0.80	0.30	0.40	0.25	0.22	0.64	0.42	0.71	0.65	0.35	0.09	-0.21	0.54	0.32	0.49	-0.13
Mn_P	0.21	0.47	0.31	0.07	0.31	-0.11	0.45	0.20	0.61	0.58	0.02	-0.06	0.04	0.40	0.01	0.56	-0.53
Ni_P	0.29	0.24	0.49	-0.03	0.33	-0.15	0.38	-0.04	0.56	0.33	-0.06	-0.01	0.23	0.25	0.06	0.21	-0.33
Pb_P	0.31	0.65	0.26	0.25	0.35	0.05	0.42	0.48	0.57	0.57	0.15	0.08	-0.15	0.55	0.15	0.51	-0.23
Zn_P	0.38	0.67	0.35	0.26	0.40	-0.06	0.49	0.33	0.67	0.68	0.08	0.06	-0.04	0.58	0.21	0.54	-0.32
As_P	0.34	0.64	0.18	0.25	0.40	0.04	0.73	0.46	0.68	0.54	0.34	0.10	-0.41	0.48	0.15	0.61	-0.34
B_P	-0.35	-0.41	-0.26	-0.29	-0.30	-0.43	-0.26	-0.08	-0.35	-0.46	-0.24	-0.60	-0.46	-0.37	-0.53	0.37	-0.62
Mo_P	0.48	0.70	0.29	0.17	0.51	-0.11	0.67	0.23	0.83	0.76	0.07	0.19	0.03	0.58	0.18	0.54	-0.38
Si_P	0.49	0.57	0.34	0.02	0.54	0.02	0.66	0.32	0.70	0.61	0.24	0.32	-0.03	0.45	0.02	0.42	-0.31
V_P	0.41	0.80	0.45	0.29	0.44	0.08	0.72	0.31	0.79	0.75	0.23	0.25	0.00	0.56	0.32	0.37	-0.19

	Ca2+_T	Ca2+_P	Ca2+_D	Na+	K+	Mg2+	Fluoruros	Cloruros	Cianuros
DQO	0.85	0.78	0.82	0.22	0.46	0.79	0.41	0.18	-0.09
DQO_sol	0.76	0.67	0.76	0.47	0.64	0.80	0.41	0.46	0.13
DBO5	0.85	0.76	0.84	0.25	0.46	0.79	0.38	0.27	-0.01
COT	0.55	0.45	0.66	0.18	0.32	0.51	-0.26	0.94	0.82
COD	0.40	0.31	0.51	0.24	0.37	0.44	-0.04	0.89	0.68
N total	0.67	0.53	0.83	0.50	0.66	0.74	-0.06	0.83	0.66
N amoniacal	0.34	0.21	0.58	0.77	0.83	0.55	-0.21	0.96	0.85
P total	0.85	0.75	0.88	0.36	0.57	0.84	0.17	0.54	0.32
Fosfatos	0.64	0.50	0.80	0.40	0.57	0.68	-0.18	0.75	0.69
SS	0.86	0.81	0.77	0.18	0.39	0.77	0.33	0.04	-0.16
SSV	0.86	0.81	0.76	0.19	0.40	0.77	0.30	0.08	-0.10
SSF	0.83	0.77	0.75	0.11	0.31	0.73	0.47	-0.16	-0.41
SD	0.52	0.36	0.77	0.43	0.56	0.60	-0.08	0.95	0.76
SDV	0.44	0.32	0.63	0.02	0.14	0.40	-0.08	0.49	0.42
SDF	0.31	0.20	0.51	0.80	0.85	0.54	-0.07	0.98	0.77
ST	0.85	0.77	0.83	0.26	0.46	0.80	0.28	0.28	0.06
STV	0.84	0.77	0.80	0.20	0.41	0.77	0.27	0.16	-0.02
STF	0.83	0.72	0.88	0.47	0.63	0.85	0.31	0.61	0.28
Turbidez	0.83	0.77	0.76	0.42	0.40	0.75	0.41	0.18	-0.09
Cond. 20°	0.37	0.23	0.64	0.88	0.91	0.60	-0.17	0.98	0.84
pH	-0.43	-0.39	-0.43	0.13	0.00	-0.32	-0.93	0.05	0.56
Alcalinidad	0.40	0.25	0.65	0.82	0.86	0.60	-0.18	0.97	0.85
Dureza	1.00	0.96	0.82	0.35	0.55	0.96	0.30	0.18	-0.04
CF	0.40	0.28	0.58	0.22	0.23	0.41	-0.33	0.73	0.76

	Ca2+_T	Ca2+_P	Ca2+_D	Na+	K+	Mg2+	Fluoruros	Cloruros	Cianuros
Al_T	0.79	0.74	0.71	0.13	0.28	0.71	0.57	-0.18	-0.53
Ba_T	0.67	0.59	0.69	0.10	0.24	0.59	0.25	0.15	-0.12
Cd_T	0.64	0.57	0.69	0.25	0.38	0.60	-0.16	0.69	0.58
Cr_T	0.70	0.67	0.64	0.09	0.27	0.61	0.68	-0.13	-0.53
Co_T	0.45	0.44	0.37	0.21	0.29	0.46	0.88	-0.04	-0.53
Cu_T	0.48	0.40	0.55	0.13	0.27	0.45	0.39	0.21	-0.12
Fe_T	0.71	0.68	0.60	0.00	0.12	0.61	0.51	-0.31	-0.59
Hg_T	0.62	0.58	0.59	0.07	0.19	0.50	0.55	-0.02	-0.44
Mn_T	0.89	0.80	0.86	0.19	0.41	0.83	0.43	0.14	-0.17
Ni_T	0.67	0.64	0.57	-0.03	0.23	0.61	0.54	-0.23	-0.54
Pb_T	0.76	0.73	0.64	0.15	0.26	0.66	0.33	-0.03	-0.26
Zn_T	0.86	0.82	0.71	0.14	0.29	0.76	0.60	-0.09	-0.45
As_T	0.71	0.65	0.73	0.25	0.42	0.68	0.49	0.23	-0.16
B_T	0.39	0.26	0.66	0.73	0.72	0.56	-0.13	0.95	0.78
Mo_T	0.73	0.70	0.65	0.07	0.26	0.64	0.73	-0.03	-0.49
Si_T	0.89	0.85	0.80	0.36	0.47	0.86	0.55	0.11	-0.28
V_T	0.66	0.67	0.50	-0.18	0.01	0.51	0.61	-0.45	-0.74

	Ca2+_T	Ca2+_P	Ca2+_D	Na+	K+	Mg2+	Fluoruros	Cloruros	Cianuros
Al_P	0.79	0.74	0.71	0.13	0.27	0.70	0.55	-0.17	-0.52
Ba_P	0.60	0.48	0.73	0.20	0.26	0.56	-0.01	0.52	0.33
Cd_P	0.64	0.56	0.71	0.28	0.41	0.60	-0.10	0.76	0.64
Cr_P	0.71	0.68	0.65	0.10	0.27	0.63	0.68	-0.13	-0.53
Co_P	0.41	0.41	0.33	0.19	0.26	0.43	0.84	-0.03	-0.51
Cu_P	0.48	0.40	0.55	0.14	0.27	0.45	0.39	0.23	-0.11
Fe_P	0.70	0.68	0.58	0.01	0.11	0.59	0.47	-0.31	-0.58
Hg_P	0.62	0.58	0.59	0.07	0.19	0.50	0.55	-0.02	-0.44
Mn_P	0.91	0.85	0.82	0.27	0.44	0.87	0.08	0.25	0.10
Ni_P	0.60	0.57	0.50	-0.04	0.19	0.55	0.46	-0.21	-0.49
Pb_P	0.76	0.73	0.64	0.15	0.26	0.66	0.30	-0.02	-0.24
Zn_P	0.86	0.82	0.74	0.16	0.31	0.77	0.46	0.03	-0.29
As_P	0.62	0.54	0.72	0.33	0.41	0.62	0.50	0.54	0.11
B_P	0.02	-0.09	0.34	0.74	0.53	0.26	-0.48	0.87	0.93
Mo_P	0.86	0.82	0.78	0.23	0.38	0.79	0.64	0.07	-0.36
Si_P	0.86	0.86	0.68	0.16	0.26	0.77	0.53	-0.19	-0.51
V_P	0.75	0.74	0.61	-0.04	0.15	0.63	0.59	-0.27	-0.60

	Ca2+_T	Ca2+_P	Ca2+_D	Na+	K+	Mg2+	Fluoruros	Cloruros	Cianuros
Al_D	0.40	0.37	0.37	0.10	0.15	0.36	0.92	-0.14	-0.63
Ba_D	0.40	0.42	0.25	-0.10	0.08	0.30	0.52	-0.71	-0.87
Cd_D	0.20	0.26	0.00	-0.23	-0.15	0.17	-0.16	-0.22	-0.19
Cr_D	-0.05	-0.08	0.04	-0.12	0.01	-0.08	*	*	*
Co_D	0.49	0.47	0.43	0.22	0.34	0.49			

2.3. PARÁMETROS BÁSICOS Y SUSTANCIAS PRIORITARIAS

	Fenoles	COVs	BTEX	Cloroformo	Hidrocarburos_totales	Aceites_y_grasas	HAPs	Benzo(a)pireno	Fluoranteno	Naftaleno
DQO	0.25	0.13	0.33	-0.41	0.33	0.57	-0.33	-0.22	-0.33	-0.13
DQO_sol	0.53	0.10	0.34	-0.45	0.41	0.66	-0.25	-0.12	-0.28	0.05
DBO5	0.35	0.17	0.37	-0.37	0.30	0.56	-0.30	-0.19	-0.30	-0.09
COT	0.96	-0.39	-0.22	-0.42	-0.20	0.43	-0.01	0.16	-0.10	0.35
COD	0.90	-0.22	-0.02	-0.43	0.02	0.21	0.01	0.11	-0.11	0.44
N_total	0.83	-0.28	-0.04	-0.55	-0.03	0.42	0.05	0.23	-0.04	0.47
N_amoniaco	0.94	-0.37	-0.16	-0.46	-0.11	0.28	0.19	0.35	0.06	0.61
P_total	0.58	-0.11	0.13	-0.55	0.13	0.50	-0.16	-0.01	-0.19	0.17
Fosfatos	0.77	-0.38	-0.15	-0.58	-0.17	0.36	0.09	0.23	0.00	0.49
SS	0.11	0.09	0.25	-0.38	0.22	0.55	-0.28	-0.20	-0.27	-0.12
SSV	0.14	0.04	0.21	-0.41	0.19	0.56	-0.26	-0.18	-0.25	-0.10
SSF	-0.05	0.32	0.41	-0.20	0.33	0.49	-0.37	-0.30	-0.35	-0.23
SD	0.93	-0.31	-0.07	-0.54	-0.04	0.54	-0.03	0.22	-0.12	0.43
SDV	0.48	-0.34	-0.14	-0.55	-0.05	0.38	-0.07	0.04	-0.11	0.15
SDF	0.96	-0.27	-0.04	-0.48	-0.03	0.47	-0.01	0.25	-0.11	0.47
ST	0.35	0.01	0.22	-0.48	0.20	0.58	-0.25	-0.13	-0.27	-0.01
STV	0.22	0.04	0.21	-0.42	0.19	0.57	-0.25	-0.16	-0.25	-0.07
STF	0.70	-0.08	0.20	-0.62	0.20	0.60	-0.22	0.01	-0.29	0.20
Turbidez	0.26	0.14	0.32	-0.41	0.32	0.64	-0.30	-0.19	-0.30	-0.09
Cond. 20°	0.95	-0.35	-0.13	-0.46	-0.10	0.38	0.15	0.35	0.02	0.60
pH	-0.32	-0.53	-0.71	0.24	-0.68	-0.20	0.67	0.44	0.62	0.43
Alcalinidad	0.94	-0.34	-0.12	-0.45	-0.12	0.39	0.17	0.36	0.04	0.62
Dureza	0.25	0.07	0.24	-0.40	0.24	0.41	-0.15	-0.07	-0.16	0.09
CF	0.69	-0.34	-0.22	-0.28	-0.26	0.45	0.19	0.20	0.08	0.60

	Fenoles	COVs	BTEX	Cloroformo	Hidrocarburos_totales	Aceites_y_grasas	HAPs	Benzo(a)pireno	Fluoranteno	Naftaleno
Fenoles	1.00	-0.81	-0.61	-0.71	-0.80	0.77	-0.10	0.36	-0.18	0.69
COVs	-0.81	1.00	0.89	0.59	0.67	-0.42	-0.35	-0.38	-0.30	-0.55
BTEX	-0.61	0.89	1.00	0.19	0.78	-0.24	-0.46	-0.39	-0.40	-0.47
Cloroformo	-0.71	0.59	0.19	1.00	0.11	-0.51	0.11	-0.10	0.11	-0.30
Hidrocarburos_totales	-0.80	0.67	0.78	0.11	1.00	-0.23	-0.48	-0.41	-0.41	-0.50
Aceites_y_grasas	0.77	-0.42	-0.24	-0.51	-0.23	1.00	-0.12	0.01	-0.17	0.19
HAPs	-0.10	-0.35	-0.46	0.11	-0.48	-0.12	1.00	0.62	0.94	0.49
Benzo(a)pireno	0.36	-0.38	-0.39	-0.10	-0.41	0.01	0.62	1.00	0.48	0.64
Fluoranteno	-0.18	-0.30	-0.40	0.11	-0.41	-0.17	0.94	0.48	1.00	0.31
Naftaleno	0.69	-0.55	-0.47	-0.30	-0.50	0.19	0.49	0.64	0.31	1.00

2.4. PARÁMETROS BÁSICOS Y CONTAMINANTES EMERGENTES

	Galax_T	Tonal_T	Ibupr_T	Diclof_T	Carbam_T	Cafeina_T	Parac_T	Galax_P	Tonal_P	Ibupr_P	Diclof_P	Carbam_P	Cafeina_P	Parac_P	Galax_D	Tonal_D	Ibupr_D	Diclof_D	Carbam_D	Cafeina_D	Parac_D
DQO	0.60	0.28	-0.04	0.43	0.05	0.05	-0.24	0.53	0.28	-0.10	0.42	-0.17	0.05	-0.26	0.62	0.28	-0.03	0.43	0.08	0.05	-0.23
DQO_sol	0.66	0.26	0.04	0.31	-0.11	0.15	-0.10	0.61	0.26	0.07	0.29	-0.21	0.28	-0.11	0.67	0.26	0.03	0.31	-0.09	0.10	-0.09
DBO5	0.66	0.29	-0.03	0.44	0.07	0.06	-0.21	0.58	0.30	-0.11	0.44	-0.18	0.03	-0.24	0.67	0.29	-0.01	0.44	0.09	0.06	-0.20
COT	0.56	0.37	-0.19	0.48	0.15	-0.14	-0.33	0.47	0.38	-0.20	0.48	-0.11	-0.07	-0.32	0.58	0.37	-0.19	0.48	0.17	-0.14	-0.33
COD	0.28	0.32	-0.07	0.40	-0.01	-0.16	-0.14	0.21	0.34	-0.07	0.45	-0.10	-0.13	-0.13	0.30	0.31	-0.07	0.40	0.00	-0.14	-0.13
N_total	0.56	0.45	-0.02	0.55	0.08	0.00	-0.14	0.48	0.47	-0.04	0.56	-0.18	0.04	-0.15	0.58	0.45	-0.02	0.55	0.10	-0.01	-0.13
N_amoniacal	0.54	0.57	0.13	0.52	-0.05	0.19	0.06	0.45	0.57	0.13	0.54	-0.20	0.22	0.05	0.56	0.57	0.13	0.52	-0.03	0.15	0.06
P_total	0.65	0.35	-0.01	0.48	0.07	0.05	-0.19	0.56	0.35	-0.08	0.47	-0.18	-0.02	-0.22	0.66	0.35	0.01	0.48	0.10	0.06	-0.18
Fosfatos	0.50	0.46	-0.03	0.54	0.09	-0.06	-0.17	0.38	0.46	-0.05	0.55	-0.16	-0.08	-0.18	0.53	0.45	-0.02	0.54	0.11	-0.05	-0.16
SS	0.69	0.27	-0.07	0.39	0.07	0.06	-0.23	0.64	0.28	-0.13	0.38	-0.15	0.05	-0.25	0.70	0.27	-0.05	0.39	0.09	0.05	-0.22
SSV	0.69	0.25	-0.05	0.37	0.05	0.08	-0.21	0.64	0.26	-0.11	0.36	-0.15	0.06	-0.24	0.69	0.25	-0.04	0.37	0.07	0.07	-0.20
SSF	0.69	0.35	-0.15	0.47	0.14	-0.03	-0.30	0.62	0.35	-0.20	0.47	-0.17	-0.01	-0.31	0.71	0.34	-0.14	0.47	0.16	-0.03	-0.29
SD	0.49	0.43	-0.05	0.56	0.09	-0.08	-0.19	0.40	0.42	-0.03	0.56	-0.15	0.05	-0.19	0.51	0.44	-0.06	0.56	0.11	-0.10	-0.18
SDV	0.42	0.44	-0.27	0.64	0.28	-0.24	-0.33	0.35	0.45	-0.23	0.65	-0.08	0.01	-0.31	0.44	0.43	-0.27	0.64	0.30	-0.27	-0.33
SDF	0.31	0.14	0.47	0.00	-0.40	0.33	0.26	0.22	0.07	0.44	-0.01	-0.20	0.11	0.19	0.33	0.15	0.47	0.00	-0.40	0.33	0.27
ST	0.68	0.30	-0.08	0.44	0.08	0.06	-0.24	0.62	0.31	-0.14	0.44	-0.16	0.06	-0.26	0.69	0.30	-0.07	0.44	0.10	0.05	-0.23
STV	0.67	0.29	-0.08	0.44	0.09	0.06	-0.23	0.62	0.30	-0.14	0.43	-0.14	0.05	-0.25	0.68	0.28	-0.06	0.44	0.11	0.05	-0.23
STF	0.68	0.35	-0.09	0.46	0.05	0.08	-0.26	0.60	0.35	-0.14	0.45	-0.21	0.10	-0.27	0.69	0.35	-0.08	0.46	0.08	0.06	-0.25
Turbidez	0.79	0.23	-0.10	0.33	0.07	0.10	-0.25	0.77	0.24	-0.14	0.30	-0.15	0.17	-0.26	0.79	0.22	-0.09	0.33	0.09	0.07	-0.25
Cond. 20	0.58	0.44	0.23	0.42	-0.15	0.39	0.13	0.49	0.43	0.20	0.41	-0.24	0.33	0.10	0.60	0.43	0.23	0.42	-0.13	0.34	0.13
pH	-0.11	-0.10	0.54	-0.27	-0.49	0.43	0.74	-0.04	-0.09	0.61	-0.27	-0.13	0.47	0.72	-0.13	-0.10	0.50	-0.27	-0.50	0.36	0.73
Alcalinidad	0.61	0.51	0.15	0.50	-0.06	0.26	0.06	0.52	0.51	0.14	0.50	-0.22	0.25	0.04	0.62	0.51	0.15	0.50	-0.04	0.22	0.07
Dureza	0.67	0.18	0.04	0.37	0.05	0.20	-0.16	0.61	0.18	-0.07	0.33	-0.18	0.06	-0.21	0.67	0.17	0.07	0.37	0.07	0.21	-0.15
CF	0.55	0.57	-0.38	0.62	0.29	-0.13	-0.46	0.50	0.60	-0.33	0.64	-0.14	0.17	-0.44	0.56	0.56	-0.39	0.62	0.32	-0.19	-0.46

	Galax_T	Tonal_T	Ibupr_T	Diclof_T	Carbam_T	Cafeina_T	Parac_T	Galax_P	Tonal_P	Ibupr_P	Diclof_P	Carbam_P	Cafeina_P	Parac_P	Galax_D	Tonal_D	Ibupr_D	Diclof_D	Carbam_D	Cafeina_D	Parac_D
Galax_T	1.00	0.57	-0.10	0.53	0.18	0.01	-0.19	0.98	0.59	-0.09	0.50	-0.17	0.27	-0.22	1.00	0.57	-0.10	0.53	0.21	-0.06	-0.19
Tonal_T	0.57	1.00	-0.17	0.74	0.39	-0.12	-0.17	0.51	0.99	-0.08	0.77	-0.14	0.25	-0.17	0.59	1.00	-0.19	0.74	0.43	-0.19	-0.17
Ibupr_T	-0.10	-0.17	1.00	-0.25	-0.45	0.43	0.75	-0.09	-0.21	0.93	-0.25	-0.01	0.21	0.62	-0.11	-0.16	1.00	-0.25	-0.47	0.43	0.77
Diclof_T	0.53	0.74	-0.25	1.00	0.48	-0.17	-0.27	0.48	0.79	-0.21	0.99	-0.05	0.09	-0.25	0.54	0.73	-0.25	1.00	0.51	-0.21	-0.27
Carbam_T	0.18	0.39	-0.45	0.48	1.00	-0.44	-0.46	0.17	0.42	-0.41	0.48	0.50	-0.13	-0.46	0.18	0.38	-0.45	0.48	1.00	-0.46	-0.45
Cafeina_T	0.01	-0.12	0.43	-0.17	-0.44	1.00	0.56	0.02	-0.14	0.31	-0.19	-0.13	0.53	0.55	0.00	-0.11	0.45	-0.17	-0.45	0.98	0.56
Parac_T	-0.19	-0.17	0.75	-0.27	-0.46	0.56	1.00	-0.15	-0.17	0.68	-0.24	-0.11	0.20	0.96	-0.21	-0.17	0.75	-0.27	-0.47	0.57	1.00
Galax_P	0.98	0.51	-0.09	0.48	0.17	0.02	-0.15	1.00	0.54	-0.07	0.44	-0.14	0.30	-0.17	0.96	0.50	-0.10	0.48	0.20	-0.05	-0.14
Tonal_P	0.59	0.99	-0.21	0.79	0.42	-0.14	-0.17	0.54	1.00	-0.12	0.81	-0.13	0.26	-0.17	0.60	0.98	-0.22	0.78	0.46	-0.22	-0.17
Ibupr_P	-0.09	-0.08	0.93	-0.21	-0.41	0.31	0.68	-0.07	-0.12	1.00	-0.22	0.01	0.30	0.58	-0.10	-0.07	0.90	-0.21	-0.44	0.27	0.70
Diclof_P	0.50	0.77	-0.25	0.99	0.48	-0.19	-0.24	0.44	0.81	-0.22	1.00	-0.06	0.06	-0.23	0.51	0.76	-0.26	0.99	0.51	-0.22	-0.25
Carbam_P	-0.17	-0.14	-0.01	-0.05	0.50	-0.13	-0.11	-0.14	-0.13	0.01	-0.06	1.00	-0.02	-0.10	-0.17	-0.14	-0.02	-0.05	0.41	-0.14	-0.11
Cafeina_P	0.27	0.25	0.21	0.09	-0.13	0.53	0.20	0.30	0.26	0.30	0.06	-0.02	1.00	0.18	0.26	0.25	0.18	0.09	-0.13	0.34	0.20
Parac_P	-0.22	-0.17	0.62	-0.25	-0.46	0.55	0.96	-0.17	-0.17	0.58	-0.23	-0.10	0.18	1.00	-0.23	-0.17	0.62	-0.25	-0.47	0.56	0.94
Galax_D	1.00	0.59	-0.11	0.54	0.18	0.00	-0.21	0.96	0.60	-0.10	0.51	-0.17	0.26	-0.23	1.00	0.58	-0.11	0.54	0.21	-0.07	-0.20
Tonal_D	0.57	1.00	-0.16	0.73	0.38	-0.11	-0.17	0.50	0.98	-0.07	0.76	-0.14	0.25	-0.17	0.58	1.00	-0.18	0.73	0.42	-0.19	-0.16
Ibupr_D	-0.10	-0.19	1.00	-0.25	-0.45	0.45	0.75	-0.10	-0.22	0.90	-0.26	-0.02	0.18	0.62	-0.11	-0.18	1.00	-0.25	-0.47	0.46	0.78
Diclof_D	0.53	0.74	-0.25	1.00	0.48	-0.17	-0.27	0.48	0.78	-0.21	0.99	-0.05	0.09	-0.25	0.54	0.73	-0.25	1.00	0.51	-0.21	-0.27
Carbam_D	0.21	0.43	-0.47	0.51	1.00	-0.45	-0.47	0.20	0.46	-0.44	0.51	0.41	-0.13	-0.47	0.21	0.42	-0.47	0.51	1.00	-0.47	-0.47
Cafeina_D	-0.06	-0.19	0.43	-0.21	-0.46	0.98	0.57	-0.05	-0.22	0.27	-0.22	-0.14	0.34	0.56	-0.07	-0.19	0.46	-0.21	-0.47	1.00	0.57
Parac_D	-0.19	-0.17	0.77	-0.27	-0.45	0.56	1.00	-0.14	-0.17	0.70	-0.25	-0.11	0.20	0.94	-0.20	-0.16	0.78	-0.27	-0.47	0.57	1.00