



ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS

Anexo 5; Ap.2



ÍNDICE

SITUACIÓN ACTUAL. PERIODO DE RETORNO 25 AÑOS.	3
SITUACIÓN ACTUAL. PERIODO DE RETORNO 50 AÑOS.	18
SITUACIÓN ACTUAL. PERIODO DE RETORNO 100 AÑOS.	33
SITUACIÓN ACTUAL. PERIODO DE RETORNO 500 AÑOS.	48
SITUACIÓN FUTURA. PERIODO DE RETORNO 25 AÑOS.	63
SITUACIÓN FUTURA. PERIODO DE RETORNO 50 AÑOS.	81
SITUACIÓN FUTURA. PERIODO DE RETORNO 100 AÑOS.	99
SITUACIÓN FUTURA. PERIODO DE RETORNO 500 AÑOS.	117



SITUACIÓN ACTUAL. PERÍODO DE RETORNO 25 AÑOS.

Nodo	Cal. Medio (m)	Cal. Max (m)	Máximo Nivel Alcanzado (m)	Max Caudal (m ³ /s)
1	0.04	0.11	703.52	0.467
2	0.08	0.28	701.76	3.217
3	0.03	0.1	712.3	0.319
4	0.03	0.12	711.91	0.504
5	0.03	0.13	710.3	0.874
6	0.02	0.09	714.56	0.227
7	0.02	0.1	713.13	0.409
8	0.06	0.21	711.01	2.124
9	0.01	0.05	711.5	0.071
10	0.09	0.35	709.4	4.29
11	0.07	0.29	707.9	4.444
12	0.07	0.25	705.01	5.543
13	0.02	0.09	707.07	0.25
14	0.02	0.08	709.08	0.321
15	0.01	0.05	706.73	0.114
16	0.04	0.15	705.42	1.027
17	0.02	0.08	710.74	0.27
18	0.03	0.11	705.33	0.299
19	0.25	0.84	704.52	7.38
20	0.01	0.05	711.84	0.077
21	0.02	0.09	708.37	0.349
22	0.02	0.1	706.36	0.344
23	0.03	0.13	705.33	0.577
24	0.03	0.1	706.1	0.095
25	0.1	0.38	704.18	7.056
26	0.16	0.62	702.52	7.388
27	0.16	0.61	700.34	14.43
28	0.03	0.1	709.34	0.32
29	0.04	0.12	707.24	0.681
30	0.1	0.12	701.31	0.581
31	0.25	0.8	699.19	16.695
32	0.02	0.09	702.41	0.311
33	0.3	0.94	698.72	17.877
34	0.02	0.09	709.01	0.49
35	0.03	0.12	699.02	0.924

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

36	0.21	0.63	698.21	20.316
37	0.02	0.08	707.81	0.167
38	0.03	0.1	706.46	0.463
39	0.03	0.12	697.48	0.733
40	0.17	0.5	695.39	21.466
41	0.01	0.06	707.86	0.096
42	0.02	0.08	706.91	0.22
43	0.02	0.1	703.43	0.467
44	0.02	0.1	699.44	0.642
45	0.87	1	694.08	22.13
46	0.04	0.14	704.14	0.513
47	0.03	0.1	703.3	0.2
48	0.08	0.34	702.6	2.393
50	0.04	0.16	701.91	0.371
51	0.02	0.1	701.55	0.338
52	0.02	0.08	703.99	0.195
54	0.02	0.07	701.9	0.121
55	0.02	0.09	701.03	0.373
56	0.02	0.09	700.66	0.144
57	0.03	0.12	700.22	0.706
58	0.02	0.07	702.18	0.119
59	0.04	0.15	701.53	0.431
60	0.06	0.21	701.02	1.062
61	0.05	0.17	700.14	1.313
63	0.06	0.2	703.35	1.792
64	0.12	0.42	701.19	6.181
65	0.12	0.42	700.5	6.258
66	0.31	0.9	698.93	16.976
67	0.29	0.88	698.56	17.965
68	0.04	0.12	694.51	1.588
69	0.05	0.18	704.15	1.365
70	0.07	0.24	702.32	2.606
71	0.11	0.38	701.37	6.079
72	0.11	0.42	700.87	6.181
73	0.12	0.45	700.37	6.853
74	0.16	0.6	700.06	14.485
75	0.17	0.62	699.39	15.618
76	0.3	0.92	699.06	16.846
77	0.25	0.8	698.79	17.005

Anexo 5; Ap.2



78	0.3	0.92	698.65	17.872
79	0.29	0.82	698.45	18.074
80	0.17	0.49	696.36	20.808
82	0.05	0.16	694.76	0.375
84	0.11	0.45	703.05	7.178
85	0.1	0.39	701.84	7.614
83	0.06	0.21	704.67	2.625
86	0.03	0.11	704.61	0.281
88	0.02	0.07	704.57	0.189
92	0.02	0.09	704.59	0.266
94	0.02	0.07	704.87	0.245
96	0.02	0.08	705.28	0.327
98	0.23	0.44	705.14	0.423
100	0.03	0.11	704.98	0.265
102	0.03	0.11	703.35	0.156
104	0.07	0.21	703.2	1.839
106	0.01	0.06	702.45	0.096
109	0.05	0.17	701.44	0.749
110	0.02	0.07	699.61	0.201
112	0.01	0.07	703.34	0.126
114	0.1	0.26	703.31	0.947
116	0.04	0.11	705.14	0.452
117	0.05	0.23	699.8	1.174
118	0.03	0.1	703.32	0.695
120	0.02	0.1	700.1	0.169
122	0.06	0.21	703.46	0.299
123	0.02	0.08	710.3	0.304
124	0.03	0.1	702.98	0.272
125	0.03	0.09	718.76	0.404
126	0.04	0.14	715.55	1.335
127	0.04	0.14	711.36	1.976
128	0.02	0.08	712.29	0.418
129	0.56	1	709.58	0.707
130	0.02	0.08	707.31	0.246
131	0.02	0.08	715.09	0.286
132	0.02	0.1	712.71	0.506
133	0.02	0.08	714.91	0.293
134	0.02	0.1	713.53	0.603
135	0.02	0.09	713.45	0.435

Anexo 5; Ap.2



136	0.04	0.12	715.18	0.469
137	0.02	0.07	703.55	0.183
138	0.02	0.09	699.84	0.459
142	0.02	0.06	705.46	0.233
143	0.05	0.19	712.29	1.424
144	0.62	1	694.28	1.609
145	0.03	0.09	699.69	0.542
146	0.05	0.19	696.42	1.26
147	0.04	0.13	697.54	0.588
148	0.02	0.08	699.09	0.219
291	0.02	0.07	693.75	0.097
292	0.04	0.15	693.08	1.283
294	0.02	0.07	692.74	0.18
295	0.01	0.06	693.07	0.123
296	0.02	0.1	692.64	0.232
297	0	0.01	690.1	0.113
298	0.03	0.1	692.74	0.252
299	0.08	0.29	689.67	3.708
300	0.02	0.09	692.14	0.148
301	0.02	0.07	693.04	0.172
302	0.02	0.07	691.17	0.113
303	0.01	0.06	690.39	0.116
304	0.02	0.09	692.46	0.147
305	0.05	0.18	692.57	1.845
306	0.02	0.1	693.44	0.205
307	0.02	0.08	692.18	0.256
115	0.05	0.21	689.21	3.906
326	0.02	0.08	690.93	0.136
327	0.03	0.12	688.92	0.334
328	0.02	0.08	690.19	0.154
329	0.04	0.12	688.2	0.466
330	0.01	0.06	689.45	0.132
331	0.04	0.14	687.48	0.959
332	0.03	0.1	688.1	0.515
333	0.06	0.21	685.77	2.792
334	0.06	0.2	686.74	2.563
335	0.03	0.12	687.89	0.757
336	0.02	0.1	689.01	0.204
337	0.02	0.09	688.84	0.163

Anexo 5; Ap.2



351	0.01	0.06	702.8	0.066
352	0.06	0.31	702.6	0.22
364	0.02	0.08	693.32	0.12
365	0.03	0.11	692.69	0.328
366	0.02	0.08	692.23	0.322
367	0.05	0.2	692.15	2.415
371	0.06	0.22	691.82	2.825
372	0.03	0.12	691.9	0.402
373	0.02	0.1	691.68	0.245
374	0.06	0.23	691.57	3.078
375	0.07	0.27	691.32	3.315
376	0.02	0.1	691.39	0.232
377	0.02	0.09	690.76	0.151
379	0.06	0.23	690.26	3.542
380	0.07	0.28	689.96	3.628
381	0.02	0.1	693.17	0.214
382	0.08	0.28	690.76	3.446
383	0.01	0.05	692.02	0.052
384	0.01	0.05	691.81	0.051
385	0.01	0.05	691.71	0.061
386	0.02	0.09	693.18	0.168
387	0.02	0.08	693.74	0.104
388	0	0	693.27	0
389	0	0	692.78	0
390	0	0	692.36	0
53	0.16	0.61	699.79	15.42
62	0.05	0.16	704.45	0.531
141	0.08	0.26	704.36	1.094
257	0.05	0.21	689.01	3.897
338	0.05	0.18	685.18	2.785
354	0	0	698.53	2.303
370	0.02	0.1	701.55	0.354
356	0	0	697.34	0.874
391	0	0	694.6	0

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS

Anexo 5; Ap.2



Conducto	Max Caudal (m ³ /s)	Max Velocidad (m/s)	Max Calado (m)	Num. Froude Medio
C001	0.256	0.19	0.14	0.08
C002	0.185	0.18	0.16	0.03
C003	0.229	0.26	0.16	0.04
C004	0.256	0.21	0.13	0.07
C005	0.232	0.2	0.14	0.06
C006	0.308	0.24	0.15	0.07
C007	0.258	0.22	0.17	0.07
C008	0.456	0.31	0.19	0.14
C009	0.407	0.3	0.53	0.03
C010	0	0	0.5	0
C011	0.235	0.27	0.14	0.08
C012	0.379	0.41	0.11	0.19
C013	1.288	0.91	0.14	0.53
C014	1.967	0.95	0.17	0.52
C015	2.583	0.9	0.29	0.29
C016	0.286	0.19	0.26	0.05
C017	0.459	0.59	0.15	0.35
C018	0.29	0.79	0.09	0.28
C019	0.6	0.85	0.14	0.24
C020	1.403	1.2	0.2	0.56
C021	0.28	0.77	0.09	0.28
C022	0.498	0.63	0.16	0.17
C023	2.116	1.17	0.28	0.42
C024	0.224	0.66	0.09	0.33
C025	0.4	0.31	0.22	0.09
C026	0.426	0.46	0.22	0.08
C027	0.07	0.24	0.2	0.02
C028	0.317	0.5	0.11	0.27
C029	0.482	0.59	0.12	0.31
C030	0.856	0.39	0.24	0.13
C031	4.132	1.59	0.32	0.53
C032	4.432	2.1	0.27	0.8
C033	0.112	0.27	0.1	0.05
C034	0.317	0.53	0.12	0.26
C035	0.247	0.47	0.12	0.17
C036	1.006	0.5	0.2	0.27

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

C037	5.536	0.65	0.54	0.1
C038	7.61	1.72	0.5	0.37
C039	7.384	1.64	0.51	0.39
C040	7.176	1.49	0.54	0.35
C041	7.052	1.97	0.42	0.58
C042	0.069	0.2	0.07	0.13
C043	6.889	1.04	0.61	0.14
C044	0.076	0.35	0.07	0.17
C045	0.344	0.89	0.09	0.56
C046	0.341	0.55	0.11	0.32
C047	0.566	0.3	0.48	0.02
C048	0.255	0.15	0.46	0.02
C049	0.285	0.16	0.47	0.02
C050	0.193	0.4	0.09	0.18
C051	0.279	0.28	0.16	0.12
C052	0.682	0.58	0.16	0.25
C053	0.163	0.2	0.16	0.07
C054	1.12	0.3	0.42	0.06
C055	0.311	0.53	0.11	0.3
C056	0.633	0.81	0.12	0.56
C057	0.568	1.04	0.46	0.4
C058	0.159	0.08	0.27	0.01
C059	0.354	0.21	0.18	0.12
C060	0.908	0.35	0.23	0.16
C061	0.252	0.33	0.12	0.19
C062	0.47	0.33	0.17	0.11
C063	0.145	0.15	0.16	0.04
C064	1.784	0.63	0.27	0.55
C065	0.185	0.26	0.22	0.09
C066	0.197	0.52	0.11	0.07
C067	0.065	0.13	0.11	0.05
C068	0.354	0.4	0.13	0.21
C069	0.125	0.42	0.08	0.22
C070	0.325	0.1	0.44	0.01
C071	0.3	0.1	0.51	0.01
C072	0.118	0.29	0.08	0.14
C073	0.364	0.58	0.11	0.28
C074	0.139	0.27	0.11	0.14
C075	0.695	0.17	0.52	0.02

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

C076	0.476	0.84	0.1	0.39
C077	0.909	0.36	0.37	0.06
C078	0.113	0.17	0.11	0.06
C079	0.394	0.31	0.16	0.13
C080	0.09	0.13	0.11	0.04
C081	0.709	0.41	0.19	0.19
C082	1.042	0.59	0.19	0.28
C083	1.285	0.27	0.4	0.06
C084	0.18	0.57	0.08	0.29
C085	0.45	0.32	0.28	0.04
C086	0.164	0.5	0.09	0.21
C087	0.448	0.99	0.11	0.48
C088	0.72	0.51	0.3	0.07
C089	0.095	0.37	0.07	0.19
C090	0.214	0.61	0.09	0.29
C091	0.458	1.16	0.1	0.58
C092	0.634	0.11	0.55	0.01
C093	0.191	0.03	0.54	0
C094	0.539	0.36	0.54	0.03
C095	0.687	0.11	0.56	0.01
C096	0.21	0.35	0.1	0.14
C097	0.555	0.45	0.16	0.2
C098	1.227	1.02	0.15	0.47
Ficticia1	2.303	2.92	0.11	1.2
N01	0.102	0.33	0.08	0.19
N02	0.166	0.31	0.12	0.09
N03	0.095	0.28	0.09	0.16
N04	0.211	0.47	0.12	0.11
N05	0.117	0.31	0.09	0.18
N06	0.229	0.29	0.14	0.1
N07	0.199	0.38	0.11	0.24
N08	0.323	0.32	0.15	0.14
N09	0.122	0.3	0.06	0.18
N10	0.177	0.35	0.07	0.2
N11	0.253	0.2	0.14	0.06
N12	0.168	0.31	0.08	0.18
N13	0.316	0.2	0.14	0.07
N14	0.246	0.4	0.11	0.25
N15	0.394	0.33	0.17	0.14

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

N16	0.144	0.35	0.09	0.21
N17	0.241	0.28	0.16	0.08
N18	0.145	0.36	0.09	0.22
N19	0.228	0.27	0.18	0.05
N20	0	0	0.03	0
N21	0.06	0.31	0.07	0.18
N22	0.149	0.3	0.19	0.04
N23	0	0	0.02	0
N24	0.051	0.36	0.06	0.22
N25	0.115	0.35	0.14	0.05
N26	0	0	0.03	0
N27	0.052	0.99	0.03	0.67
N28	0.113	0.52	0.05	0.06
N29	0.102	0.14	0.14	0.06
P01	0.495	0.23	0.21	0.1
P02	0.976	0.4	0.22	0.17
P03	1.34	0.69	0.19	0.33
P04	1.758	0.74	0.22	0.32
P05	2.554	0.86	0.26	0.34
P06	3.206	0.78	0.33	0.25
P07	6.069	1.16	0.4	0.4
P08	6.181	1.41	0.42	0.42
P09	6.18	1.4	0.42	0.41
P10	6.258	1.37	0.44	0.39
P11	6.899	0.96	0.53	0.3
P12	14.429	1.69	0.6	0.41
P13	14.484	1.7	0.61	0.42
P14	15.412	1.76	0.62	0.43
P15	15.615	1.53	0.71	0.3
P16	16.577	1.31	0.86	0.41
P17	16.831	1.25	0.91	0.3
P18	16.963	1.36	0.85	0.36
P19	16.993	1.33	0.87	0.41
P20	17.843	1.3	0.93	0.32
P21	17.871	1.35	0.9	0.33
P22	17.964	1.45	0.85	0.32
P23	18.074	1.73	0.73	0.46
P24	20.29	2.6	0.56	0.97
P25	20.804	3.09	0.49	1.25

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

P28	0	0	0.5	0
P29	0.377	0.38	0.14	0.22
P30	0.876	0.55	0.14	0.32
P31	1.26	0.58	0.17	0.3
P32	1.832	0.68	0.19	0.32
P33	2.401	0.78	0.21	0.33
P34	2.819	0.85	0.22	0.35
P35	3.073	0.81	0.25	0.28
P36	3.305	1.02	0.27	0.36
P37	3.435	1.17	0.26	0.48
P38	3.538	0.9	0.25	0.3
P39	3.625	1.06	0.28	0.37
P40	3.707	1.29	0.25	0.54
P41	3.897	1.41	0.21	0.59
S01	0.12	0.17	0.1	0.06
S02	0.917	0.48	0.17	0.22
S03	0.139	0.28	0.1	0.13
S04	0.439	0.53	0.13	0.31
S05	0.122	0.28	0.1	0.15
S06	0.312	0.55	0.11	0.32
S07	0.494	0.29	0.15	0.11
S08	0.194	0.38	0.11	0.18
S09	0.157	0.33	0.1	0.14
S10	0.705	0.41	0.16	0.18
S11	2.48	0.84	0.21	0.34
S12	2.785	0.99	0.2	0.44
P26	21.465	1.98	0.75	0.19

Subcuencas	Precipitación (mm)	Infiltración (mm)	Escorrentía (mm)	Pico Escorr. (m ³ /s)	Coef. Escorrentía
90	47.99	2.476	45.514	0.281	0.95
119	47.99	1.428	46.562	0.246	0.97
121	47.99	14.018	33.972	0.266	0.71
139	47.99	10.528	37.462	0.19	0.78
140	47.99	4.371	43.619	0.286	0.91
149	47.99	0.879	47.111	0.233	0.98
150	47.99	3.738	44.252	0.227	0.92
151	47.99	10.554	37.436	0.211	0.78
152	47.99	7.096	40.894	0.31	0.85

Anexo 5; Ap.2



153	47.99	13.439	34.551	0.273	0.72
154	47.99	0.491	47.499	0.403	0.99
155	47.99	3.165	44.825	0.328	0.93
156	47.99	4.766	43.224	0.291	0.90
157	47.99	2.359	45.631	0.266	0.95
158	47.99	11.112	36.878	0.267	0.77
159	47.99	1.553	46.437	0.448	0.97
160	47.99	3.71	44.28	0.504	0.92
161	47.99	0	47.99	0.2	1.00
162	47.99	5.054	42.936	0.373	0.89
163	47.99	5.858	42.132	0.35	0.88
164	47.99	2.285	45.705	0.156	0.95
165	47.99	2.964	45.026	0.196	0.94
166	47.99	0	47.99	0.3	1.00
167	47.99	3.175	44.815	0.235	0.93
168	47.99	0	47.99	0.17	1.00
169	47.99	2.073	45.917	0.342	0.96
170	47.99	5.064	42.926	0.127	0.89
171	47.99	1.043	46.947	0.214	0.98
172	47.99	3.103	44.887	0.111	0.94
173	47.99	1.26	46.73	0.196	0.97
174	47.99	0	47.99	0.119	1.00
175	47.99	6.073	41.917	0.096	0.87
176	47.99	0.492	47.498	0.319	0.99
177	47.99	3.749	44.241	0.289	0.92
178	47.99	0	47.99	0.383	1.00
179	47.99	0	47.99	0.121	1.00
180	47.99	4.638	43.352	0.256	0.90
181	47.99	0	47.99	0.144	1.00
182	47.99	0.934	47.056	0.334	0.98
183	47.99	2.373	45.617	0.208	0.95
184	47.99	21.471	26.519	0.201	0.55
185	47.99	1.501	46.489	0.452	0.97
186	47.99	0	47.99	0.311	1.00
187	47.99	0	47.99	0.202	1.00
188	47.99	1.035	46.955	0.183	0.98
189	47.99	5.748	42.242	0.073	0.88
190	47.99	3.885	44.105	0.333	0.92
191	47.99	7.814	40.176	0.094	0.84

Anexo 5; Ap.2



192	47.99	1.488	46.502	0.148	0.97
193	47.99	0	47.99	0.254	1.00
194	47.99	2.661	45.329	0.292	0.94
195	47.99	0.705	47.285	0.295	0.99
196	47.99	9.382	38.608	0.168	0.80
197	47.99	6.797	41.193	0.114	0.86
198	47.99	1.75	46.24	0.303	0.96
199	47.99	0	47.99	0.28	1.00
200	47.99	8.205	39.785	0.094	0.83
201	47.99	2.073	45.917	0.312	0.96
202	47.99	0	47.99	0.095	1.00
203	47.99	0	47.99	0.19	1.00
204	47.99	0	47.99	0.16	1.00
205	47.99	0	47.99	0.304	1.00
206	47.99	7.97	40.02	0.077	0.83
207	47.99	2.319	45.671	0.274	0.95
209	47.99	6.115	41.875	0.244	0.87
210	47.99	1.495	46.495	0.236	0.97
211	47.99	7.209	40.781	0.271	0.85
212	47.99	0	47.99	0.071	1.00
213	47.99	1.042	46.948	0.188	0.98
214	47.99	2.829	45.161	0.15	0.94
215	47.99	6.301	41.689	0.19	0.87
216	47.99	0.683	47.307	0.381	0.99
217	47.99	1.447	46.543	0.311	0.97
219	47.99	5.688	42.302	0.304	0.88
220	47.99	0	47.99	0.246	1.00
221	47.99	8.849	39.141	0.287	0.82
222	47.99	0.802	47.188	0.312	0.98
224	47.99	0	47.99	0.418	1.00
226	47.99	4.253	43.737	0.297	0.91
228	47.99	0	47.99	0.293	1.00
229	47.99	13.522	34.468	0.315	0.72
230	47.99	2.135	45.855	0.377	0.96
231	47.99	0	47.99	0.287	1.00
232	47.99	0	47.99	0.23	1.00
233	47.99	0	47.99	0.242	1.00
234	47.99	0.726	47.264	0.239	0.98
235	47.99	0	47.99	0.208	1.00

Anexo 5; Ap.2



236	47.99	0	47.99	0.186	1.00
237	47.99	4.759	43.231	0.189	0.90
238	47.99	0.94	47.05	0.32	0.98
239	47.99	0	47.99	0.227	1.00
240	47.99	0	47.99	0.32	1.00
241	47.99	1.617	46.373	0.375	0.97
242	47.99	3.128	44.862	0.299	0.93
243	47.99	0.619	47.371	0.251	0.99
244	47.99	2.67	45.32	0.372	0.94
245	47.99	0	47.99	0.355	1.00
246	47.99	0	47.99	0.322	1.00
247	47.99	0	47.99	0.114	1.00
248	47.99	0	47.99	0.343	1.00
249	47.99	5.226	42.764	0.149	0.89
250	47.99	0	47.99	0.342	1.00
251	47.99	0	47.99	0.167	1.00
252	47.99	0	47.99	0.301	1.00
253	47.99	0	47.99	0.183	1.00
254	47.99	4.166	43.824	0.281	0.91
255	47.99	0	47.99	0.338	1.00
256	47.99	0	47.99	0.294	1.00
258	47.99	0	47.99	0.268	1.00
259	47.99	0	47.99	0.189	1.00
260	47.99	0	47.99	0.191	1.00
261	47.99	1.502	46.488	0.254	0.97
262	47.99	0	47.99	0.125	1.00
263	47.99	0	47.99	0.096	1.00
264	47.99	1.412	46.578	0.542	0.97
265	47.99	7.65	40.34	0.42	0.84
266	47.99	3.982	44.008	0.375	0.92
267	47.99	6.388	41.602	0.397	0.87
268	47.99	12.781	35.209	0.219	0.73
269	47.99	13.359	34.631	0.381	0.72
270	47.99	13.243	34.747	0.345	0.72
274	47.99	0	47.99	0.261	1.00
275	47.99	0	47.99	0.283	1.00
276	47.99	0	47.99	0.13	1.00
277	47.99	0	47.99	0.233	1.00
278	47.99	0	47.99	0.198	1.00

Anexo 5; Ap.2



279	47.99	3.152	44.838	0.469	0.93
280	47.99	6.16	41.83	0.139	0.87
282	47.99	0	47.99	0.482	1.00
283	47.99	0	47.99	0.26	1.00
284	47.99	0	47.99	0.221	1.00
285	47.99	0	47.99	0.254	1.00
286	47.99	0	47.99	0.193	1.00
287	47.99	0	47.99	0.143	1.00
288	47.99	4.728	43.262	0.357	0.90
289	47.99	0	47.99	0.135	1.00
290	47.99	0	47.99	0.233	1.00
320	47.99	19.172	28.818	0.113	0.60
321	47.99	19.345	28.645	0.136	0.60
339	47.99	6.189	41.801	0.154	0.87
340	47.99	6.16	41.83	0.136	0.87
341	47.99	6.217	41.773	0.216	0.87
342	47.99	6.333	41.657	0.332	0.87
343	47.99	6.42	41.57	0.418	0.87
344	47.99	6.16	41.83	0.132	0.87
345	47.99	6.246	41.744	0.224	0.87
346	47.99	6.217	41.773	0.204	0.87
347	47.99	6.42	41.57	0.409	0.87
348	47.99	6.189	41.801	0.163	0.87
349	47.99	6.506	41.484	0.472	0.86
350	47.99	6.362	41.628	0.368	0.87
353	47.99	0	47.99	0.066	1.00
355	47.99	0	47.99	0.221	1.00
357	47.99	0	47.99	0.272	1.00
360	47.99	0	47.99	0.467	1.00
361	47.99	0	47.99	0.107	1.00
378	47.99	0	47.99	0.119	1.00
392	47.99	0	47.99	0.066	1.00
393	47.99	0	47.99	0.13	1.00
394	47.99	0	47.99	0.131	1.00
395	47.99	0	47.99	0.097	1.00
396	47.99	0	47.99	0.205	1.00
397	47.99	0	47.99	0.106	1.00
398	47.99	0	47.99	0.115	1.00
399	47.99	0	47.99	0.104	1.00

Anexo 5; Ap.2



400	47.99	0	47.99	0.12	1.00
401	47.99	0	47.99	0.123	1.00
402	47.99	0	47.99	0.058	1.00
403	47.99	0	47.99	0.08	1.00
404	47.99	0	47.99	0.068	1.00
405	47.99	0	47.99	0.156	1.00
406	47.99	0	47.99	0.172	1.00
407	47.99	0	47.99	0.252	1.00
408	47.99	0	47.99	0.159	1.00
409	47.99	0	47.99	0.064	1.00
410	47.99	0	47.99	0.061	1.00
411	47.99	0	47.99	0.051	1.00
412	47.99	0	47.99	0.052	1.00
413	47.99	0	47.99	0.061	1.00
414	47.99	0	47.99	0.065	1.00
415	47.99	0	47.99	0.091	1.00
416	47.99	0	47.99	0.147	1.00
417	47.99	0	47.99	0.102	1.00
418	47.99	0	47.99	0.054	1.00
419	47.99	0	47.99	0.148	1.00
420	47.99	0	47.99	0.088	1.00
421	47.99	0	47.99	0.048	1.00
422	47.99	0	47.99	0.041	1.00
423	47.99	0	47.99	0.037	1.00
424	47.99	0	47.99	0.024	1.00
425	47.99	0	47.99	0.119	1.00
426	47.99	0	47.99	0.501	1.00
427	47.99	4.342	43.648	0.472	0.91
428	47.99	4.069	43.921	0.405	0.92



SITUACIÓN ACTUAL. PERÍODO DE RETORNO 50 AÑOS.

Nodo	Cal. Medio (m)	Cal. Max (m)	Máximo Nivel Alcanzado (m)	Max Caudal (m ³ /s)
1	0.04	0.12	703.53	0.585
2	0.1	0.31	701.79	4.037
3	0.03	0.11	712.31	0.392
4	0.03	0.13	711.92	0.616
5	0.04	0.14	710.31	1.063
6	0.02	0.1	714.57	0.274
7	0.03	0.11	713.14	0.493
8	0.06	0.24	711.04	2.634
9	0.01	0.06	711.51	0.084
10	0.1	0.39	709.44	5.27
11	0.08	0.32	707.93	5.478
12	0.08	0.28	705.04	6.827
13	0.03	0.09	707.07	0.303
14	0.03	0.09	709.09	0.394
15	0.01	0.06	706.74	0.135
16	0.05	0.16	705.43	1.253
17	0.03	0.09	710.75	0.338
18	0.03	0.12	705.34	0.369
19	0.28	0.92	704.6	9.093
20	0.01	0.05	711.84	0.093
21	0.02	0.09	708.37	0.426
22	0.03	0.1	706.36	0.42
23	0.04	0.14	705.34	0.712
24	0.03	0.11	706.11	0.112
25	0.11	0.43	704.23	8.769
26	0.18	0.7	702.6	9.175
27	0.19	0.69	700.42	17.992
28	0.03	0.11	709.35	0.392
29	0.04	0.13	707.25	0.84
30	0.1	0.13	701.32	0.673
31	0.29	0.9	699.29	20.736
32	0.03	0.1	702.42	0.381
33	0.34	1	698.78	21.186
34	0.03	0.09	709.01	0.6



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

35	0.04	0.13	699.03	1.145
36	0.23	0.68	698.26	23.535
37	0.02	0.09	707.82	0.2
38	0.03	0.11	706.47	0.563
39	0.04	0.13	697.49	0.892
40	0.19	0.54	695.43	24.974
41	0.02	0.07	707.87	0.113
42	0.02	0.09	706.92	0.261
43	0.03	0.1	703.43	0.563
44	0.03	0.1	699.44	0.777
45	0.88	1	694.08	25.894
46	0.04	0.15	704.15	0.636
47	0.03	0.11	703.31	0.24
48	0.1	0.41	702.67	3
50	0.05	0.17	701.92	0.444
51	0.03	0.1	701.55	0.408
52	0.02	0.08	703.99	0.236
54	0.02	0.07	701.9	0.143
55	0.03	0.1	701.04	0.455
56	0.03	0.1	700.67	0.172
57	0.03	0.12	700.22	0.859
58	0.02	0.08	702.19	0.141
59	0.05	0.17	701.55	0.524
60	0.07	0.23	701.04	1.311
61	0.06	0.19	700.16	1.618
63	0.07	0.22	703.37	2.263
64	0.13	0.47	701.24	7.742
65	0.14	0.48	700.56	7.838
66	0.34	0.98	699.01	19.859
67	0.33	0.94	698.62	20.417
68	0.04	0.13	694.52	2.009
69	0.06	0.2	704.17	1.727
70	0.08	0.26	702.34	3.281
71	0.13	0.42	701.42	7.615
72	0.13	0.47	700.92	7.742
73	0.14	0.52	700.44	8.574
74	0.19	0.67	700.13	18.061
75	0.19	0.7	699.47	19.455
76	0.33	1	699.14	21.116

Anexo 5; Ap.2



77	0.28	0.87	698.86	19.865
78	0.34	0.98	698.71	20.31
79	0.32	0.87	698.5	20.557
80	0.19	0.53	696.4	24.08
82	0.05	0.17	694.77	0.47
84	0.13	0.51	703.11	8.918
85	0.12	0.44	701.89	9.452
83	0.07	0.24	704.7	3.296
86	0.03	0.12	704.62	0.345
88	0.02	0.08	704.58	0.237
92	0.03	0.09	704.59	0.337
94	0.02	0.08	704.88	0.298
96	0.02	0.08	705.28	0.406
98	0.24	0.45	705.15	0.528
100	0.03	0.12	704.99	0.324
102	0.03	0.12	703.36	0.187
104	0.08	0.23	703.22	2.323
106	0.02	0.07	702.46	0.115
109	0.05	0.18	701.45	0.92
110	0.02	0.08	699.62	0.258
112	0.02	0.07	703.34	0.152
114	0.11	0.29	703.34	1.205
116	0.04	0.12	705.15	0.649
117	0.07	0.31	699.88	1.439
118	0.03	0.11	703.33	0.851
120	0.03	0.11	700.11	0.203
122	0.07	0.23	703.48	0.366
123	0.03	0.09	710.31	0.371
124	0.03	0.11	702.99	0.345
125	0.03	0.1	718.77	0.51
126	0.05	0.15	715.56	1.681
127	0.05	0.15	711.37	2.483
128	0.03	0.08	712.29	0.52
129	0.59	1	709.58	0.875
130	0.02	0.08	707.31	0.297
131	0.02	0.09	715.1	0.349
132	0.02	0.11	712.72	0.615
133	0.02	0.09	714.92	0.358
134	0.02	0.12	713.55	0.751

Anexo 5; Ap.2



135	0.03	0.09	713.45	0.536
136	0.04	0.13	715.19	0.595
137	0.02	0.08	703.56	0.219
138	0.03	0.1	699.85	0.562
142	0.02	0.07	705.47	0.282
143	0.06	0.21	712.31	1.782
144	0.64	1	694.28	2.031
145	0.04	0.1	699.7	0.692
146	0.06	0.21	696.44	1.6
147	0.04	0.14	697.55	0.746
148	0.02	0.09	699.1	0.277
291	0.02	0.08	693.75	0.114
292	0.05	0.17	693.09	1.62
294	0.02	0.07	692.75	0.214
295	0.02	0.06	693.07	0.146
296	0.03	0.11	692.65	0.276
297	0	0.02	690.11	0.133
298	0.03	0.11	692.74	0.305
299	0.09	0.32	689.7	4.521
300	0.02	0.09	692.15	0.176
301	0.02	0.07	693.04	0.206
302	0.02	0.08	691.18	0.147
303	0.02	0.07	690.39	0.136
304	0.02	0.09	692.47	0.175
305	0.06	0.2	692.58	2.287
306	0.03	0.1	693.44	0.246
307	0.02	0.08	692.19	0.304
115	0.06	0.23	689.23	4.782
326	0.02	0.09	690.94	0.165
327	0.03	0.12	688.92	0.414
328	0.02	0.09	690.2	0.188
329	0.04	0.13	688.21	0.583
330	0.02	0.06	689.45	0.16
331	0.04	0.15	687.49	1.202
332	0.03	0.11	688.11	0.645
333	0.07	0.24	685.8	3.519
334	0.06	0.22	686.76	3.227
335	0.04	0.13	687.9	0.948
336	0.03	0.1	689.01	0.251

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

337	0.02	0.1	688.85	0.199
351	0.01	0.06	702.8	0.077
352	0.08	0.38	702.67	0.266
364	0.02	0.08	693.33	0.142
365	0.03	0.12	692.69	0.397
366	0.02	0.09	692.24	0.387
367	0.06	0.22	692.17	2.964
371	0.07	0.24	691.84	3.458
372	0.04	0.13	691.91	0.484
373	0.03	0.11	691.69	0.292
374	0.07	0.25	691.6	3.762
375	0.08	0.29	691.35	4.045
376	0.03	0.11	691.39	0.276
377	0.02	0.12	690.78	0.178
379	0.07	0.25	690.28	4.317
380	0.09	0.3	689.99	4.423
381	0.03	0.1	693.18	0.254
382	0.09	0.31	690.78	4.203
383	0.01	0.06	692.03	0.062
384	0.01	0.05	691.81	0.06
385	0.01	0.06	691.71	0.072
386	0.02	0.1	693.19	0.199
387	0.02	0.08	693.75	0.123
388	0	0	693.27	0
389	0	0	692.78	0
390	0	0	692.36	0
53	0.19	0.69	699.87	19.213
62	0.05	0.17	704.46	0.654
141	0.09	0.29	704.39	1.353
257	0.06	0.23	689.03	4.773
338	0.06	0.2	685.2	3.51
354	0	0	698.53	2.859
370	0.03	0.11	701.56	0.425
356	0	0	697.34	1.079
391	0	0	694.6	0

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS

Anexo 5; Ap.2





Conducto	Max Caudal (m ³ /s)	Max Velocidad (m/s)	Max Calado (m)	Num. Froude Medio
C001	0.316	0.2	0.15	0.15
C002	0.231	0.19	0.18	0.18
C003	0.277	0.27	0.18	0.18
C004	0.325	0.22	0.15	0.15
C005	0.282	0.2	0.15	0.15
C006	0.383	0.25	0.17	0.17
C007	0.327	0.23	0.18	0.18
C008	0.569	0.33	0.21	0.21
C009	0.506	0.31	0.53	0.53
C010	0	0	0.5	0.5
C011	0.285	0.28	0.16	0.16
C012	0.473	0.41	0.12	0.12
C013	1.615	0.98	0.15	0.15
C014	2.467	1.03	0.19	0.19
C015	3.235	0.99	0.33	0.33
C016	0.352	0.19	0.3	0.3
C017	0.581	0.63	0.17	0.17
C018	0.354	0.83	0.1	0.1
C019	0.745	0.9	0.16	0.16
C020	1.758	1.3	0.22	0.22
C021	0.341	0.82	0.1	0.1
C022	0.605	0.67	0.17	0.17
C023	2.625	1.27	0.31	0.31
C024	0.271	0.71	0.1	0.1
C025	0.483	0.32	0.25	0.25
C026	0.525	0.47	0.24	0.24
C027	0.083	0.24	0.22	0.22
C028	0.388	0.52	0.12	0.12
C029	0.591	0.62	0.13	0.13
C030	1.041	0.42	0.26	0.26
C031	5.095	1.72	0.35	0.35
C032	5.464	2.27	0.3	0.3
C033	0.133	0.29	0.11	0.11
C034	0.388	0.57	0.13	0.13
C035	0.299	0.49	0.13	0.13
C036	1.227	0.52	0.22	0.22
C037	6.819	0.72	0.6	0.6

Anexo 5; Ap.2



C038	9.447	1.87	0.57	0.57
C039	9.17	1.79	0.57	0.57
C040	8.914	1.63	0.61	0.61
C041	8.763	2.13	0.47	0.47
C042	0.086	0.22	0.08	0.08
C043	8.564	1.15	0.67	0.67
C044	0.092	0.37	0.07	0.07
C045	0.42	0.95	0.1	0.1
C046	0.418	0.56	0.12	0.12
C047	0.698	0.31	0.53	0.53
C048	0.32	0.15	0.5	0.5
C049	0.35	0.16	0.52	0.52
C050	0.234	0.43	0.1	0.1
C051	0.344	0.3	0.17	0.17
C052	0.835	0.62	0.21	0.21
C053	0.196	0.2	0.2	0.2
C054	1.33	0.32	0.5	0.5
C055	0.381	0.55	0.12	0.12
C056	0.784	0.92	0.13	0.13
C057	0.656	1.04	0.51	0.51
C058	0.236	0.08	0.29	0.29
C059	0.522	0.25	0.2	0.2
C060	1.156	0.4	0.26	0.26
C061	0.306	0.34	0.13	0.13
C062	0.588	0.35	0.19	0.19
C063	0.175	0.15	0.17	0.17
C064	2.254	0.67	0.32	0.32
C065	0.228	0.27	0.25	0.25
C066	0.25	0.52	0.13	0.13
C067	0.077	0.13	0.12	0.12
C068	0.425	0.42	0.14	0.14
C069	0.15	0.44	0.09	0.09
C070	0.398	0.1	0.5	0.5
C071	0.368	0.1	0.54	0.54
C072	0.141	0.31	0.09	0.09
C073	0.445	0.62	0.11	0.11
C074	0.167	0.27	0.11	0.11
C075	0.845	0.17	0.56	0.56
C076	0.582	0.86	0.11	0.11

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

C077	1.124	0.36	0.4	0.4
C078	0.135	0.17	0.12	0.12
C079	0.481	0.33	0.17	0.17
C080	0.109	0.14	0.12	0.12
C081	0.873	0.45	0.21	0.21
C082	1.285	0.64	0.21	0.21
C083	1.586	0.29	0.44	0.44
C084	0.216	0.61	0.09	0.09
C085	0.551	0.31	0.31	0.31
C086	0.196	0.54	0.1	0.1
C087	0.544	1.03	0.12	0.12
C088	0.876	0.5	0.33	0.33
C089	0.113	0.4	0.08	0.08
C090	0.255	0.65	0.1	0.1
C091	0.554	1.21	0.1	0.1
C092	0.768	0.13	0.55	0.55
C093	0.246	0.03	0.54	0.54
C094	0.686	0.37	0.55	0.55
C095	0.861	0.14	0.57	0.57
C096	0.265	0.37	0.11	0.11
C097	0.705	0.49	0.17	0.17
C098	1.559	1.11	0.17	0.17
Ficticia1	2.859	2.9	0.14	0.14
N01	0.121	0.34	0.09	0.09
N02	0.196	0.34	0.13	0.13
N03	0.113	0.3	0.09	0.09
N04	0.252	0.48	0.14	0.14
N05	0.14	0.34	0.1	0.1
N06	0.273	0.3	0.15	0.15
N07	0.242	0.39	0.11	0.11
N08	0.389	0.32	0.16	0.16
N09	0.145	0.32	0.07	0.07
N10	0.211	0.37	0.08	0.08
N11	0.301	0.2	0.15	0.15
N12	0.202	0.34	0.08	0.08
N13	0.379	0.21	0.16	0.16
N14	0.298	0.42	0.12	0.12
N15	0.475	0.34	0.18	0.18
N16	0.172	0.38	0.1	0.1

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

N17	0.287	0.28	0.18	0.18
N18	0.173	0.39	0.1	0.1
N19	0.272	0.28	0.2	0.2
N20	0	0	0.03	0.03
N21	0.071	0.32	0.09	0.09
N22	0.171	0.3	0.21	0.21
N23	0	0	0.02	0.02
N24	0.06	0.38	0.06	0.06
N25	0.136	0.36	0.16	0.16
N26	0	0	0.03	0.03
N27	0.061	1	0.04	0.04
N28	0.133	0.56	0.05	0.05
N29	0.133	0.15	0.15	0.15
P01	0.613	0.25	0.23	0.23
P02	1.222	0.44	0.24	0.24
P03	1.691	0.75	0.21	0.21
P04	2.215	0.81	0.24	0.24
P05	3.212	0.94	0.29	0.29
P06	4.021	0.85	0.37	0.37
P07	7.602	1.26	0.45	0.45
P08	7.742	1.53	0.47	0.47
P09	7.741	1.51	0.48	0.48
P10	7.838	1.46	0.5	0.5
P11	8.626	1.03	0.61	0.61
P12	17.99	1.84	0.68	0.68
P13	18.059	1.85	0.68	0.68
P14	19.203	1.92	0.7	0.7
P15	19.451	1.67	0.8	0.8
P16	20.779	1.48	0.95	0.95
P17	19.655	1.34	0.99	0.99
P18	19.809	1.45	0.93	0.93
P19	19.953	1.44	0.94	0.94
P20	20.268	1.38	0.99	0.99
P21	20.28	1.43	0.96	0.96
P22	20.399	1.53	0.9	0.9
P23	20.557	1.83	0.78	0.78
P24	23.387	2.74	0.6	0.6
P25	24.074	3.27	0.53	0.53
P28	0	0	0.5	0.5

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

P29	0.471	0.41	0.15	0.15
P30	1.123	0.6	0.15	0.15
P31	1.591	0.63	0.18	0.18
P32	2.27	0.74	0.21	0.21
P33	2.948	0.85	0.23	0.23
P34	3.452	0.92	0.25	0.25
P35	3.756	0.88	0.27	0.27
P36	4.035	1.11	0.3	0.3
P37	4.193	1.26	0.28	0.28
P38	4.315	0.98	0.28	0.28
P39	4.421	1.15	0.31	0.31
P40	4.52	1.38	0.28	0.28
P41	4.773	1.52	0.23	0.23
S01	0.148	0.19	0.1	0.1
S02	1.153	0.52	0.18	0.18
S03	0.17	0.28	0.11	0.11
S04	0.546	0.54	0.14	0.14
S05	0.15	0.29	0.11	0.11
S06	0.388	0.57	0.12	0.12
S07	0.615	0.3	0.16	0.16
S08	0.242	0.39	0.12	0.12
S09	0.191	0.35	0.11	0.11
S10	0.89	0.44	0.18	0.18
S11	3.127	0.92	0.23	0.23
S12	3.51	1.08	0.22	0.22
P26	24.972	2.24	0.77	0.77

Subcuencas	Precipitación (mm)	Infiltración (mm)	Escorrentía (mm)	Pico Escorr (m ³ /s)	Coef. Escorrentía
90	56.31	2.683	53.627	0.345	0.95
119	56.31	1.548	54.762	0.298	0.97
121	56.31	15.199	41.111	0.337	0.73
139	56.31	11.389	44.921	0.237	0.80
140	56.31	4.732	51.578	0.354	0.92
149	56.31	0.948	55.362	0.282	0.98
150	56.31	4.031	52.279	0.277	0.93
151	56.31	11.414	44.896	0.263	0.80
152	56.31	7.674	48.636	0.389	0.86
153	56.31	14.511	41.799	0.345	0.74

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

154	56.31	0.532	55.778	0.499	0.99
155	56.31	3.426	52.884	0.406	0.94
156	56.31	5.159	51.151	0.361	0.91
157	56.31	2.556	53.754	0.324	0.95
158	56.31	12.008	44.302	0.336	0.79
159	56.31	1.682	54.628	0.562	0.97
160	56.31	4.01	52.3	0.644	0.93
161	56.31	0	56.31	0.24	1.00
162	56.31	5.466	50.844	0.469	0.90
163	56.31	6.335	49.975	0.439	0.89
164	56.31	2.477	53.833	0.187	0.96
165	56.31	3.212	53.098	0.237	0.94
166	56.31	0	56.31	0.366	1.00
167	56.31	3.44	52.87	0.286	0.94
168	56.31	0	56.31	0.203	1.00
169	56.31	2.246	54.064	0.423	0.96
170	56.31	5.488	50.822	0.152	0.90
171	56.31	1.126	55.184	0.258	0.98
172	56.31	3.363	52.947	0.132	0.94
173	56.31	1.366	54.944	0.235	0.98
174	56.31	0	56.31	0.141	1.00
175	56.31	6.581	49.729	0.115	0.88
176	56.31	0.533	55.777	0.391	0.99
177	56.31	4.059	52.251	0.356	0.93
178	56.31	0	56.31	0.474	1.00
179	56.31	0	56.31	0.143	1.00
180	56.31	5.022	51.288	0.315	0.91
181	56.31	0	56.31	0.172	1.00
182	56.31	1.012	55.298	0.41	0.98
183	56.31	2.571	53.739	0.252	0.95
184	56.31	23.243	33.067	0.258	0.59
185	56.31	1.625	54.685	0.568	0.97
186	56.31	0	56.31	0.381	1.00
187	56.31	0	56.31	0.243	1.00
188	56.31	1.123	55.187	0.22	0.98
189	56.31	6.231	50.079	0.088	0.89
190	56.31	4.205	52.105	0.414	0.93
191	56.31	8.465	47.845	0.114	0.85
192	56.31	1.613	54.697	0.177	0.97

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

193	56.31	0	56.31	0.308	1.00
194	56.31	2.869	53.441	0.359	0.95
195	56.31	0.764	55.546	0.359	0.99
196	56.31	10.155	46.155	0.208	0.82
197	56.31	7.364	48.946	0.138	0.87
198	56.31	1.897	54.413	0.371	0.97
199	56.31	0	56.31	0.341	1.00
200	56.31	8.889	47.421	0.114	0.84
201	56.31	2.246	54.064	0.383	0.96
202	56.31	0	56.31	0.112	1.00
203	56.31	0	56.31	0.228	1.00
204	56.31	0	56.31	0.191	1.00
205	56.31	0	56.31	0.371	1.00
206	56.31	8.637	47.673	0.093	0.85
207	56.31	2.512	53.798	0.335	0.96
209	56.31	6.619	49.691	0.302	0.88
210	56.31	1.621	54.689	0.285	0.97
211	56.31	7.798	48.512	0.338	0.86
212	56.31	0	56.31	0.084	1.00
213	56.31	1.129	55.181	0.226	0.98
214	56.31	3.053	53.257	0.18	0.95
215	56.31	6.823	49.487	0.233	0.88
216	56.31	0.741	55.569	0.471	0.99
217	56.31	1.568	54.742	0.382	0.97
219	56.31	6.156	50.154	0.379	0.89
220	56.31	0	56.31	0.297	1.00
221	56.31	9.609	46.701	0.36	0.83
222	56.31	0.87	55.44	0.382	0.98
224	56.31	0	56.31	0.52	1.00
226	56.31	4.625	51.685	0.367	0.92
228	56.31	0	56.31	0.358	1.00
229	56.31	14.653	41.657	0.399	0.74
230	56.31	2.312	53.998	0.469	0.96
231	56.31	0	56.31	0.349	1.00
232	56.31	0	56.31	0.277	1.00
233	56.31	0	56.31	0.292	1.00
234	56.31	0.787	55.523	0.289	0.99
235	56.31	0	56.31	0.25	1.00
236	56.31	0	56.31	0.224	1.00

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

237	56.31	5.154	51.156	0.23	0.91
238	56.31	1.019	55.291	0.392	0.98
239	56.31	0	56.31	0.274	1.00
240	56.31	0	56.31	0.392	1.00
241	56.31	1.752	54.558	0.465	0.97
242	56.31	3.388	52.922	0.369	0.94
243	56.31	0.672	55.638	0.303	0.99
244	56.31	2.891	53.419	0.463	0.95
245	56.31	0	56.31	0.437	1.00
246	56.31	0	56.31	0.394	1.00
247	56.31	0	56.31	0.135	1.00
248	56.31	0	56.31	0.421	1.00
249	56.31	5.662	50.648	0.18	0.90
250	56.31	0	56.31	0.42	1.00
251	56.31	0	56.31	0.2	1.00
252	56.31	0	56.31	0.367	1.00
253	56.31	0	56.31	0.219	1.00
254	56.31	4.51	51.8	0.347	0.92
255	56.31	0	56.31	0.414	1.00
256	56.31	0	56.31	0.358	1.00
258	56.31	0	56.31	0.326	1.00
259	56.31	0	56.31	0.227	1.00
260	56.31	0	56.31	0.229	1.00
261	56.31	1.621	54.689	0.309	0.97
262	56.31	0	56.31	0.148	1.00
263	56.31	0	56.31	0.113	1.00
264	56.31	1.528	54.782	0.692	0.97
265	56.31	8.297	48.013	0.534	0.85
266	56.31	4.309	52.001	0.47	0.92
267	56.31	6.934	49.376	0.502	0.88
268	56.31	13.874	42.436	0.277	0.75
269	56.31	14.461	41.849	0.486	0.74
270	56.31	14.285	42.025	0.439	0.75
274	56.31	0	56.31	0.317	1.00
275	56.31	0	56.31	0.344	1.00
276	56.31	0	56.31	0.154	1.00
277	56.31	0	56.31	0.282	1.00
278	56.31	0	56.31	0.238	1.00
279	56.31	3.41	52.9	0.595	0.94

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

280	56.31	6.673	49.637	0.169	0.88
282	56.31	0	56.31	0.605	1.00
283	56.31	0	56.31	0.315	1.00
284	56.31	0	56.31	0.266	1.00
285	56.31	0	56.31	0.307	1.00
286	56.31	0	56.31	0.231	1.00
287	56.31	0	56.31	0.171	1.00
288	56.31	5.115	51.195	0.447	0.91
289	56.31	0	56.31	0.16	1.00
290	56.31	0	56.31	0.282	1.00
320	56.31	20.724	35.586	0.147	0.63
321	56.31	20.9	35.41	0.176	0.63
339	56.31	6.702	49.608	0.188	0.88
340	56.31	6.673	49.637	0.165	0.88
341	56.31	6.732	49.578	0.266	0.88
342	56.31	6.849	49.461	0.416	0.88
343	56.31	6.967	49.343	0.53	0.88
344	56.31	6.673	49.637	0.16	0.88
345	56.31	6.761	49.549	0.277	0.88
346	56.31	6.732	49.578	0.251	0.88
347	56.31	6.937	49.373	0.519	0.88
348	56.31	6.702	49.608	0.199	0.88
349	56.31	7.025	49.285	0.603	0.88
350	56.31	6.879	49.431	0.464	0.88
353	56.31	0	56.31	0.077	1.00
355	56.31	0	56.31	0.266	1.00
357	56.31	0	56.31	0.33	1.00
360	56.31	0	56.31	0.585	1.00
361	56.31	0	56.31	0.127	1.00
378	56.31	0	56.31	0.141	1.00
392	56.31	0	56.31	0.077	1.00
393	56.31	0	56.31	0.154	1.00
394	56.31	0	56.31	0.156	1.00
395	56.31	0	56.31	0.115	1.00
396	56.31	0	56.31	0.247	1.00
397	56.31	0	56.31	0.126	1.00
398	56.31	0	56.31	0.136	1.00
399	56.31	0	56.31	0.123	1.00
400	56.31	0	56.31	0.142	1.00

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

401	56.31	0	56.31	0.146	1.00
402	56.31	0	56.31	0.068	1.00
403	56.31	0	56.31	0.094	1.00
404	56.31	0	56.31	0.08	1.00
405	56.31	0	56.31	0.186	1.00
406	56.31	0	56.31	0.206	1.00
407	56.31	0	56.31	0.305	1.00
408	56.31	0	56.31	0.189	1.00
409	56.31	0	56.31	0.075	1.00
410	56.31	0	56.31	0.072	1.00
411	56.31	0	56.31	0.06	1.00
412	56.31	0	56.31	0.062	1.00
413	56.31	0	56.31	0.072	1.00
414	56.31	0	56.31	0.076	1.00
415	56.31	0	56.31	0.107	1.00
416	56.31	0	56.31	0.175	1.00
417	56.31	0	56.31	0.121	1.00
418	56.31	0	56.31	0.064	1.00
419	56.31	0	56.31	0.176	1.00
420	56.31	0	56.31	0.104	1.00
421	56.31	0	56.31	0.057	1.00
422	56.31	0	56.31	0.048	1.00
423	56.31	0	56.31	0.043	1.00
424	56.31	0	56.31	0.028	1.00
425	56.31	0	56.31	0.141	1.00
426	56.31	0	56.31	0.632	1.00
427	56.31	4.694	51.616	0.602	0.92
428	56.31	4.402	51.908	0.51	0.92

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS

Anexo 5; Ap.2





SITUACIÓN ACTUAL. PERÍODO DE RETORNO 100 AÑOS.

Nodo	Cal. Medio (m)	Cal. Max (m)	Máximo Nivel Alcanzado (m)	Max Caudal (m ³ /s)
1	0.04	0.13	703.54	0.723
2	0.11	0.34	701.83	5.014
3	0.03	0.12	712.32	0.474
4	0.04	0.14	711.93	0.743
5	0.04	0.15	710.32	1.28
6	0.03	0.1	714.57	0.327
7	0.03	0.12	713.15	0.588
8	0.07	0.26	711.06	3.227
9	0.02	0.06	711.51	0.098
10	0.12	0.43	709.48	6.399
11	0.1	0.35	707.96	6.673
12	0.09	0.31	705.07	8.309
13	0.03	0.1	707.08	0.363
14	0.03	0.1	709.1	0.476
15	0.01	0.06	706.74	0.159
16	0.05	0.18	705.45	1.512
17	0.03	0.1	710.76	0.415
18	0.04	0.13	705.35	0.447
19	0.31	1	704.68	11.069
20	0.01	0.06	711.85	0.111
21	0.03	0.1	708.38	0.513
22	0.03	0.11	706.37	0.508
23	0.04	0.15	705.35	0.865
24	0.04	0.12	706.12	0.132
25	0.13	0.47	704.27	10.591
26	0.21	0.77	702.67	11.103
27	0.22	0.77	700.5	22.032
28	0.04	0.12	709.36	0.473
29	0.05	0.14	707.26	1.021
30	0.1	0.13	701.32	0.777
31	0.32	0.97	699.36	25.376
32	0.03	0.1	702.42	0.459
33	0.37	1	698.78	21.983
34	0.03	0.1	709.02	0.724



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

35	0.04	0.14	699.04	1.4
36	0.25	0.7	698.27	24.492
37	0.03	0.1	707.83	0.237
38	0.03	0.12	706.48	0.674
39	0.04	0.14	697.5	1.07
40	0.21	0.55	695.45	26.457
41	0.02	0.07	707.87	0.133
42	0.02	0.09	706.92	0.307
43	0.03	0.11	703.44	0.67
44	0.03	0.11	699.45	0.925
45	0.88	1	694.08	27.803
46	0.05	0.16	704.16	0.785
47	0.03	0.11	703.31	0.285
48	0.12	0.45	702.71	3.751
50	0.05	0.18	701.93	0.526
51	0.03	0.11	701.56	0.486
52	0.02	0.09	704	0.282
54	0.02	0.08	701.91	0.169
55	0.03	0.11	701.05	0.547
56	0.03	0.11	700.68	0.203
57	0.04	0.13	700.23	1.029
58	0.02	0.08	702.19	0.166
59	0.05	0.18	701.56	0.63
60	0.08	0.26	701.07	1.6
61	0.07	0.2	700.17	1.98
63	0.08	0.25	703.39	2.824
64	0.15	0.53	701.3	9.598
65	0.16	0.55	700.63	9.716
66	0.37	0.98	699.01	20.028
67	0.35	0.94	698.62	20.516
68	0.05	0.15	694.54	2.516
69	0.07	0.22	704.19	2.158
70	0.09	0.29	702.37	4.095
71	0.15	0.47	701.46	9.442
72	0.15	0.53	700.98	9.598
73	0.16	0.6	700.52	10.617
74	0.21	0.75	700.21	22.117
75	0.22	0.78	699.55	23.855
76	0.36	1	699.14	25.773

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

77	0.31	0.88	698.87	19.991
78	0.37	0.98	698.71	20.362
79	0.35	0.88	698.51	20.719
80	0.2	0.54	696.41	25.21
82	0.06	0.18	694.78	0.58
84	0.15	0.57	703.17	10.78
85	0.13	0.49	701.94	11.448
83	0.08	0.26	704.72	4.09
86	0.04	0.13	704.63	0.416
88	0.02	0.09	704.59	0.291
92	0.03	0.11	704.61	0.422
94	0.02	0.09	704.89	0.357
96	0.03	0.09	705.29	0.495
98	0.26	0.47	705.17	0.644
100	0.04	0.12	704.99	0.39
102	0.03	0.12	703.36	0.222
104	0.09	0.26	703.25	2.903
106	0.02	0.07	702.46	0.136
109	0.06	0.2	701.47	1.118
110	0.03	0.09	699.63	0.329
112	0.02	0.08	703.35	0.181
114	0.12	0.32	703.37	1.587
116	0.05	0.13	705.16	0.868
117	0.08	0.39	699.96	1.738
118	0.03	0.12	703.34	1.029
120	0.03	0.11	700.11	0.24
122	0.08	0.25	703.5	0.441
123	0.03	0.09	710.31	0.447
124	0.04	0.12	703	0.432
125	0.03	0.11	718.78	0.632
126	0.06	0.17	715.58	2.093
127	0.05	0.16	711.38	3.088
128	0.03	0.09	712.3	0.637
129	0.61	1	709.58	1.069
130	0.03	0.09	707.32	0.356
131	0.02	0.11	715.12	0.42
132	0.03	0.12	712.73	0.738
133	0.02	0.1	714.93	0.431
134	0.03	0.13	713.56	0.926

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

135	0.03	0.1	713.46	0.65
136	0.05	0.14	715.2	0.743
137	0.02	0.08	703.56	0.26
138	0.03	0.11	699.86	0.677
142	0.02	0.07	705.47	0.337
143	0.07	0.23	712.33	2.205
144	0.66	1	694.28	2.535
145	0.04	0.11	699.71	0.869
146	0.07	0.23	696.46	2.013
147	0.05	0.16	697.57	0.938
148	0.03	0.1	699.11	0.344
291	0.02	0.08	693.76	0.134
292	0.06	0.19	693.11	2.017
294	0.02	0.08	692.75	0.251
295	0.02	0.07	693.07	0.172
296	0.03	0.11	692.66	0.325
297	0	0.02	690.11	0.155
298	0.03	0.12	692.75	0.365
299	0.1	0.35	689.73	5.476
300	0.03	0.1	692.16	0.208
301	0.02	0.08	693.04	0.244
302	0.02	0.09	691.19	0.188
303	0.02	0.07	690.4	0.159
304	0.03	0.1	692.48	0.207
305	0.06	0.22	692.6	2.82
306	0.03	0.11	693.45	0.293
307	0.02	0.09	692.2	0.358
115	0.07	0.26	689.26	5.814
326	0.03	0.09	690.94	0.197
327	0.04	0.13	688.93	0.501
328	0.03	0.1	690.21	0.226
329	0.04	0.14	688.22	0.715
330	0.02	0.07	689.46	0.192
331	0.05	0.16	687.5	1.485
332	0.03	0.12	688.12	0.79
333	0.08	0.26	685.82	4.364
334	0.07	0.24	686.78	3.994
335	0.04	0.15	687.92	1.172
336	0.03	0.11	689.02	0.304

Anexo 5; Ap.2



337	0.03	0.1	688.85	0.239
351	0.02	0.07	702.81	0.09
352	0.1	0.42	702.71	0.317
364	0.02	0.09	693.33	0.167
365	0.04	0.13	692.7	0.47
366	0.03	0.1	692.24	0.458
367	0.07	0.25	692.2	3.606
371	0.07	0.26	691.86	4.195
372	0.04	0.14	691.92	0.577
373	0.03	0.11	691.69	0.344
374	0.08	0.28	691.62	4.557
375	0.09	0.32	691.37	4.897
376	0.03	0.11	691.4	0.325
377	0.03	0.15	690.81	0.209
379	0.08	0.28	690.3	5.233
380	0.1	0.33	690.02	5.36
381	0.03	0.11	693.18	0.299
382	0.1	0.34	690.81	5.09
383	0.02	0.06	692.03	0.072
384	0.01	0.05	691.81	0.071
385	0.02	0.06	691.72	0.084
386	0.03	0.1	693.19	0.233
387	0.02	0.09	693.75	0.144
388	0	0	693.27	0
389	0	0	692.78	0
390	0	0	692.36	0
53	0.22	0.78	699.96	23.559
62	0.06	0.19	704.48	0.807
141	0.1	0.31	704.41	1.66
257	0.07	0.26	689.06	5.804
338	0.07	0.23	685.23	4.354
354	0	0	698.53	3.667
370	0.03	0.12	701.57	0.508
356	0	0	697.34	1.315
391	0	0	694.6	0

Conducto	Max Caudal (m ³ /s)	Max Velocidad (m/s)	Max Calado (m)	Num. Froude Medio

Anexo 5; Ap.2



C001	0.388	0.21	0.16	0.09
C002	0.286	0.19	0.2	0.03
C003	0.332	0.28	0.19	0.05
C004	0.408	0.23	0.16	0.09
C005	0.34	0.2	0.16	0.07
C006	0.47	0.26	0.19	0.08
C007	0.41	0.25	0.2	0.08
C008	0.704	0.35	0.24	0.15
C009	0.621	0.32	0.54	0.03
C010	0	0	0.5	0
C011	0.343	0.29	0.17	0.08
C012	0.584	0.43	0.14	0.21
C013	2.006	1.06	0.16	0.58
C014	3.068	1.11	0.21	0.56
C015	4.012	1.07	0.37	0.32
C016	0.426	0.2	0.34	0.05
C017	0.727	0.68	0.19	0.38
C018	0.426	0.84	0.12	0.33
C019	0.918	0.96	0.18	0.29
C020	2.177	1.41	0.25	0.6
C021	0.411	0.83	0.11	0.34
C022	0.724	0.7	0.19	0.2
C023	3.217	1.37	0.35	0.46
C024	0.324	0.73	0.11	0.37
C025	0.575	0.34	0.27	0.1
C026	0.639	0.48	0.27	0.08
C027	0.097	0.25	0.25	0.02
C028	0.469	0.54	0.13	0.3
C029	0.715	0.66	0.14	0.35
C030	1.256	0.45	0.29	0.14
C031	6.208	1.85	0.39	0.57
C032	6.658	2.44	0.33	0.86
C033	0.156	0.3	0.12	0.07
C034	0.47	0.6	0.14	0.3
C035	0.359	0.53	0.14	0.2
C036	1.482	0.56	0.24	0.28
C037	8.3	0.78	0.65	0.11
C038	11.44	2.01	0.63	0.41
C039	11.096	1.93	0.63	0.43

Anexo 5; Ap.2



C040	10.775	1.76	0.67	0.38
C041	10.582	2.29	0.52	0.63
C042	0.104	0.24	0.08	0.15
C043	10.324	1.26	0.74	0.17
C044	0.109	0.39	0.08	0.2
C045	0.508	0.97	0.11	0.62
C046	0.505	0.59	0.13	0.35
C047	0.848	0.31	0.57	0.02
C048	0.395	0.15	0.55	0.02
C049	0.427	0.16	0.56	0.02
C050	0.279	0.46	0.11	0.2
C051	0.418	0.33	0.18	0.13
C052	1.008	0.64	0.25	0.25
C053	0.233	0.2	0.25	0.07
C054	1.436	0.34	0.59	0.06
C055	0.459	0.57	0.13	0.34
C056	0.957	0.98	0.14	0.62
C057	0.758	1.04	0.55	0.36
C058	0.318	0.08	0.3	0.02
C059	0.729	0.29	0.23	0.13
C060	1.543	0.45	0.29	0.17
C061	0.373	0.34	0.14	0.2
C062	0.728	0.38	0.21	0.12
C063	0.209	0.16	0.19	0.04
C064	2.817	0.71	0.35	0.54
C065	0.272	0.27	0.28	0.08
C066	0.286	0.52	0.14	0.06
C067	0.09	0.13	0.12	0.05
C068	0.508	0.45	0.15	0.24
C069	0.179	0.46	0.09	0.25
C070	0.475	0.11	0.53	0.01
C071	0.447	0.1	0.55	0.01
C072	0.166	0.33	0.09	0.16
C073	0.536	0.66	0.12	0.32
C074	0.198	0.28	0.12	0.16
C075	1.014	0.17	0.57	0.02
C076	0.704	0.89	0.12	0.44
C077	1.373	0.37	0.41	0.07
C078	0.159	0.18	0.13	0.07

Anexo 5; Ap.2



C079	0.582	0.36	0.19	0.14
C080	0.131	0.15	0.13	0.05
C081	1.064	0.48	0.23	0.21
C082	1.569	0.69	0.23	0.31
C083	1.938	0.32	0.45	0.07
C084	0.256	0.65	0.1	0.33
C085	0.664	0.31	0.32	0.05
C086	0.233	0.56	0.11	0.24
C087	0.65	1.07	0.13	0.55
C088	1.053	0.52	0.35	0.09
C089	0.132	0.42	0.08	0.23
C090	0.301	0.69	0.1	0.33
C091	0.658	1.24	0.11	0.66
C092	0.913	0.15	0.56	0.01
C093	0.317	0.04	0.54	0
C094	0.861	0.37	0.55	0.03
C095	1.067	0.17	0.57	0.02
C096	0.33	0.38	0.13	0.16
C097	0.888	0.53	0.19	0.22
C098	1.961	1.21	0.19	0.53
Ficticia1	3.667	2.9	0.15	1.16
N01	0.143	0.36	0.09	0.22
N02	0.232	0.37	0.14	0.1
N03	0.133	0.32	0.1	0.18
N04	0.297	0.49	0.15	0.12
N05	0.165	0.35	0.1	0.21
N06	0.321	0.32	0.16	0.1
N07	0.287	0.41	0.12	0.26
N08	0.462	0.33	0.17	0.15
N09	0.171	0.34	0.07	0.21
N10	0.248	0.4	0.08	0.23
N11	0.355	0.21	0.17	0.06
N12	0.24	0.36	0.09	0.21
N13	0.451	0.21	0.17	0.08
N14	0.356	0.44	0.13	0.28
N15	0.567	0.35	0.2	0.15
N16	0.203	0.38	0.11	0.24
N17	0.338	0.29	0.19	0.08
N18	0.204	0.39	0.11	0.24

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

N19	0.32	0.28	0.21	0.06
N20	0	0	0.03	0
N21	0.083	0.33	0.1	0.18
N22	0.193	0.31	0.24	0.04
N23	0	0	0.03	0
N24	0.07	0.39	0.06	0.26
N25	0.159	0.37	0.17	0.05
N26	0	0	0.03	0
N27	0.072	1	0.04	0.8
N28	0.155	0.61	0.06	0.07
N29	0.173	0.15	0.17	0.07
P01	0.755	0.27	0.25	0.1
P02	1.515	0.48	0.27	0.18
P03	2.114	0.81	0.23	0.36
P04	2.761	0.88	0.27	0.35
P05	4	1.02	0.32	0.36
P06	4.994	0.93	0.41	0.27
P07	9.424	1.36	0.5	0.43
P08	9.598	1.66	0.53	0.45
P09	9.596	1.63	0.54	0.44
P10	9.716	1.55	0.58	0.42
P11	10.658	1.1	0.69	0.32
P12	22.031	2	0.76	0.44
P13	22.115	2	0.76	0.45
P14	23.548	2.08	0.78	0.46
P15	23.851	1.85	0.88	0.33
P16	25.367	1.73	0.99	0.42
P17	19.691	1.34	0.99	0.31
P18	19.893	1.46	0.93	0.37
P19	20.162	1.46	0.94	0.42
P20	20.284	1.38	0.99	0.34
P21	20.303	1.43	0.96	0.34
P22	20.48	1.53	0.91	0.34
P23	20.717	1.83	0.79	0.48
P24	24.256	2.78	0.62	0.99
P25	25.2	3.31	0.55	1.27
P28	0	0	0.5	0
P29	0.579	0.44	0.16	0.24
P30	1.42	0.66	0.17	0.35

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

P31	1.985	0.69	0.2	0.33
P32	2.801	0.81	0.23	0.35
P33	3.586	0.91	0.25	0.36
P34	4.188	0.99	0.27	0.38
P35	4.552	0.95	0.3	0.31
P36	4.887	1.2	0.33	0.4
P37	5.074	1.35	0.31	0.52
P38	5.226	1.05	0.31	0.33
P39	5.356	1.24	0.34	0.4
P40	5.474	1.48	0.3	0.58
P41	5.804	1.64	0.26	0.64
S01	0.179	0.2	0.11	0.07
S02	1.426	0.56	0.2	0.24
S03	0.205	0.28	0.12	0.15
S04	0.67	0.57	0.15	0.33
S05	0.181	0.29	0.11	0.17
S06	0.474	0.59	0.13	0.36
S07	0.75	0.31	0.18	0.12
S08	0.294	0.4	0.13	0.2
S09	0.233	0.36	0.12	0.16
S10	1.103	0.47	0.19	0.2
S11	3.88	1	0.25	0.38
S12	4.354	1.16	0.25	0.48
P26	26.455	2.34	0.78	0.25

Subcuencas	Precipitación (mm)	Infiltración (mm)	Escorrentía (mm)	Pico Escorr (m ³ /s)	Coef. Escorrentía
90	65.67	2.879	62.791	0.416	0.96
119	65.67	1.662	64.008	0.357	0.97
121	65.67	16.316	49.354	0.423	0.75
139	65.67	12.255	53.415	0.292	0.81
140	65.67	5.097	60.573	0.431	0.92
149	65.67	1.019	64.651	0.337	0.98
150	65.67	4.343	61.327	0.334	0.93
151	65.67	12.278	53.392	0.325	0.81
152	65.67	8.255	57.415	0.481	0.87
153	65.67	15.582	50.088	0.432	0.76
154	65.67	0.572	65.098	0.611	0.99
155	65.67	3.675	61.995	0.495	0.94
156	65.67	5.532	60.138	0.44	0.92

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

157	65.67	2.743	62.927	0.391	0.96
158	65.67	12.906	52.764	0.418	0.80
159	65.67	1.805	63.865	0.695	0.97
160	65.67	4.294	61.376	0.811	0.93
161	65.67	0	65.67	0.286	1.00
162	65.67	5.856	59.814	0.581	0.91
163	65.67	6.815	58.855	0.543	0.90
164	65.67	2.66	63.01	0.222	0.96
165	65.67	3.449	62.221	0.282	0.95
166	65.67	0	65.67	0.441	1.00
167	65.67	3.692	61.978	0.344	0.94
168	65.67	0	65.67	0.24	1.00
169	65.67	2.42	63.25	0.515	0.96
170	65.67	5.916	59.754	0.181	0.91
171	65.67	1.215	64.455	0.308	0.98
172	65.67	3.612	62.058	0.156	0.94
173	65.67	1.467	64.203	0.28	0.98
174	65.67	0	65.67	0.166	1.00
175	65.67	7.065	58.605	0.137	0.89
176	65.67	0.573	65.097	0.473	0.99
177	65.67	4.354	61.316	0.433	0.93
178	65.67	0	65.67	0.579	1.00
179	65.67	0	65.67	0.169	1.00
180	65.67	5.387	60.283	0.382	0.92
181	65.67	0	65.67	0.203	1.00
182	65.67	1.087	64.583	0.496	0.98
183	65.67	2.76	62.91	0.301	0.96
184	65.67	24.91	40.76	0.329	0.62
185	65.67	1.744	63.926	0.702	0.97
186	65.67	0	65.67	0.46	1.00
187	65.67	0	65.67	0.289	1.00
188	65.67	1.206	64.464	0.261	0.98
189	65.67	6.719	58.951	0.104	0.90
190	65.67	4.509	61.161	0.507	0.93
191	65.67	9.085	56.585	0.136	0.86
192	65.67	1.733	63.937	0.209	0.97
193	65.67	0	65.67	0.369	1.00
194	65.67	3.092	62.578	0.435	0.95
195	65.67	0.82	64.85	0.433	0.99

Anexo 5; Ap.2



196	65.67	10.934	54.736	0.254	0.83
197	65.67	7.903	57.767	0.165	0.88
198	65.67	2.045	63.625	0.449	0.97
199	65.67	0	65.67	0.409	1.00
200	65.67	9.54	56.13	0.136	0.85
201	65.67	2.41	63.26	0.464	0.96
202	65.67	0	65.67	0.132	1.00
203	65.67	0	65.67	0.27	1.00
204	65.67	0	65.67	0.226	1.00
205	65.67	0	65.67	0.448	1.00
206	65.67	9.31	56.36	0.111	0.86
207	65.67	2.696	62.974	0.404	0.96
209	65.67	7.126	58.544	0.368	0.89
210	65.67	1.74	63.93	0.341	0.97
211	65.67	8.391	57.279	0.415	0.87
212	65.67	0	65.67	0.098	1.00
213	65.67	1.213	64.457	0.269	0.98
214	65.67	3.292	62.378	0.213	0.95
215	65.67	7.318	58.352	0.282	0.89
216	65.67	0.796	64.874	0.575	0.99
217	65.67	1.683	63.987	0.461	0.97
219	65.67	6.625	59.045	0.465	0.90
220	65.67	0	65.67	0.356	1.00
221	65.67	10.289	55.381	0.446	0.84
222	65.67	0.934	64.736	0.461	0.99
224	65.67	0	65.67	0.638	1.00
226	65.67	4.959	60.711	0.448	0.92
228	65.67	0	65.67	0.431	1.00
229	65.67	15.722	49.948	0.501	0.76
230	65.67	2.481	63.189	0.575	0.96
231	65.67	0	65.67	0.42	1.00
232	65.67	0	65.67	0.331	1.00
233	65.67	0	65.67	0.35	1.00
234	65.67	0.845	64.825	0.346	0.99
235	65.67	0	65.67	0.297	1.00
236	65.67	0	65.67	0.265	1.00
237	65.67	5.53	60.14	0.276	0.92
238	65.67	1.094	64.576	0.474	0.98
239	65.67	0	65.67	0.327	1.00

Anexo 5; Ap.2



240	65.67	0	65.67	0.474	1.00
241	65.67	1.88	63.79	0.568	0.97
242	65.67	3.65	62.02	0.448	0.94
243	65.67	0.722	64.948	0.364	0.99
244	65.67	3.101	62.569	0.567	0.95
245	65.67	0	65.67	0.531	1.00
246	65.67	0	65.67	0.476	1.00
247	65.67	0	65.67	0.159	1.00
248	65.67	0	65.67	0.511	1.00
249	65.67	6.077	59.593	0.215	0.91
250	65.67	0	65.67	0.51	1.00
251	65.67	0	65.67	0.237	1.00
252	65.67	0	65.67	0.443	1.00
253	65.67	0	65.67	0.26	1.00
254	65.67	4.838	60.832	0.422	0.93
255	65.67	0	65.67	0.503	1.00
256	65.67	0	65.67	0.432	1.00
258	65.67	0	65.67	0.391	1.00
259	65.67	0	65.67	0.269	1.00
260	65.67	0	65.67	0.273	1.00
261	65.67	1.747	63.923	0.371	0.97
262	65.67	0	65.67	0.175	1.00
263	65.67	0	65.67	0.133	1.00
264	65.67	1.638	64.032	0.869	0.98
265	65.67	8.874	56.796	0.671	0.86
266	65.67	4.637	61.033	0.58	0.93
267	65.67	7.422	58.248	0.627	0.89
268	65.67	14.852	50.818	0.345	0.77
269	65.67	15.499	50.171	0.613	0.76
270	65.67	15.322	50.348	0.552	0.77
274	65.67	0	65.67	0.38	1.00
275	65.67	0	65.67	0.414	1.00
276	65.67	0	65.67	0.182	1.00
277	65.67	0	65.67	0.337	1.00
278	65.67	0	65.67	0.284	1.00
279	65.67	3.669	62.001	0.743	0.94
280	65.67	7.191	58.479	0.203	0.89
282	65.67	0	65.67	0.75	1.00
283	65.67	0	65.67	0.378	1.00

Anexo 5; Ap.2



284	65.67	0	65.67	0.317	1.00
285	65.67	0	65.67	0.368	1.00
286	65.67	0	65.67	0.275	1.00
287	65.67	0	65.67	0.202	1.00
288	65.67	5.482	60.188	0.551	0.92
289	65.67	0	65.67	0.189	1.00
290	65.67	0	65.67	0.337	1.00
320	65.67	22.279	43.391	0.188	0.66
321	65.67	22.455	43.215	0.225	0.66
339	65.67	7.191	58.479	0.226	0.89
340	65.67	7.191	58.479	0.197	0.89
341	65.67	7.25	58.42	0.323	0.89
342	65.67	7.367	58.303	0.514	0.89
343	65.67	7.456	58.214	0.663	0.89
344	65.67	7.162	58.508	0.192	0.89
345	65.67	7.25	58.42	0.336	0.89
346	65.67	7.221	58.449	0.304	0.89
347	65.67	7.456	58.214	0.649	0.89
348	65.67	7.191	58.479	0.239	0.89
349	65.67	7.544	58.126	0.761	0.89
350	65.67	7.397	58.273	0.576	0.89
353	65.67	0	65.67	0.09	1.00
355	65.67	0	65.67	0.317	1.00
357	65.67	0	65.67	0.397	1.00
360	65.67	0	65.67	0.723	1.00
361	65.67	0	65.67	0.149	1.00
378	65.67	0	65.67	0.166	1.00
392	65.67	0	65.67	0.09	1.00
393	65.67	0	65.67	0.182	1.00
394	65.67	0	65.67	0.184	1.00
395	65.67	0	65.67	0.134	1.00
396	65.67	0	65.67	0.293	1.00
397	65.67	0	65.67	0.148	1.00
398	65.67	0	65.67	0.16	1.00
399	65.67	0	65.67	0.144	1.00
400	65.67	0	65.67	0.168	1.00
401	65.67	0	65.67	0.172	1.00
402	65.67	0	65.67	0.08	1.00
403	65.67	0	65.67	0.11	1.00

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

404	65.67	0	65.67	0.093	1.00
405	65.67	0	65.67	0.22	1.00
406	65.67	0	65.67	0.244	1.00
407	65.67	0	65.67	0.365	1.00
408	65.67	0	65.67	0.224	1.00
409	65.67	0	65.67	0.088	1.00
410	65.67	0	65.67	0.084	1.00
411	65.67	0	65.67	0.071	1.00
412	65.67	0	65.67	0.072	1.00
413	65.67	0	65.67	0.084	1.00
414	65.67	0	65.67	0.089	1.00
415	65.67	0	65.67	0.125	1.00
416	65.67	0	65.67	0.207	1.00
417	65.67	0	65.67	0.142	1.00
418	65.67	0	65.67	0.075	1.00
419	65.67	0	65.67	0.208	1.00
420	65.67	0	65.67	0.122	1.00
421	65.67	0	65.67	0.066	1.00
422	65.67	0	65.67	0.056	1.00
423	65.67	0	65.67	0.05	1.00
424	65.67	0	65.67	0.033	1.00
425	65.67	0	65.67	0.166	1.00
426	65.67	0	65.67	0.785	1.00
427	65.67	5.026	60.644	0.755	0.92
428	65.67	4.737	60.933	0.632	0.93

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS

Anexo 5; Ap.2





SITUACIÓN ACTUAL. PERÍODO DE RETORNO 500 AÑOS.

Nodo	Cal. Medio (m)	Cal. Max (m)	Máximo Nivel Alcanzado (m)	Max Caudal (m ³ /s)
1	0.06	0.17	703.58	1.274
2	0.15	0.46	701.95	9.004
3	0.04	0.14	712.34	0.789
4	0.05	0.17	711.96	1.229
5	0.06	0.19	710.36	2.112
6	0.04	0.13	714.6	0.528
7	0.04	0.14	713.17	0.943
8	0.1	0.35	711.15	5.572
9	0.02	0.07	711.52	0.151
10	0.16	0.58	709.63	10.805
11	0.13	0.47	708.08	11.35
12	0.12	0.41	705.17	14.1
13	0.04	0.13	707.11	0.591
14	0.04	0.12	709.12	0.793
15	0.02	0.08	706.76	0.247
16	0.07	0.21	705.48	2.504
17	0.04	0.12	710.78	0.712
18	0.05	0.16	705.38	0.748
19	0.39	1	704.68	18.776
20	0.02	0.07	711.86	0.177
21	0.04	0.12	708.4	0.841
22	0.04	0.13	706.39	0.833
23	0.06	0.18	705.38	1.438
24	0.05	0.14	706.14	0.204
25	0.17	0.48	704.28	10.861
26	0.28	0.8	702.7	11.954
27	0.3	0.94	700.67	31.327
28	0.05	0.14	709.38	0.788
29	0.06	0.17	707.29	1.731
30	0.1	0.16	701.35	1.181
31	0.4	1	699.38	37.269
32	0.04	0.13	702.45	0.763
33	0.44	1	698.78	23.494
34	0.04	0.12	709.04	1.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

35	0.06	0.18	699.08	2.394
36	0.31	0.74	698.32	27.35
37	0.03	0.12	707.85	0.375
38	0.04	0.14	706.5	1.1
39	0.05	0.18	697.54	1.768
40	0.25	0.61	695.5	31.454
41	0.02	0.08	707.88	0.206
42	0.03	0.11	706.94	0.478
43	0.04	0.14	703.47	1.075
44	0.04	0.13	699.47	1.484
45	0.89	1	694.08	34.168
46	0.06	0.2	704.2	1.364
47	0.04	0.13	703.33	0.456
48	0.17	0.56	702.82	6.978
50	0.07	0.21	701.96	0.831
51	0.04	0.13	701.58	0.781
52	0.03	0.11	704.02	0.455
54	0.03	0.09	701.92	0.263
55	0.04	0.14	701.08	0.895
56	0.04	0.12	700.69	0.318
57	0.05	0.16	700.26	1.672
58	0.03	0.1	702.21	0.259
59	0.07	0.23	701.61	1.039
60	0.1	0.33	701.14	2.741
61	0.09	0.26	700.23	3.418
63	0.1	0.32	703.47	5.05
64	0.22	0.74	701.51	17.211
65	0.22	0.76	700.83	17.412
66	0.44	0.99	699.01	20.177
67	0.42	0.94	698.63	20.655
68	0.06	0.19	694.58	4.631
69	0.09	0.29	704.26	3.842
70	0.12	0.39	702.47	7.372
71	0.2	0.66	701.65	16.941
72	0.22	0.74	701.19	17.211
73	0.23	0.78	700.7	18.979
74	0.29	0.92	700.38	31.481
75	0.3	0.97	699.73	34.598
76	0.44	1	699.14	28.157

Anexo 5; Ap.2



77	0.37	0.89	698.88	20.276
78	0.44	0.98	698.71	20.366
79	0.41	0.89	698.52	21.02
80	0.25	0.58	696.45	29.145
82	0.07	0.22	694.82	1.006
84	0.2	0.58	703.18	11.287
85	0.17	0.52	701.97	12.681
83	0.11	0.36	704.82	7.317
86	0.05	0.17	704.67	0.688
88	0.03	0.11	704.61	0.501
92	0.04	0.14	704.64	0.776
94	0.03	0.11	704.91	0.58
96	0.04	0.11	705.31	0.837
98	0.29	0.52	705.22	0.983
100	0.05	0.15	705.02	0.642
102	0.04	0.14	703.38	0.352
104	0.12	0.36	703.35	5.572
106	0.03	0.09	702.48	0.217
109	0.08	0.25	701.52	1.885
110	0.04	0.11	699.65	0.644
112	0.03	0.09	703.36	0.289
114	0.16	0.45	703.5	3.321
116	0.06	0.18	705.21	1.777
117	0.13	0.57	700.14	2.899
118	0.05	0.15	703.37	1.704
120	0.04	0.15	700.15	0.38
122	0.1	0.31	703.56	0.729
123	0.04	0.11	710.33	0.741
124	0.05	0.16	703.04	0.789
125	0.04	0.14	718.81	1.111
126	0.07	0.22	715.63	3.781
127	0.07	0.21	711.43	5.575
128	0.04	0.12	712.33	1.101
129	0.66	1	709.58	1.815
130	0.03	0.11	707.34	0.578
131	0.03	0.14	715.15	0.692
132	0.04	0.16	712.77	1.205
133	0.03	0.13	714.96	0.711
134	0.04	0.17	713.6	1.628

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

135	0.04	0.13	713.49	1.08
136	0.06	0.19	715.25	1.333
137	0.03	0.1	703.58	0.413
138	0.04	0.14	699.89	1.113
142	0.03	0.09	705.49	0.545
143	0.09	0.31	712.41	3.889
144	0.7	1	694.28	4.62
145	0.05	0.14	699.74	1.585
146	0.1	0.32	696.55	3.753
147	0.07	0.21	697.62	1.741
148	0.04	0.12	699.13	0.616
291	0.03	0.1	693.77	0.208
292	0.08	0.25	693.17	3.654
294	0.03	0.09	692.77	0.39
295	0.02	0.08	693.08	0.269
296	0.04	0.13	692.68	0.508
297	0	0.03	690.12	0.239
298	0.04	0.14	692.77	0.594
299	0.14	0.45	689.83	9.116
300	0.03	0.11	692.17	0.327
301	0.03	0.09	693.06	0.387
302	0.03	0.11	691.21	0.354
303	0.02	0.09	690.41	0.245
304	0.03	0.11	692.49	0.325
305	0.09	0.29	692.67	4.925
306	0.04	0.13	693.47	0.47
307	0.04	0.16	692.27	0.556
115	0.1	0.33	689.33	9.776
326	0.03	0.11	690.96	0.317
327	0.05	0.15	688.95	0.838
328	0.03	0.12	690.23	0.365
329	0.06	0.18	688.26	1.243
330	0.02	0.08	689.47	0.308
331	0.07	0.21	687.55	2.641
332	0.04	0.15	688.15	1.344
333	0.11	0.35	685.91	7.832
334	0.1	0.32	686.86	7.121
335	0.06	0.19	687.96	2.039
336	0.04	0.13	689.04	0.503

Anexo 5; Ap.2



337	0.04	0.12	688.87	0.388
351	0.02	0.08	702.82	0.139
352	0.15	0.53	702.82	0.51
364	0.03	0.11	693.35	0.261
365	0.05	0.15	692.72	0.749
366	0.03	0.12	692.27	0.727
367	0.09	0.32	692.27	6.143
371	0.1	0.34	691.94	7.076
372	0.05	0.16	691.95	0.934
373	0.04	0.13	691.71	0.54
374	0.1	0.36	691.7	7.661
375	0.12	0.41	691.47	8.166
376	0.04	0.18	691.47	0.51
377	0.05	0.24	690.9	0.322
379	0.11	0.36	690.39	8.711
380	0.13	0.43	690.11	8.923
381	0.04	0.13	693.2	0.465
382	0.13	0.43	690.9	8.465
383	0.02	0.07	692.04	0.11
384	0.02	0.06	691.82	0.108
385	0.02	0.07	691.73	0.129
386	0.03	0.12	693.21	0.361
387	0.03	0.1	693.77	0.224
388	0	0	693.27	0
389	0	0	692.78	0
390	0	0	692.36	0
53	0.3	0.96	700.14	34.061
62	0.08	0.24	704.53	1.371
141	0.13	0.39	704.49	2.768
257	0.1	0.33	689.13	9.766
338	0.09	0.31	685.31	7.815
354	0	0	698.53	6.943
370	0.04	0.14	701.59	0.812
356	0	0	697.34	2.248
391	0	0	694.6	0

Conducto	Max Caudal (m ³ /s)	Max Velocidad (m/s)	Max Calado (m)	Num. Froude Medio

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

C001	0.656	0.25	0.2	0.1
C002	0.494	0.21	0.25	0.04
C003	0.539	0.3	0.24	0.05
C004	0.756	0.28	0.21	0.1
C005	0.56	0.22	0.21	0.08
C006	0.797	0.27	0.25	0.09
C007	0.761	0.31	0.27	0.09
C008	1.245	0.42	0.31	0.16
C009	1.068	0.33	0.56	0.03
C010	0	0	0.5	0
C011	0.562	0.31	0.23	0.09
C012	1.041	0.5	0.18	0.23
C013	3.617	1.3	0.21	0.64
C014	5.534	1.37	0.28	0.6
C015	7.188	1.33	0.51	0.36
C016	0.72	0.22	0.44	0.05
C017	1.308	0.84	0.25	0.41
C018	0.703	0.9	0.15	0.38
C019	1.616	1.17	0.24	0.35
C020	3.847	1.75	0.33	0.66
C021	0.676	0.92	0.15	0.4
C022	1.187	0.81	0.25	0.24
C023	5.557	1.69	0.46	0.5
C024	0.522	0.81	0.13	0.43
C025	0.928	0.38	0.36	0.11
C026	1.066	0.52	0.35	0.09
C027	0.151	0.28	0.32	0.02
C028	0.783	0.63	0.16	0.34
C029	1.197	0.79	0.18	0.39
C030	2.08	0.53	0.38	0.15
C031	10.561	2.26	0.53	0.62
C032	11.329	2.98	0.44	0.94
C033	0.245	0.34	0.15	0.09
C034	0.784	0.72	0.17	0.34
C035	0.585	0.62	0.17	0.24
C036	2.465	0.65	0.31	0.3
C037	14.087	1.21	0.7	0.15
C038	12.674	2.06	0.73	0.45
C039	11.944	1.98	0.66	0.47

Anexo 5; Ap.2



C040	11.283	1.78	0.69	0.42
C041	10.857	2.29	0.53	0.68
C042	0.171	0.29	0.1	0.17
C043	10.34	1.26	0.74	0.21
C044	0.176	0.45	0.09	0.24
C045	0.833	1.08	0.12	0.71
C046	0.828	0.68	0.15	0.39
C047	1.418	0.34	0.59	0.03
C048	0.686	0.16	0.56	0.02
C049	0.724	0.17	0.58	0.02
C050	0.451	0.5	0.13	0.24
C051	0.704	0.41	0.23	0.15
C052	1.678	0.7	0.36	0.25
C053	0.372	0.22	0.36	0.06
C054	2.441	0.34	0.76	0.06
C055	0.77	0.66	0.15	0.37
C056	1.644	1.18	0.17	0.68
C057	1.155	1.04	0.58	0.33
C058	0.638	0.12	0.35	0.02
C059	1.575	0.41	0.31	0.15
C060	3.255	0.62	0.4	0.19
C061	0.622	0.39	0.17	0.22
C062	1.289	0.46	0.27	0.14
C063	0.341	0.17	0.24	0.04
C064	5.48	1.01	0.46	0.53
C065	0.441	0.29	0.34	0.07
C066	0.491	0.54	0.18	0.06
C067	0.138	0.14	0.15	0.06
C068	0.812	0.54	0.18	0.27
C069	0.286	0.53	0.11	0.29
C070	0.768	0.13	0.56	0.01
C071	0.744	0.15	0.56	0.02
C072	0.26	0.37	0.11	0.18
C073	0.879	0.79	0.15	0.37
C074	0.313	0.31	0.14	0.18
C075	1.653	0.23	0.58	0.03
C076	1.171	1.01	0.15	0.5
C077	2.355	0.49	0.46	0.08
C078	0.253	0.19	0.17	0.08

Anexo 5; Ap.2



C079	0.977	0.43	0.24	0.16
C080	0.212	0.17	0.17	0.05
C081	1.811	0.59	0.29	0.23
C082	2.696	0.85	0.29	0.34
C083	3.35	0.49	0.5	0.09
C084	0.408	0.71	0.12	0.38
C085	1.094	0.36	0.36	0.06
C086	0.369	0.6	0.13	0.28
C087	1.068	1.23	0.16	0.61
C088	1.742	0.64	0.39	0.11
C089	0.205	0.51	0.1	0.26
C090	0.471	0.73	0.12	0.38
C091	1.056	1.37	0.13	0.76
C092	1.467	0.24	0.57	0.02
C093	0.63	0.08	0.55	0.01
C094	1.569	0.41	0.57	0.04
C095	1.923	0.3	0.6	0.03
C096	0.596	0.44	0.17	0.18
C097	1.668	0.66	0.26	0.25
C098	3.658	1.52	0.25	0.6
Ficticia1	6.943	3.3	0.19	1.18
N01	0.223	0.39	0.11	0.25
N02	0.36	0.47	0.18	0.1
N03	0.206	0.34	0.11	0.21
N04	0.462	0.52	0.18	0.12
N05	0.259	0.37	0.12	0.24
N06	0.504	0.4	0.21	0.11
N07	0.462	0.47	0.14	0.3
N08	0.74	0.39	0.22	0.16
N09	0.268	0.41	0.08	0.25
N10	0.387	0.45	0.13	0.24
N11	0.508	0.23	0.24	0.06
N12	0.382	0.42	0.11	0.24
N13	0.707	0.24	0.22	0.09
N14	0.584	0.51	0.15	0.31
N15	0.915	0.4	0.25	0.16
N16	0.321	0.42	0.12	0.27
N17	0.534	0.31	0.24	0.09
N18	0.322	0.4	0.15	0.26

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

N19	0.455	0.3	0.3	0.06
N20	0	0	0.04	0
N21	0.128	0.37	0.15	0.18
N22	0.274	0.34	0.34	0.04
N23	0	0	0.03	0
N24	0.108	0.43	0.07	0.31
N25	0.245	0.44	0.22	0.05
N26	0	0	0.03	0
N27	0.11	1.01	0.05	0.94
N28	0.239	0.73	0.08	0.09
N29	0.341	0.17	0.22	0.07
P01	1.254	0.32	0.32	0.12
P02	2.621	0.61	0.34	0.2
P03	3.778	1.01	0.31	0.39
P04	4.952	1.1	0.35	0.38
P05	7.209	1.28	0.42	0.4
P06	8.962	1.15	0.56	0.3
P07	16.903	1.68	0.7	0.45
P08	17.211	2.07	0.74	0.49
P09	17.206	2.05	0.75	0.48
P10	17.415	2.03	0.77	0.46
P11	19.01	1.51	0.86	0.34
P12	31.326	2.28	0.93	0.48
P13	31.483	2.27	0.94	0.49
P14	34.045	2.39	0.96	0.5
P15	34.592	2.37	0.98	0.38
P16	27.119	1.83	1	0.44
P17	19.624	1.34	0.99	0.33
P18	20.066	1.47	0.94	0.39
P19	20.531	1.48	0.94	0.43
P20	20.215	1.38	0.99	0.35
P21	20.277	1.43	0.96	0.36
P22	20.602	1.53	0.92	0.36
P23	21.017	1.83	0.82	0.5
P24	27.313	2.89	0.66	1.01
P25	29.138	3.47	0.6	1.3
P28	0	0	0.5	0
P29	1.001	0.53	0.2	0.27
P30	2.661	0.83	0.22	0.39

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

P31	3.607	0.87	0.27	0.36
P32	4.91	1.01	0.3	0.38
P33	6.128	1.12	0.33	0.4
P34	7.069	1.21	0.35	0.42
P35	7.655	1.17	0.38	0.35
P36	8.152	1.46	0.42	0.44
P37	8.459	1.64	0.4	0.56
P38	8.706	1.29	0.4	0.37
P39	8.919	1.51	0.44	0.45
P40	9.113	1.79	0.39	0.62
P41	9.766	1.99	0.33	0.71
S01	0.292	0.21	0.15	0.08
S02	2.54	0.69	0.26	0.27
S03	0.349	0.32	0.15	0.17
S04	1.181	0.68	0.19	0.36
S05	0.303	0.34	0.13	0.19
S06	0.799	0.68	0.15	0.4
S07	1.3	0.37	0.23	0.13
S08	0.491	0.4	0.16	0.22
S09	0.381	0.35	0.15	0.17
S10	1.952	0.57	0.25	0.22
S11	6.951	1.25	0.34	0.42
S12	7.815	1.45	0.33	0.53
P26	31.451	2.68	0.8	0.34

Subcuencas	Precipitación (mm)	Infiltración (mm)	Escorrentía (mm)	Pico Escorr. (m ³ /s)	Coef. Escorrentía
90	100.41	3.419	96.991	0.688	0.97
119	100.41	1.977	98.433	0.58	0.98
121	100.41	19.228	81.182	0.776	0.81
139	100.41	14.485	85.925	0.501	0.86
140	100.41	6.039	94.371	0.724	0.94
149	100.41	1.213	99.197	0.545	0.99
150	100.41	5.154	95.256	0.545	0.95
151	100.41	14.501	85.909	0.565	0.86
152	100.41	9.781	90.629	0.837	0.90
153	100.41	18.434	81.976	0.789	0.82
154	100.41	0.678	99.732	1.048	0.99
155	100.41	4.358	96.052	0.837	0.96
156	100.41	6.575	93.835	0.743	0.93

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

157	100.41	3.258	97.152	0.642	0.97
158	100.41	15.255	85.155	0.747	0.85
159	100.41	2.142	98.268	1.217	0.98
160	100.41	5.084	95.326	1.486	0.95
161	100.41	0	100.41	0.456	1.00
162	100.41	6.944	93.466	1.017	0.93
163	100.41	8.049	92.361	0.95	0.92
164	100.41	3.165	97.245	0.352	0.97
165	100.41	4.099	96.311	0.455	0.96
166	100.41	0	100.41	0.729	1.00
167	100.41	4.385	96.025	0.561	0.96
168	100.41	0	100.41	0.38	1.00
169	100.41	2.872	97.538	0.868	0.97
170	100.41	7.003	93.407	0.289	0.93
171	100.41	1.44	98.97	0.495	0.99
172	100.41	4.297	96.113	0.246	0.96
173	100.41	1.739	98.671	0.448	0.98
174	100.41	0	100.41	0.259	1.00
175	100.41	8.397	92.013	0.217	0.92
176	100.41	0.682	99.728	0.787	0.99
177	100.41	5.163	95.247	0.724	0.95
178	100.41	0	100.41	0.986	1.00
179	100.41	0	100.41	0.263	1.00
180	100.41	6.387	94.023	0.636	0.94
181	100.41	0	100.41	0.318	1.00
182	100.41	1.293	99.117	0.831	0.99
183	100.41	3.281	97.129	0.485	0.97
184	100.41	29.317	71.093	0.644	0.71
185	100.41	2.069	98.341	1.231	0.98
186	100.41	0	100.41	0.763	1.00
187	100.41	0	100.41	0.463	1.00
188	100.41	1.436	98.974	0.415	0.99
189	100.41	7.96	92.45	0.163	0.92
190	100.41	5.36	95.05	0.863	0.95
191	100.41	10.79	89.62	0.219	0.89
192	100.41	2.063	98.347	0.33	0.98
193	100.41	0	100.41	0.6	1.00
194	100.41	3.67	96.74	0.722	0.96
195	100.41	0.973	99.437	0.715	0.99

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

196	100.41	12.944	87.466	0.427	0.87
197	100.41	9.386	91.024	0.264	0.91
198	100.41	2.42	97.99	0.745	0.98
199	100.41	0	100.41	0.672	1.00
200	100.41	11.33	89.08	0.22	0.89
201	100.41	2.862	97.548	0.774	0.97
202	100.41	0	100.41	0.204	1.00
203	100.41	0	100.41	0.431	1.00
204	100.41	0	100.41	0.357	1.00
205	100.41	0	100.41	0.741	1.00
206	100.41	11.021	89.389	0.177	0.89
207	100.41	3.202	97.208	0.665	0.97
209	100.41	8.437	91.973	0.618	0.92
210	100.41	2.07	98.34	0.554	0.98
211	100.41	9.918	90.492	0.712	0.90
212	100.41	0	100.41	0.151	1.00
213	100.41	1.444	98.966	0.429	0.99
214	100.41	3.9	96.51	0.338	0.96
215	100.41	8.677	91.733	0.463	0.91
216	100.41	0.946	99.464	0.978	0.99
217	100.41	2.001	98.409	0.767	0.98
219	100.41	7.837	92.573	0.797	0.92
220	100.41	0	100.41	0.578	1.00
221	100.41	12.181	88.229	0.784	0.88
222	100.41	1.108	99.302	0.766	0.99
224	100.41	0	100.41	1.101	1.00
226	100.41	5.875	94.535	0.754	0.94
228	100.41	0	100.41	0.711	1.00
229	100.41	18.558	81.852	0.927	0.82
230	100.41	2.944	97.466	0.982	0.97
231	100.41	0	100.41	0.692	1.00
232	100.41	0	100.41	0.534	1.00
233	100.41	0	100.41	0.567	1.00
234	100.41	1.006	99.404	0.561	0.99
235	100.41	0	100.41	0.476	1.00
236	100.41	0	100.41	0.422	1.00
237	100.41	6.563	93.847	0.448	0.93
238	100.41	1.301	99.109	0.789	0.99
239	100.41	0	100.41	0.528	1.00

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

240	100.41	0	100.41	0.789	1.00
241	100.41	2.233	98.177	0.967	0.98
242	100.41	4.328	96.082	0.748	0.96
243	100.41	0.856	99.554	0.591	0.99
244	100.41	3.677	96.733	0.971	0.96
245	100.41	0	100.41	0.895	1.00
246	100.41	0	100.41	0.794	1.00
247	100.41	0	100.41	0.247	1.00
248	100.41	0	100.41	0.857	1.00
249	100.41	7.217	93.193	0.345	0.93
250	100.41	0	100.41	0.855	1.00
251	100.41	0	100.41	0.375	1.00
252	100.41	0	100.41	0.732	1.00
253	100.41	0	100.41	0.414	1.00
254	100.41	5.755	94.655	0.706	0.94
255	100.41	0	100.41	0.842	1.00
256	100.41	0	100.41	0.712	1.00
258	100.41	0	100.41	0.64	1.00
259	100.41	0	100.41	0.429	1.00
260	100.41	0	100.41	0.434	1.00
261	100.41	2.07	98.34	0.605	0.98
262	100.41	0	100.41	0.273	1.00
263	100.41	0	100.41	0.206	1.00
264	100.41	1.941	98.469	1.585	0.98
265	100.41	10.507	89.903	1.227	0.90
266	100.41	5.486	94.924	1.006	0.95
267	100.41	8.781	91.629	1.124	0.91
268	100.41	17.57	82.84	0.616	0.83
269	100.41	18.296	82.114	1.15	0.82
270	100.41	18.073	82.337	1.026	0.82
274	100.41	0	100.41	0.62	1.00
275	100.41	0	100.41	0.681	1.00
276	100.41	0	100.41	0.284	1.00
277	100.41	0	100.41	0.544	1.00
278	100.41	0	100.41	0.453	1.00
279	100.41	4.337	96.073	1.333	0.96
280	100.41	8.506	91.904	0.326	0.92
282	100.41	0	100.41	1.33	1.00
283	100.41	0	100.41	0.617	1.00

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

284	100.41	0	100.41	0.511	1.00
285	100.41	0	100.41	0.599	1.00
286	100.41	0	100.41	0.438	1.00
287	100.41	0	100.41	0.316	1.00
288	100.41	6.505	93.905	0.956	0.94
289	100.41	0	100.41	0.295	1.00
290	100.41	0	100.41	0.544	1.00
320	100.41	26.355	74.055	0.355	0.74
321	100.41	26.523	73.887	0.428	0.74
339	100.41	8.534	91.876	0.366	0.92
340	100.41	8.506	91.904	0.317	0.92
341	100.41	8.59	91.82	0.537	0.91
342	100.41	8.701	91.709	0.897	0.91
343	100.41	8.813	91.597	1.2	0.91
344	100.41	8.506	91.904	0.308	0.92
345	100.41	8.59	91.82	0.56	0.91
346	100.41	8.59	91.82	0.503	0.91
347	100.41	8.813	91.597	1.17	0.91
348	100.41	8.534	91.876	0.388	0.92
349	100.41	8.897	91.513	1.408	0.91
350	100.41	8.757	91.653	1.021	0.91
353	100.41	0	100.41	0.139	1.00
355	100.41	0	100.41	0.511	1.00
357	100.41	0	100.41	0.65	1.00
360	100.41	0	100.41	1.274	1.00
361	100.41	0	100.41	0.232	1.00
378	100.41	0	100.41	0.259	1.00
392	100.41	0	100.41	0.139	1.00
393	100.41	0	100.41	0.284	1.00
394	100.41	0	100.41	0.288	1.00
395	100.41	0	100.41	0.208	1.00
396	100.41	0	100.41	0.47	1.00
397	100.41	0	100.41	0.23	1.00
398	100.41	0	100.41	0.249	1.00
399	100.41	0	100.41	0.224	1.00
400	100.41	0	100.41	0.261	1.00
401	100.41	0	100.41	0.269	1.00
402	100.41	0	100.41	0.123	1.00
403	100.41	0	100.41	0.17	1.00

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

404	100.41	0	100.41	0.143	1.00
405	100.41	0	100.41	0.346	1.00
406	100.41	0	100.41	0.387	1.00
407	100.41	0	100.41	0.594	1.00
408	100.41	0	100.41	0.353	1.00
409	100.41	0	100.41	0.135	1.00
410	100.41	0	100.41	0.129	1.00
411	100.41	0	100.41	0.108	1.00
412	100.41	0	100.41	0.11	1.00
413	100.41	0	100.41	0.129	1.00
414	100.41	0	100.41	0.137	1.00
415	100.41	0	100.41	0.194	1.00
416	100.41	0	100.41	0.325	1.00
417	100.41	0	100.41	0.22	1.00
418	100.41	0	100.41	0.114	1.00
419	100.41	0	100.41	0.327	1.00
420	100.41	0	100.41	0.188	1.00
421	100.41	0	100.41	0.102	1.00
422	100.41	0	100.41	0.085	1.00
423	100.41	0	100.41	0.077	1.00
424	100.41	0	100.41	0.05	1.00
425	100.41	0	100.41	0.259	1.00
426	100.41	0	100.41	1.404	1.00
427	100.41	5.951	94.459	1.372	0.94
428	100.41	5.599	94.811	1.111	0.94

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS

Anexo 5; Ap.2



SITUACIÓN FUTURA. PERÍODO DE RETORNO 25 AÑOS.

Nodo	Cal. Medio (m)	Cal. Max (m)	Máximo Nivel Alcanzado (m)	Max Caudal (m ³ /s)
1	0.02	0.14	703.55	0.467
2	1.36	1.75	697.84	10.65
3	0.01	0.07	712.27	0.32
4	0.01	0.09	711.88	0.495
5	0.02	0.19	710.36	0.838
6	0.01	0.06	714.53	0.227
7	0.01	0.12	713.15	0.405
8	0.05	0.47	706.12	2.071
9	0	0.05	711.5	0.071
10	0.06	0.58	705.63	3.998
11	0.01	0.06	707.67	0.343
12	0.03	0.19	704.95	1.467
13	0.01	0.06	707.04	0.25
14	0.01	0.06	709.06	0.321
15	0	0.05	706.73	0.114
16	0.01	0.11	705.38	1.019
17	0.01	0.08	710.74	0.271
18	0.02	0.12	705.34	0.299
19	0.12	1.08	700.76	6.868
20	0	0.02	711.81	0.077
21	0	0.04	708.32	0.346
22	0.01	0.05	706.31	0.328
23	0.02	0.13	705.33	0.528
24	0.01	0.05	706.05	0.095
25	0.12	1.11	699.73	7.048
26	0.11	0.97	698.43	7.426
27	1.08	2.09	696.84	26.73
28	0.01	0.06	709.3	0.32
29	0.01	0.07	707.19	0.672
30	0.03	0.19	701.38	1.248
31	1.09	2.2	695.96	28.859
32	0.01	0.1	702.42	0.311
33	1.1	2.03	694.6	28.488
34	0.01	0.06	708.98	0.49

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

35	0.02	0.14	699.04	0.911
36	0.99	1.84	692.98	30.442
37	0.01	0.06	707.79	0.167
38	0.01	0.07	706.43	0.459
39	0.02	0.15	697.51	0.71
40	1	1.89	691.79	31.556
41	0	0.04	707.84	0.096
42	0	0.05	706.88	0.218
43	0.01	0.07	703.4	0.45
44	0.01	0.11	699.45	0.606
45	0.9	1.71	691.09	32.786
46	0.01	0.09	704.09	0.502
47	0.01	0.05	703.25	0.2
48	0.04	0.34	702.6	2.359
50	0.02	0.14	701.89	0.37
51	0.08	1.15	695.98	0.7
52	0	0.05	703.96	0.195
53	1.09	2.12	696.42	28.776
54	0	0.04	701.87	0.121
55	0.01	0.07	701.01	0.369
56	0	0.05	700.62	0.144
57	0.01	0.11	700.21	0.682
58	0	0.05	702.16	0.119
59	0.02	0.13	701.51	0.423
60	0.02	0.16	700.97	1.013
61	0.03	0.22	700.19	1.309
62	1.16	1.22	701.94	8.081
63	1.27	1.45	699.32	9.111
64	1.05	1.54	697.17	18.208
65	1.06	1.89	696.99	18.491
66	1.1	2.19	695.27	28.274
67	0.99	1.75	693.47	28.295
68	0.92	1.78	690.12	34.232
69	0.03	0.18	704.15	0.798
70	0.03	0.18	702.26	0.941
71	0.02	0.11	701.1	0.381
72	0	0	700.45	0
73	0.02	0.16	700.08	0.806
74	0.01	0.05	699.51	0.114

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

75	0.01	0.1	698.87	0.294
76	0.02	0.17	698.31	0.446
77	0.01	0.05	698.04	0.094
78	0.01	0.06	697.79	0.073
79	0.01	0.09	697.72	0.202
80	0.02	0.12	695.99	0.763
81	0.01	0.06	693.95	0.268
82	0.01	0.09	694.69	0.375
83	0.55	0.85	700.06	0.564
84	0.01	0.09	702.69	0.19
85	0.01	0.1	701.55	0.303
86	0.02	0.11	704.61	0.281
87	1.26	1.31	699.9	8.081
88	0	0.05	704.55	0.189
89	1.27	1.49	698.18	9.12
91	1.5	1.89	697.66	11.062
92	0.01	0.06	704.56	0.266
93	1.05	1.72	697.09	18.502
94	0.01	0.07	704.87	0.245
95	1.06	2	696.98	18.756
96	0.01	0.05	705.25	0.328
97	1.08	2	696.52	27.244
98	0.18	0.38	705.08	0.373
99	1.09	2	696.03	27.42
100	0.01	0.06	704.93	0.265
101	1.09	2	695.42	27.934
102	0.01	0.06	703.3	0.156
103	1.1	2	694.82	27.798
104	0.03	0.18	703.17	1.85
105	1.1	1.94	694.33	28.139
106	0	0.04	702.43	0.095
107	0.99	1.76	693.19	28.314
108	0.99	1.83	692.35	30.382
109	0.02	0.13	701.4	0.721
110	0.01	0.05	699.59	0.201
111	1.04	1.93	691.56	31.508
112	0	0.04	703.31	0.126
113	0.9	1.71	690.57	32.844
114	0.05	0.24	703.29	0.991

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

115	0.86	1.71	686.57	36.596
116	0.01	0.05	705.08	0.448
117	0.2	1.48	696.67	1.543
118	0.02	0.12	703.34	0.686
120	0.01	0.11	700.11	0.17
122	0.03	0.19	703.44	0.3
123	0	0.04	710.26	0.304
124	0.01	0.07	702.95	0.272
125	0.02	0.09	718.76	0.404
126	0.05	0.31	712.84	1.127
127	0.05	0.3	708.21	1.836
128	0.02	0.12	712.33	0.418
129	0.02	0.2	705.55	0.723
130	0.51	0.85	703.42	1.011
131	0.01	0.08	715.09	0.287
132	0.02	0.14	712.75	0.499
133	0.01	0.07	714.9	0.293
134	0.02	0.15	713.58	0.6
135	0.01	0.1	713.46	0.435
136	0.02	0.18	707.97	0.469
137	0	0.04	703.52	0.183
138	0.01	0.07	699.82	0.454
141	0.02	0.13	704.23	0.626
142	0	0.04	705.44	0.233
143	0.04	0.36	706.58	1.395
144	0.59	1.15	694.43	0.947
145	0.01	0.06	699.66	0.542
146	0.04	0.25	696.48	1.226
147	0.01	0.1	697.51	0.578
148	0.01	0.05	699.06	0.219
291	0	0.03	693.71	0.097
292	0.92	1.79	689.43	34.545
294	0	0.04	692.71	0.175
295	0	0.03	693.04	0.123
296	0.01	0.08	692.63	0.23
297	0	0.03	690.12	0.107
298	0.01	0.06	692.69	0.252
299	0.01	0.05	689.43	0.119
300	0	0.04	692.1	0.148

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

301	0	0.04	693.01	0.172
302	0.01	0.05	691.15	0.113
303	0	0.04	690.36	0.11
304	0	0.04	692.42	0.147
305	0.92	1.81	689.02	34.954
306	0.01	0.05	693.39	0.205
307	0.01	0.07	692.18	0.233
326	0	0.04	690.89	0.136
327	0.01	0.1	688.9	0.323
328	0	0.04	690.15	0.154
329	0.01	0.08	688.16	0.455
330	0	0.03	689.42	0.132
331	0.03	0.17	687.51	0.911
332	0.86	1.72	685.23	36.875
333	0.86	1.79	683.74	38.737
334	0.86	1.77	684.35	38.417
335	0.02	0.15	687.92	0.748
336	0.01	0.05	688.96	0.204
337	0	0.04	688.79	0.163
351	0	0.02	702.76	0.066
352	0.03	0.31	702.6	0.221
358	0.55	0.82	698.36	7.028
359	0.56	0.65	701.54	4.66
362	0.6	0.9	700.06	7.029
363	0.56	0.65	703.17	4.66
364	0	0.04	693.28	0.12
365	0.01	0.1	692.68	0.326
366	0.01	0.08	692.23	0.316
367	0.92	1.83	688.69	35.36
371	0.92	1.85	688.43	35.687
372	0.01	0.12	691.9	0.396
373	0.01	0.09	691.66	0.242
374	0.92	1.86	688.25	36.035
375	0.92	1.86	688.01	36.161
376	0.01	0.08	691.36	0.228
377	0.01	0.05	690.72	0.144
379	0.92	1.86	687.37	36.278
380	0.92	1.86	687.15	36.383
381	0.01	0.08	693.15	0.212

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

382	0.92	1.86	687.65	36.142
383	0	0.01	691.98	0.052
384	0	0.02	691.78	0.051
385	0	0.02	691.67	0.061
386	0.01	0.07	693.16	0.165
387	0	0.03	693.7	0.104
388	0	0	693.27	0
389	0	0	692.78	0
390	0	0	692.36	0
391	0.92	1.78	689.77	34.245
429	0.92	1.8	689.22	34.548
430	0.92	1.81	688.85	34.96
431	0.92	1.83	688.56	35.372
432	0.92	1.85	688.34	35.776
433	0.92	1.86	688.13	36.061
434	0.92	1.85	687.83	36.06
435	0.92	1.86	687.51	36.171
436	0.92	1.86	687.26	36.29
437	0.93	1.86	686.93	36.389
438	0.85	1.72	684.76	36.764
439	0.86	1.78	684.04	38.416
441	0.05	0.47	705.82	2.071
442	0.04	0.36	706.29	1.395
443	0.02	0.18	707.19	0.467
444	0.1	0.97	697.07	7.428
445	0.64	1.75	696.5	2.666
446	0.56	1.5	695.79	1.299
447	0.05	0.32	710.54	1.127
448	0.05	0.3	703.83	1.836
449	0.02	0.12	708.9	0.417
450	0.12	1.14	699.18	7.046
451	0.12	1.08	700.24	6.86
338	0	0	685	0
354	0	0	698.53	2.334
440	0.84	1.72	683.35	38.724

Conducto	Max Caudal (m ³ /s)	Max Velocidad (m/s)	Max Calado (m)	Num. Froude Medio

Anexo 5; Ap.2



210	0.467	0.04	0.09	0.29
211	0.463	0.04	0.13	0.2
212	1.395	0.12	0.18	0.35
213	1.395	0.12	0.21	0.31
214	2.071	0.17	0.23	0.37
215	2.071	0.17	0.26	0.34
216	7.428	0.48	0.48	0.57
217	7.425	0.48	0.74	0.09
218	2.157	0.39	0.99	0.03
219	4.032	0.05	0.63	0
220	1.159	0.21	0.88	0.02
221	1.268	0.23	1	0.01
222	1.127	0.14	0.21	0.58
223	1.126	0.14	0.2	0.61
224	1.836	0.14	0.2	0.98
225	1.836	0.14	0.4	0.14
228	0.417	0.03	0.08	0.58
229	0.415	0.03	0.11	0.44
230	0.72	0.08	0.28	0.05
231	0.561	0.1	0.59	0.01
232	1.011	0.18	0.43	0.01
233	6.86	0.56	0.54	0.47
234	6.859	0.56	0.55	0.46
235	7.046	0.57	0.56	0.46
236	7.045	0.57	0.53	0.49
C001	0.183	0	0	0.02
C002	0.181	0	0.01	0.01
C003	0.224	0	0.01	0.01
C004	0.252	0	0.01	0.01
C005	0.159	0	0	0.03
C006	0.301	0	0.01	0.01
C007	0.253	0	0.01	0.01
C008	0.416	0	0.01	0.06
C009	0	0	0	0
C010	0	0	0	0
C011	0	0	0	0
C012	0.259	0	0	0.04
C013	0	0	0	0
C014	0	0	0	0

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

C015	0	0	0	0
C016	0.286	0	0.01	0.02
C017	0	0	0	0
C018	0.288	0	0.01	0.03
C019	0.572	0	0.01	0.08
C020	0	0	0	0
C021	0.276	0	0.01	0.03
C022	0.461	0	0.01	0.07
C023	0	0	0	0
C024	0.222	0	0.01	0.02
C025	0.355	0	0	0.06
C026	0.379	0	0	0.05
C027	0.054	0	0	0.02
C028	0.312	0	0.01	0.03
C029	0.464	0	0.01	0.02
C030	0.755	0	0.01	0.06
C031	0	0	0	0
C032	0.324	0	0.01	0.03
C033	0.11	0	0.01	0.01
C034	0.314	0	0.01	0.04
C035	0.245	0	0.01	0.03
C036	0.976	0	0.01	0.04
C037	1.377	0	0.01	0.07
C038	0.256	0	0	0.05
C039	0	0	0	0
C040	0.149	0	0	0.03
C041	0	0	0	0
C042	0.069	0	0	0.02
C043	0	0	0	0
C044	0.073	0	0	0.01
C045	0.328	0	0	0.05
C046	0.315	0	0.01	0.02
C047	0.441	0	0	0.04
C048	0.189	0	0	0.05
C049	0.215	0	0	0.04
C050	0.189	0	0.01	0.01
C051	0.278	0	0.01	0.02
C052	0.618	0	0	0.07
C053	0.124	0	0	0.02

Anexo 5; Ap.2



C054	0	0	0	0
C055	0.306	0	0	0.03
C056	0.646	0	0.01	0.03
C057	1.07	0	0.01	0.07
C058	0.122	0	0.01	0
C059	0.303	0	0.01	0.02
C060	0.95	0	0.01	0.03
C061	0.245	0	0.01	0.02
C062	0.45	0	0.01	0.02
C063	0.14	0	0.01	0
C064	1.786	0	0.02	0.07
C065	0.183	0	0.01	0.01
C066	0.199	0.01	0.11	0.06
C067	0.064	0	0.01	0
C068	0.279	0	0	0.03
C069	0.098	0	0	0.03
C070	0	0	0	0
C071	0.251	0	0	0.05
C072	0.115	0	0	0.01
C073	0.35	0	0.01	0.03
C074	0.136	0	0.01	0.01
C075	0.604	0	0	0.06
C076	0.466	0	0.01	0.03
C077	0.827	0	0.01	0.09
C078	0.107	0	0.01	0.01
C079	0.382	0	0.01	0.02
C080	0.086	0	0.01	0.01
C081	0.674	0	0.01	0.03
C082	1.026	0	0.01	0.03
C083	1.058	0	0.01	0.07
C084	0.176	0	0	0.03
C085	0.437	0	0.01	0.04
C086	0.161	0	0	0.02
C087	0.434	0	0.01	0.04
C088	0.66	0	0.01	0.09
C089	0.093	0	0	0.02
C090	0.202	0	0	0.03
C091	0.431	0	0.01	0.04
C092	0.554	0	0	0.07

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

C093	0.16	0	0	0.04
C094	0.538	0	0.04	0.01
C095	0.861	0	0.04	0
C096	0.204	0	0.01	0.02
C097	0.538	0	0.01	0.02
C098	1.074	0	0.01	0.07
M01	8.081	0.65	1.26	0.91
M02	8.08	0.72	1.38	0.86
M03	9.12	0.81	1.46	0.86
M04	9.353	0.83	1.6	0.82
M05	11.062	0.99	1.82	0.73
M06	11.029	1.2	1.66	0.87
M07	18.502	0.83	1.6	0.88
M08	18.353	0.82	1.8	0.88
M09	18.756	0.84	1.94	0.87
M10	19.577	0.88	2	0.86
M11	27.244	1.22	2.5	0.88
M12	27.073	1.21	2.5	0.88
M13	27.42	1.23	2.5	0.88
M14	26.847	1.2	2.5	0.88
M15	27.934	1.25	2.5	0.88
M16	27.71	1.24	2.5	0.88
M17	27.798	1.26	2.5	0.87
M18	27.51	1.24	2.5	0.87
M19	28.139	1.26	2.45	0.88
M20	28.038	1.26	2.275	0.93
M21	28.314	0.79	1.75	1.03
M22	28.33	0.79	1.8	1.03
M23	30.382	0.85	1.825	1.04
M24	30.305	0.84	1.85	1.03
M25	31.508	0.88	1.9	1
M26	31.563	0.88	1.825	1.08
M27	32.844	0.78	1.7	0.96
M28	32.805	0.78	1.75	0.95
M29	34.245	0.83	1.775	0.95
M30	34.259	0.83	1.8	0.95
M31	34.548	0.83	1.8	0.95
M32	34.557	0.83	1.8	0.95
M33	34.96	0.84	1.8	0.95

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

M34	34.968	0.84	1.825	0.95
M35	35.372	0.85	1.825	0.95
M36	35.387	0.85	1.825	0.95
M37	35.776	0.86	1.85	0.95
M38	35.821	0.86	1.85	0.95
M40	36.061	0.87	1.85	0.95
M41	35.967	0.87	1.85	0.95
M42	36.06	0.87	1.85	0.95
M43	36.041	0.87	1.85	0.95
M44	36.171	0.87	1.85	0.95
M45	36.187	0.87	1.85	0.94
M46	36.29	0.88	1.85	0.94
M47	36.291	0.88	1.85	0.94
M48	36.389	0.88	1.85	0.94
M49	36.366	0.88	1.775	0.99
M50	36.513	0.78	1.725	0.96
M51	36.764	0.79	1.725	0.96
M52	36.74	0.79	1.75	0.96
M53	38.416	0.82	1.775	0.96
M54	38.437	0.83	1.775	0.95
M55	38.724	0.83	1.75	0.97
MAUX1	4.66	0.41	0.43	1.43
MAUX2	4.659	0.41	0.52	1.38
MAUX3	7.028	0.62	0.58	1.47
MAUX4	7.026	0.57	0.76	0.89
MS0	3.992	0.24	0.42	0.36
N01	0.1	0	0	0.01
N02	0.128	0	0	0.02
N03	0.094	0	0	0.01
N04	0.171	0	0	0.03
N05	0.116	0	0	0.01
N06	0.186	0	0	0.03
N07	0.197	0	0.01	0.01
N08	0.274	0	0	0.03
N09	0.118	0	0	0.01
N10	0.162	0	0	0.01
N11	0.18	0	0	0.02
N12	0.164	0	0	0.01
N13	0.245	0	0	0.03

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

N14	0.242	0	0.01	0.02
N15	0.34	0	0	0.04
N16	0.141	0	0	0.01
N17	0.193	0	0	0.03
N18	0.142	0	0	0.01
N19	0.175	0	0	0.03
N20	0	0	0	0
N21	0.055	0	0	0.01
N22	0.107	0	0	0.03
N23	0	0	0	0
N24	0.046	0	0	0.01
N25	0.076	0	0	0.03
N26	0	0	0	0
N27	0.047	0	0	0.02
N28	0.094	0	0.01	0.75
N29	0.065	0	0	0.02
P01	0.08	0	0	0
P02	0.393	0	0.01	0.02
P03	0.675	0	0.01	0.05
P04	0	0	0.01	0
P05	0.711	0	0.01	0.06
P06	0	0	0	0
P07	0.285	0	0	0.04
P08	0	0	0	0
P09	0	0	0	0
P10	0.063	0	0.01	0
P11	0.603	0	0.01	0.05
P12	0	0	0	0
P13	0.073	0	0	0.02
P14	0	0	0	0
P15	0.235	0	0	0.03
P16	0	0	0.01	0
P17	0.363	0	0.01	0.02
P18	0.011	0	0	0
P19	0.052	0	0	0.01
P20	0	0	0	0
P21	0.044	0	0	0.01
P22	0.052	0	0	0
P23	0.112	0	0	0.02

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

P24	0	0	0	0
P25	0.662	0	0	0.07
P26	0	0	0	0
P27	0.208	0	0	0.04
P28	0.188	0	0	0.03
P29	0.109	0	0	0.02
P30	0	0	0	0
P31	0	0	0	0
P32	0	0	0	0
P33	0	0	0	0
P34	0	0	0	0
P35	0	0	0	0
P36	0	0	0	0
P37	0	0	0	0
P38	0	0	0	0
P39	0	0	0	0
P40	0.079	0	0	0.02
S01	0.108	0	0.01	0
S02	0.758	0	0.01	0.05
S03	0.132	0	0	0.01
S04	0.414	0	0.01	0.02
S05	0.115	0	0	0.01
S06	0.215	0	0	0.03
S07	0	0	0	0
S08	0.191	0	0.01	0.01
S09	0.154	0	0.01	0.01
S10	0.554	0	0.01	0.05
S11	0	0	0	0
S12	0	0	0	0
Salida1	2.334	0.03	0.11	1.08

Subcuencas	Precipitación (mm)	Infiltración (mm)	Escorrentía (mm)	Pico Escorr (m ³ /s)	Coef. Escorrentía
90	47.99	2.476	45.514	0.281	0.95
119	47.99	1.428	46.562	0.246	0.97
121	47.99	14.018	33.972	0.266	0.71
139	47.99	10.528	37.462	0.19	0.78
140	47.99	4.371	43.619	0.286	0.91
149	47.99	0.879	47.111	0.233	0.98

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

150	47.99	3.738	44.252	0.227	0.92
151	47.99	10.554	37.436	0.211	0.78
152	47.99	7.096	40.894	0.31	0.85
153	47.99	13.439	34.551	0.273	0.72
154	47.99	0.491	47.499	0.403	0.99
155	47.99	3.165	44.825	0.328	0.93
156	47.99	4.766	43.224	0.291	0.90
157	47.99	2.359	45.631	0.266	0.95
158	47.99	11.112	36.878	0.267	0.77
159	47.99	1.553	46.437	0.448	0.97
160	47.99	3.71	44.28	0.504	0.92
161	47.99	0	47.99	0.2	1.00
162	47.99	5.054	42.936	0.373	0.89
163	47.99	5.858	42.132	0.35	0.88
164	47.99	2.285	45.705	0.156	0.95
165	47.99	2.964	45.026	0.196	0.94
166	47.99	0	47.99	0.3	1.00
167	47.99	3.175	44.815	0.235	0.93
168	47.99	0	47.99	0.17	1.00
169	47.99	2.073	45.917	0.342	0.96
170	47.99	5.064	42.926	0.127	0.89
171	47.99	1.043	46.947	0.214	0.98
172	47.99	3.103	44.887	0.111	0.94
173	47.99	1.26	46.73	0.196	0.97
174	47.99	0	47.99	0.119	1.00
175	47.99	6.073	41.917	0.096	0.87
176	47.99	0.492	47.498	0.319	0.99
177	47.99	3.749	44.241	0.289	0.92
178	47.99	0	47.99	0.383	1.00
179	47.99	0	47.99	0.121	1.00
180	47.99	4.638	43.352	0.256	0.90
181	47.99	0	47.99	0.144	1.00
182	47.99	0.934	47.056	0.334	0.98
183	47.99	2.373	45.617	0.208	0.95
184	47.99	21.471	26.519	0.201	0.55
185	47.99	1.501	46.489	0.452	0.97
186	47.99	0	47.99	0.311	1.00
187	47.99	0	47.99	0.202	1.00
188	47.99	1.035	46.955	0.183	0.98

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

189	47.99	5.748	42.242	0.073	0.88
190	47.99	3.885	44.105	0.333	0.92
191	47.99	7.814	40.176	0.094	0.84
192	47.99	1.488	46.502	0.148	0.97
193	47.99	0	47.99	0.254	1.00
194	47.99	2.661	45.329	0.292	0.94
195	47.99	0.705	47.285	0.295	0.99
196	47.99	9.382	38.608	0.168	0.80
197	47.99	6.797	41.193	0.114	0.86
198	47.99	1.75	46.24	0.303	0.96
199	47.99	0	47.99	0.28	1.00
200	47.99	8.205	39.785	0.094	0.83
201	47.99	2.073	45.917	0.312	0.96
202	47.99	0	47.99	0.095	1.00
203	47.99	0	47.99	0.19	1.00
204	47.99	0	47.99	0.16	1.00
205	47.99	0	47.99	0.304	1.00
206	47.99	7.97	40.02	0.077	0.83
207	47.99	2.319	45.671	0.274	0.95
209	47.99	6.115	41.875	0.244	0.87
210	47.99	1.495	46.495	0.236	0.97
211	47.99	7.209	40.781	0.271	0.85
212	47.99	0	47.99	0.071	1.00
213	47.99	1.042	46.948	0.188	0.98
214	47.99	2.829	45.161	0.15	0.94
215	47.99	6.301	41.689	0.19	0.87
216	47.99	0.683	47.307	0.381	0.99
217	47.99	1.447	46.543	0.311	0.97
219	47.99	5.688	42.302	0.304	0.88
220	47.99	0	47.99	0.246	1.00
221	47.99	8.849	39.141	0.287	0.82
222	47.99	0.802	47.188	0.312	0.98
224	47.99	0	47.99	0.418	1.00
226	47.99	4.253	43.737	0.297	0.91
228	47.99	0	47.99	0.293	1.00
229	47.99	13.522	34.468	0.315	0.72
230	47.99	2.135	45.855	0.377	0.96
231	47.99	0	47.99	0.287	1.00
232	47.99	0	47.99	0.23	1.00

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

233	47.99	0	47.99	0.242	1.00
234	47.99	0.726	47.264	0.239	0.98
235	47.99	0	47.99	0.208	1.00
236	47.99	0	47.99	0.186	1.00
237	47.99	4.759	43.231	0.189	0.90
238	47.99	0.94	47.05	0.32	0.98
239	47.99	0	47.99	0.227	1.00
240	47.99	0	47.99	0.32	1.00
241	47.99	1.617	46.373	0.375	0.97
242	47.99	3.128	44.862	0.299	0.93
243	47.99	0.619	47.371	0.251	0.99
244	47.99	2.67	45.32	0.372	0.94
245	47.99	0	47.99	0.355	1.00
246	47.99	0	47.99	0.322	1.00
247	47.99	0	47.99	0.114	1.00
248	47.99	0	47.99	0.343	1.00
249	47.99	5.226	42.764	0.149	0.89
250	47.99	0	47.99	0.342	1.00
251	47.99	0	47.99	0.167	1.00
252	47.99	0	47.99	0.301	1.00
253	47.99	0	47.99	0.183	1.00
254	47.99	4.166	43.824	0.281	0.91
255	47.99	0	47.99	0.338	1.00
256	47.99	0	47.99	0.294	1.00
258	47.99	0	47.99	0.268	1.00
259	47.99	0	47.99	0.189	1.00
260	47.99	0	47.99	0.191	1.00
261	47.99	1.502	46.488	0.254	0.97
262	47.99	0	47.99	0.125	1.00
263	47.99	0	47.99	0.096	1.00
264	47.99	1.412	46.578	0.542	0.97
265	47.99	7.65	40.34	0.42	0.84
266	47.99	3.982	44.008	0.375	0.92
267	47.99	6.388	41.602	0.397	0.87
268	47.99	12.781	35.209	0.219	0.73
269	47.99	13.359	34.631	0.381	0.72
270	47.99	13.243	34.747	0.345	0.72
274	47.99	0	47.99	0.261	1.00
275	47.99	0	47.99	0.283	1.00

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

276	47.99	0	47.99	0.13	1.00
277	47.99	0	47.99	0.233	1.00
278	47.99	0	47.99	0.198	1.00
279	47.99	3.152	44.838	0.469	0.93
280	47.99	6.16	41.83	0.139	0.87
282	47.99	0	47.99	0.482	1.00
283	47.99	0	47.99	0.26	1.00
284	47.99	0	47.99	0.221	1.00
285	47.99	0	47.99	0.254	1.00
286	47.99	0	47.99	0.193	1.00
287	47.99	0	47.99	0.143	1.00
288	47.99	4.728	43.262	0.357	0.90
289	47.99	0	47.99	0.135	1.00
290	47.99	0	47.99	0.233	1.00
320	47.99	19.172	28.818	0.113	0.60
321	47.99	19.345	28.645	0.136	0.60
339	47.99	6.189	41.801	0.154	0.87
340	47.99	6.16	41.83	0.136	0.87
341	47.99	6.217	41.773	0.216	0.87
342	47.99	6.333	41.657	0.332	0.87
343	47.99	6.42	41.57	0.418	0.87
344	47.99	6.16	41.83	0.132	0.87
345	47.99	6.246	41.744	0.224	0.87
346	47.99	6.217	41.773	0.204	0.87
347	47.99	6.42	41.57	0.409	0.87
348	47.99	6.189	41.801	0.163	0.87
349	47.99	6.506	41.484	0.472	0.86
350	47.99	6.362	41.628	0.368	0.87
353	47.99	0	47.99	0.066	1.00
355	47.99	0	47.99	0.221	1.00
357	47.99	0	47.99	0.272	1.00
360	47.99	0	47.99	0.467	1.00
361	47.99	0	47.99	0.107	1.00
378	47.99	0	47.99	0.119	1.00
392	47.99	0	47.99	0.066	1.00
393	47.99	0	47.99	0.13	1.00
394	47.99	0	47.99	0.131	1.00
395	47.99	0	47.99	0.097	1.00
396	47.99	0	47.99	0.205	1.00

Anexo 5; Ap.2



397	47.99	0	47.99	0.106	1.00
398	47.99	0	47.99	0.115	1.00
399	47.99	0	47.99	0.104	1.00
400	47.99	0	47.99	0.12	1.00
401	47.99	0	47.99	0.123	1.00
402	47.99	0	47.99	0.058	1.00
403	47.99	0	47.99	0.08	1.00
404	47.99	0	47.99	0.068	1.00
405	47.99	0	47.99	0.156	1.00
406	47.99	0	47.99	0.172	1.00
407	47.99	0	47.99	0.252	1.00
408	47.99	0	47.99	0.159	1.00
409	47.99	0	47.99	0.064	1.00
410	47.99	0	47.99	0.061	1.00
411	47.99	0	47.99	0.051	1.00
412	47.99	0	47.99	0.052	1.00
413	47.99	0	47.99	0.061	1.00
414	47.99	0	47.99	0.065	1.00
415	47.99	0	47.99	0.091	1.00
416	47.99	0	47.99	0.147	1.00
417	47.99	0	47.99	0.102	1.00
418	47.99	0	47.99	0.054	1.00
419	47.99	0	47.99	0.148	1.00
420	47.99	0	47.99	0.088	1.00
421	47.99	0	47.99	0.048	1.00
422	47.99	0	47.99	0.041	1.00
423	47.99	0	47.99	0.037	1.00
424	47.99	0	47.99	0.024	1.00
425	47.99	0	47.99	0.119	1.00
426	47.99	0	47.99	0.501	1.00
427	47.99	4.342	43.648	0.472	0.91
428	47.99	4.069	43.921	0.405	0.92



SITUACIÓN FUTURA. PERÍODO DE RETORNO 50 AÑOS.

Nodo	Cal. Medio (m)	Cal. Max (m)	Máximo Nivel Alcanzado (m)	Max Caudal (m ³ /s)
1	0.03	0.16	703.57	0.585
2	1.37	1.74	697.83	11.192
3	0.01	0.08	712.28	0.391
4	0.01	0.1	711.89	0.607
5	0.03	0.21	710.38	1.028
6	0.01	0.07	714.54	0.274
7	0.02	0.14	713.17	0.489
8	0.06	0.55	706.2	2.615
9	0.01	0.05	711.5	0.084
10	0.07	0.68	705.73	5.004
11	0.01	0.07	707.68	0.421
12	0.03	0.21	704.97	1.8
13	0.01	0.07	707.05	0.303
14	0.01	0.06	709.06	0.394
15	0	0.05	706.73	0.135
16	0.01	0.12	705.39	1.244
17	0.01	0.09	710.75	0.337
18	0.02	0.14	705.36	0.368
19	0.13	1.29	700.97	8.592
20	0	0.02	711.81	0.093
21	0	0.05	708.33	0.423
22	0.01	0.06	706.32	0.403
23	0.02	0.15	705.35	0.656
24	0.01	0.05	706.05	0.112
25	0.13	1.31	699.94	8.811
26	0.12	1.15	698.61	9.279
27	1.1	2.14	696.89	27.444
28	0.01	0.06	709.3	0.391
29	0.01	0.08	707.2	0.831
30	0.03	0.21	701.4	1.548
31	1.11	2.2	695.96	28.685
32	0.01	0.11	702.43	0.381
33	1.12	2.06	694.63	28.621
34	0.01	0.07	708.99	0.6

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

35	0.02	0.16	699.06	1.131
36	0.99	1.86	693	30.759
37	0.01	0.06	707.79	0.2
38	0.01	0.08	706.44	0.558
39	0.02	0.16	697.52	0.869
40	1	1.92	691.82	32.354
41	0	0.04	707.84	0.113
42	0.01	0.06	706.89	0.259
43	0.01	0.07	703.4	0.545
44	0.01	0.12	699.46	0.737
45	0.91	1.76	691.13	34.02
46	0.01	0.1	704.1	0.628
47	0.01	0.06	703.26	0.24
48	0.05	0.41	702.67	3.004
50	0.02	0.16	701.91	0.443
51	0.09	1.13	695.95	0.692
52	0.01	0.06	703.97	0.236
53	1.1	2.12	696.42	28.089
54	0	0.05	701.88	0.143
55	0.01	0.07	701.01	0.451
56	0.01	0.05	700.62	0.172
57	0.01	0.13	700.23	0.832
58	0	0.05	702.16	0.141
59	0.02	0.15	701.53	0.516
60	0.02	0.18	700.99	1.26
61	0.04	0.24	700.21	1.569
62	1.16	1.23	701.95	8.225
63	1.28	1.5	699.37	9.529
64	1.06	1.64	697.27	19.531
65	1.07	2.03	697.13	20.321
66	1.12	2.22	695.3	28.384
67	0.99	1.76	693.48	28.332
68	0.92	1.82	690.16	35.314
69	0.03	0.2	704.17	1.002
70	0.03	0.2	702.28	1.178
71	0.02	0.13	701.12	0.471
72	0	0	700.45	0
73	0.03	0.18	700.1	0.987
74	0.01	0.06	699.52	0.138

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

75	0.02	0.12	698.88	0.359
76	0.02	0.19	698.33	0.539
77	0.01	0.05	698.04	0.114
78	0.01	0.06	697.79	0.087
79	0.01	0.1	697.73	0.243
80	0.02	0.13	696	0.938
81	0.01	0.07	693.96	0.326
82	0.01	0.1	694.7	0.47
83	0.55	0.93	700.14	0.694
84	0.01	0.1	702.7	0.228
85	0.01	0.12	701.57	0.371
86	0.02	0.13	704.63	0.344
87	1.26	1.33	699.92	8.225
88	0.01	0.05	704.55	0.236
89	1.27	1.52	698.21	9.527
91	1.5	1.85	697.62	11.195
92	0.01	0.07	704.57	0.337
93	1.06	1.83	697.2	19.577
94	0.01	0.08	704.88	0.297
95	1.08	2	696.98	20.33
96	0.01	0.06	705.26	0.406
97	1.1	2	696.52	26.9
98	0.18	0.4	705.1	0.468
99	1.11	2	696.03	26.889
100	0.01	0.07	704.94	0.324
101	1.11	2	695.42	28.001
102	0.01	0.07	703.31	0.187
103	1.12	2	694.82	27.672
104	0.03	0.21	703.2	2.337
105	1.12	2	694.39	28.315
106	0	0.04	702.43	0.115
107	0.99	1.78	693.2	28.392
108	0.99	1.84	692.36	30.801
109	0.02	0.15	701.42	0.892
110	0.01	0.06	699.6	0.258
111	1.04	1.95	691.59	32.304
112	0.01	0.05	703.32	0.152
113	0.91	1.75	690.61	34.051
114	0.05	0.27	703.32	1.254

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

115	0.86	1.78	686.63	38.673
116	0.01	0.07	705.1	0.562
117	0.22	1.44	696.64	1.299
118	0.02	0.14	703.36	0.841
120	0.02	0.12	700.12	0.203
122	0.03	0.21	703.46	0.366
123	0	0.04	710.26	0.371
124	0.01	0.09	702.97	0.345
125	0.02	0.11	718.78	0.509
126	0.06	0.36	712.9	1.412
127	0.05	0.35	708.26	2.335
128	0.02	0.14	712.35	0.519
129	0.03	0.23	705.58	0.892
130	0.51	0.85	703.42	1.011
131	0.01	0.08	715.09	0.349
132	0.02	0.16	712.77	0.607
133	0.01	0.08	714.91	0.357
134	0.02	0.16	713.59	0.748
135	0.01	0.12	713.48	0.536
136	0.03	0.21	708	0.595
137	0	0.05	703.53	0.219
138	0.01	0.07	699.82	0.556
141	0.02	0.15	704.25	0.77
142	0	0.04	705.44	0.281
143	0.05	0.42	706.65	1.785
144	0.6	1.16	694.44	1.207
145	0.01	0.07	699.67	0.692
146	0.04	0.28	696.51	1.566
147	0.02	0.12	697.53	0.737
148	0.01	0.06	699.07	0.276
291	0	0.04	693.71	0.115
292	0.92	1.84	689.47	35.68
294	0	0.04	692.72	0.208
295	0	0.03	693.04	0.146
296	0.01	0.09	692.64	0.274
297	0	0.04	690.13	0.127
298	0.01	0.06	692.7	0.305
299	0.01	0.06	689.44	0.141
300	0	0.04	692.1	0.176

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

301	0	0.04	693.01	0.206
302	0.01	0.05	691.15	0.147
303	0.01	0.04	690.37	0.13
304	0	0.05	692.43	0.175
305	0.92	1.86	689.07	36.317
306	0.01	0.06	693.4	0.246
307	0.01	0.08	692.18	0.281
326	0	0.04	690.89	0.165
327	0.02	0.11	688.91	0.401
328	0	0.05	690.16	0.188
329	0.01	0.09	688.17	0.571
330	0	0.04	689.43	0.16
331	0.03	0.19	687.53	1.151
332	0.86	1.79	685.3	38.923
333	0.87	1.87	683.82	41.263
334	0.87	1.85	684.43	40.892
335	0.02	0.17	687.94	0.937
336	0.01	0.06	688.97	0.251
337	0	0.05	688.8	0.198
351	0	0.02	702.76	0.077
352	0.04	0.38	702.67	0.266
358	0.55	0.89	698.43	7.872
359	0.56	0.67	701.56	4.88
362	0.6	0.98	700.14	7.872
363	0.56	0.67	703.19	4.88
364	0	0.04	693.28	0.142
365	0.01	0.12	692.69	0.391
366	0.01	0.09	692.24	0.38
367	0.93	1.88	688.75	36.888
371	0.93	1.91	688.49	37.451
372	0.02	0.13	691.91	0.479
373	0.01	0.1	691.67	0.288
374	0.93	1.93	688.31	37.895
375	0.93	1.93	688.08	38.077
376	0.01	0.09	691.37	0.272
377	0.01	0.06	690.72	0.172
379	0.93	1.94	687.44	38.237
380	0.93	1.94	687.23	38.416
381	0.01	0.09	693.16	0.252

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

382	0.93	1.92	687.71	38.081
383	0	0.02	691.99	0.062
384	0	0.02	691.78	0.06
385	0	0.02	691.68	0.072
386	0.01	0.08	693.17	0.196
387	0	0.04	693.71	0.123
388	0	0	693.27	0
389	0	0	692.78	0
390	0	0	692.36	0
391	0.92	1.82	689.81	35.239
429	0.92	1.84	689.26	35.663
430	0.92	1.87	688.9	36.312
431	0.93	1.89	688.62	36.92
432	0.93	1.92	688.4	37.532
433	0.93	1.93	688.2	37.934
434	0.93	1.92	687.89	37.975
435	0.93	1.93	687.58	38.066
436	0.93	1.94	687.33	38.281
437	0.94	1.93	687	38.4
438	0.86	1.78	684.82	38.787
439	0.87	1.85	684.12	40.879
441	0.06	0.55	705.9	2.615
442	0.05	0.42	706.36	1.785
443	0.03	0.2	707.21	0.593
444	0.12	1.15	697.25	9.282
445	0.66	1.75	696.5	2.299
446	0.58	1.5	695.79	1.209
447	0.06	0.37	710.59	1.412
448	0.05	0.35	703.89	2.335
449	0.02	0.14	708.92	0.519
450	0.14	1.34	699.39	8.809
451	0.13	1.29	700.44	8.578
338	0	0	685	0
354	0	0	698.53	2.928
440	0.85	1.79	683.43	41.251

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS

Anexo 5; Ap.2





Conducto	Max Caudal (m ³ /s)	Max Velocidad (m/s)	Max Calado (m)	Num. Froude Medio
210	0.593	1.45	0.1	0.3
211	0.587	0.94	0.16	0.21
212	1.785	2.1	0.21	0.36
213	1.784	1.83	0.24	0.32
214	2.615	2.37	0.28	0.38
215	2.614	2.13	0.31	0.35
216	9.282	4.05	0.57	0.58
217	9.278	2.95	0.79	0.1
218	2.299	1.16	0.98	0.03
219	3.393	0.92	0.63	0
220	1.209	0.65	0.88	0.02
221	1.188	0.8	1	0.01
222	1.412	2.61	0.24	0.59
223	1.41	2.67	0.24	0.62
224	2.335	4.45	0.23	1
225	2.335	2.34	0.44	0.15
228	0.519	2.51	0.09	0.6
229	0.516	1.87	0.12	0.46
230	0.889	1.31	0.3	0.06
231	0.691	0.95	0.64	0.01
232	1.011	1.58	0.43	0.01
233	8.578	3.33	0.64	0.47
234	8.576	3.3	0.65	0.47
235	8.809	3.31	0.66	0.46
236	8.807	3.54	0.62	0.5
C001	0.232	0.27	0	0.02
C002	0.227	0.18	0.01	0.01
C003	0.272	0.23	0.01	0.01
C004	0.321	0.21	0.01	0.01
C005	0.2	0.36	0	0.03
C006	0.376	0.26	0.01	0.01
C007	0.322	0.29	0.01	0.01
C008	0.519	0.63	0.01	0.06
C009	0	0	0	0
C010	0	0	0	0
C011	0	0	0	0

Anexo 5; Ap.2



C012	0.332	0.44	0	0.04
C013	0	0	0	0
C014	0	0	0	0
C015	0	0	0	0
C016	0.351	0.28	0.01	0.02
C017	0	0	0	0
C018	0.352	0.51	0.01	0.03
C019	0.742	1.26	0.01	0.09
C020	0	0	0	0
C021	0.337	0.5	0.01	0.03
C022	0.568	1.03	0.01	0.07
C023	0	0	0	0
C024	0.268	0.43	0.01	0.02
C025	0.436	0.87	0.01	0.06
C026	0.475	0.78	0	0.06
C027	0.065	0.34	0	0.02
C028	0.382	0.46	0.01	0.03
C029	0.573	0.4	0.01	0.03
C030	0.939	0.81	0.01	0.06
C031	0	0	0	0
C032	0.4	0.4	0.01	0.03
C033	0.131	0.27	0.01	0.01
C034	0.385	0.56	0.01	0.04
C035	0.297	0.5	0.01	0.03
C036	1.197	0.61	0.01	0.04
C037	1.705	1	0.01	0.08
C038	0.32	0.67	0	0.05
C039	0	0	0	0
C040	0.183	0.45	0	0.03
C041	0	0	0	0
C042	0.085	0.35	0	0.02
C043	0	0	0	0
C044	0.089	0.26	0	0.01
C045	0.403	0.77	0	0.05
C046	0.388	0.38	0.01	0.02
C047	0.558	0.63	0.01	0.05
C048	0.242	0.64	0	0.05
C049	0.272	0.48	0.01	0.04
C050	0.23	0.27	0.01	0.01

Anexo 5; Ap.2

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS



C051	0.342	0.26	0.01	0.02
C052	0.769	1.02	0.01	0.07
C053	0.153	0.32	0	0.02
C054	0	0	0	0
C055	0.376	0.51	0	0.04
C056	0.8	0.54	0.01	0.04
C057	1.347	0.9	0.01	0.07
C058	0.18	0.07	0.02	0
C059	0.442	0.24	0.01	0.02
C060	1.2	0.4	0.02	0.04
C061	0.302	0.31	0.01	0.02
C062	0.568	0.34	0.01	0.02
C063	0.17	0.12	0.01	0.01
C064	2.258	0.66	0.02	0.07
C065	0.222	0.12	0.02	0.01
C066	0.255	0.56	0.13	0.06
C067	0.076	0.09	0.01	0
C068	0.348	0.39	0.01	0.03
C069	0.122	0.4	0	0.03
C070	0	0	0	0
C071	0.313	0.69	0	0.06
C072	0.137	0.25	0	0.01
C073	0.43	0.48	0.01	0.03
C074	0.164	0.18	0.01	0.01
C075	0.749	0.94	0.01	0.07
C076	0.573	0.57	0.01	0.03
C077	1.04	1.12	0.01	0.09
C078	0.129	0.14	0.01	0.01
C079	0.47	0.34	0.01	0.02
C080	0.105	0.13	0.01	0.01
C081	0.837	0.47	0.01	0.03
C082	1.234	0.6	0.01	0.04
C083	1.33	0.79	0.01	0.07
C084	0.212	0.48	0	0.03
C085	0.536	0.72	0.01	0.04
C086	0.193	0.43	0	0.02
C087	0.529	0.71	0.01	0.04
C088	0.859	1.34	0.01	0.09
C089	0.111	0.32	0	0.02

Anexo 5; Ap.2

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS



C090	0.243	0.51	0	0.03
C091	0.524	0.75	0.01	0.04
C092	0.683	1.03	0	0.07
C093	0.212	0.59	0	0.05
C094	0.685	0.17	0.04	0.01
C095	1.099	0.17	0.04	0.01
C096	0.259	0.32	0.01	0.02
C097	0.689	0.38	0.01	0.03
C098	1.383	0.88	0.01	0.07
M01	8.225	4.28	1.28	0.91
M02	8.224	3.58	1.42	0.85
M03	9.527	3.49	1.5	0.86
M04	9.528	2.99	1.62	0.82
M05	11.195	3.21	1.78	0.73
M06	11.208	3.44	1.7	0.87
M07	19.577	3.13	1.7	0.88
M08	20.058	2.99	1.9	0.87
M09	20.33	2.91	2	0.87
M10	18.391	2.86	2	0.85
M11	26.9	3.53	2.5	0.88
M12	26.441	3.45	2.5	0.87
M13	26.889	3.51	2.5	0.87
M14	26.47	3.41	2.5	0.87
M15	28.001	3.6	2.5	0.87
M16	27.634	3.54	2.5	0.87
M17	27.672	3.56	2.5	0.86
M18	27.36	3.51	2.5	0.86
M19	28.315	3.65	2.5	0.87
M20	28.031	3.84	2.275	0.93
M21	28.392	4.05	1.75	1.03
M22	28.384	3.97	1.8	1.03
M23	30.801	4.17	1.85	1.04
M24	30.699	4.08	1.875	1.03
M25	32.304	4.17	1.95	1
M26	32.341	4.36	1.85	1.08
M27	34.051	3.88	1.75	0.96
M28	33.953	3.8	1.775	0.95
M29	35.239	3.87	1.825	0.95
M30	35.198	3.85	1.825	0.95

Anexo 5; Ap.2

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS



M31	35.663	3.88	1.85	0.95
M32	35.663	3.85	1.85	0.95
M33	36.312	3.9	1.875	0.95
M34	36.312	3.87	1.875	0.95
M35	36.92	3.91	1.9	0.95
M36	36.984	3.89	1.9	0.95
M37	37.532	3.93	1.9	0.95
M38	37.618	3.92	1.925	0.95
M40	37.934	3.95	1.925	0.95
M41	37.827	3.94	1.925	0.95
M42	37.975	3.95	1.925	0.95
M43	37.922	3.94	1.925	0.95
M44	38.066	3.95	1.925	0.95
M45	38.118	3.95	1.925	0.94
M46	38.281	3.96	1.925	0.94
M47	38.294	3.96	1.925	0.94
M48	38.4	3.97	1.925	0.94
M49	38.36	4.14	1.85	0.99
M50	38.456	3.93	1.775	0.96
M51	38.787	3.95	1.775	0.96
M52	38.758	3.88	1.825	0.95
M53	40.879	4.01	1.85	0.96
M54	40.879	3.99	1.85	0.95
M55	41.251	4.1	1.825	0.97
MAUX1	4.88	3.91	0.45	1.43
MAUX2	4.878	3.87	0.55	1.37
MAUX3	7.872	4.19	0.63	1.47
MAUX4	7.869	3.88	0.8	0.89
MS0	4.992	2.56	0.49	0.36
N01	0.12	0.22	0	0.01
N02	0.157	0.37	0	0.02
N03	0.111	0.18	0	0.01
N04	0.209	0.42	0	0.03
N05	0.138	0.21	0	0.01
N06	0.228	0.43	0	0.03
N07	0.238	0.27	0.01	0.02
N08	0.337	0.51	0	0.03
N09	0.141	0.26	0	0.01
N10	0.194	0.24	0	0.01

Anexo 5; Ap.2

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

N11	0.223	0.37	0	0.03
N12	0.197	0.21	0	0.01
N13	0.304	0.42	0	0.03
N14	0.294	0.3	0.01	0.02
N15	0.419	0.55	0	0.04
N16	0.169	0.24	0	0.01
N17	0.237	0.43	0	0.03
N18	0.17	0.23	0	0.01
N19	0.216	0.39	0	0.03
N20	0	0	0	0
N21	0.066	0.17	0	0.01
N22	0.132	0.41	0	0.03
N23	0	0	0	0
N24	0.055	0.19	0	0.01
N25	0.094	0.4	0	0.03
N26	0	0	0	0
N27	0.056	0.2	0	0.02
N28	0.112	2.29	0.01	0.76
N29	0.088	0.3	0	0.03
P01	0.116	0.13	0.01	0
P02	0.482	0.23	0.01	0.02
P03	0.854	0.64	0.01	0.05
P04	0	0	0.01	0
P05	0.904	0.67	0.01	0.06
P06	0	0	0	0
P07	0.357	0.45	0	0.04
P08	0	0	0	0
P09	0	0	0	0
P10	0.126	0.15	0.01	0
P11	0.716	0.61	0.01	0.05
P12	0	0	0	0
P13	0.093	0.25	0	0.02
P14	0	0	0	0
P15	0.293	0.4	0	0.03
P16	0	0	0.01	0
P17	0.451	0.38	0.01	0.03
P18	0.016	0.05	0	0
P19	0.064	0.2	0	0.02
P20	0.01	0.03	0	0

Anexo 5; Ap.2

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

P21	0.051	0.15	0	0.01
P22	0.068	0.12	0	0
P23	0.134	0.24	0	0.02
P24	0	0	0	0
P25	0.828	0.89	0.01	0.07
P26	0	0	0	0
P27	0.26	0.57	0	0.04
P28	0.237	0.43	0	0.04
P29	0.138	0.26	0	0.02
P30	0	0	0	0
P31	0	0	0	0
P32	0	0	0	0
P33	0	0	0	0
P34	0	0	0	0
P35	0	0	0	0
P36	0	0	0	0
P37	0	0	0	0
P38	0	0	0	0
P39	0	0	0	0
P40	0.098	0.28	0	0.02
S01	0.134	0.11	0.01	0
S02	0.965	0.66	0.01	0.06
S03	0.164	0.24	0	0.01
S04	0.521	0.38	0.01	0.02
S05	0.142	0.2	0	0.01
S06	0.275	0.44	0	0.04
S07	0	0	0	0
S08	0.237	0.23	0.01	0.01
S09	0.189	0.2	0.01	0.01
S10	0.709	0.57	0.01	0.05
S11	0	0	0	0
S12	0	0	0	0
Salida1	2.928	2.91	0.14	1.06

Subcuencas	Precipitación (mm)	Infiltración (mm)	Escorrentía (mm)	Pico Escorr(m ³ /s)	Coef. Escorrentía
90	56.31	2.683	53.627	0.345	0.95
119	56.31	1.548	54.762	0.298	0.97
121	56.31	15.199	41.111	0.337	0.73

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

139	56.31	11.389	44.921	0.237	0.80
140	56.31	4.732	51.578	0.354	0.92
149	56.31	0.948	55.362	0.282	0.98
150	56.31	4.031	52.279	0.277	0.93
151	56.31	11.414	44.896	0.263	0.80
152	56.31	7.674	48.636	0.389	0.86
153	56.31	14.511	41.799	0.345	0.74
154	56.31	0.532	55.778	0.499	0.99
155	56.31	3.426	52.884	0.406	0.94
156	56.31	5.159	51.151	0.361	0.91
157	56.31	2.556	53.754	0.324	0.95
158	56.31	12.008	44.302	0.336	0.79
159	56.31	1.682	54.628	0.562	0.97
160	56.31	4.01	52.3	0.644	0.93
161	56.31	0	56.31	0.24	1.00
162	56.31	5.466	50.844	0.469	0.90
163	56.31	6.335	49.975	0.439	0.89
164	56.31	2.477	53.833	0.187	0.96
165	56.31	3.212	53.098	0.237	0.94
166	56.31	0	56.31	0.366	1.00
167	56.31	3.44	52.87	0.286	0.94
168	56.31	0	56.31	0.203	1.00
169	56.31	2.246	54.064	0.423	0.96
170	56.31	5.488	50.822	0.152	0.90
171	56.31	1.126	55.184	0.258	0.98
172	56.31	3.363	52.947	0.132	0.94
173	56.31	1.366	54.944	0.235	0.98
174	56.31	0	56.31	0.141	1.00
175	56.31	6.581	49.729	0.115	0.88
176	56.31	0.533	55.777	0.391	0.99
177	56.31	4.059	52.251	0.356	0.93
178	56.31	0	56.31	0.474	1.00
179	56.31	0	56.31	0.143	1.00
180	56.31	5.022	51.288	0.315	0.91
181	56.31	0	56.31	0.172	1.00
182	56.31	1.012	55.298	0.41	0.98
183	56.31	2.571	53.739	0.252	0.95
184	56.31	23.243	33.067	0.258	0.59
185	56.31	1.625	54.685	0.568	0.97

Anexo 5; Ap.2



186	56.31	0	56.31	0.381	1.00
187	56.31	0	56.31	0.243	1.00
188	56.31	1.123	55.187	0.22	0.98
189	56.31	6.231	50.079	0.088	0.89
190	56.31	4.205	52.105	0.414	0.93
191	56.31	8.465	47.845	0.114	0.85
192	56.31	1.613	54.697	0.177	0.97
193	56.31	0	56.31	0.308	1.00
194	56.31	2.869	53.441	0.359	0.95
195	56.31	0.764	55.546	0.359	0.99
196	56.31	10.155	46.155	0.208	0.82
197	56.31	7.364	48.946	0.138	0.87
198	56.31	1.897	54.413	0.371	0.97
199	56.31	0	56.31	0.341	1.00
200	56.31	8.889	47.421	0.114	0.84
201	56.31	2.246	54.064	0.383	0.96
202	56.31	0	56.31	0.112	1.00
203	56.31	0	56.31	0.228	1.00
204	56.31	0	56.31	0.191	1.00
205	56.31	0	56.31	0.371	1.00
206	56.31	8.637	47.673	0.093	0.85
207	56.31	2.512	53.798	0.335	0.96
209	56.31	6.619	49.691	0.302	0.88
210	56.31	1.621	54.689	0.285	0.97
211	56.31	7.798	48.512	0.338	0.86
212	56.31	0	56.31	0.084	1.00
213	56.31	1.129	55.181	0.226	0.98
214	56.31	3.053	53.257	0.18	0.95
215	56.31	6.823	49.487	0.233	0.88
216	56.31	0.741	55.569	0.471	0.99
217	56.31	1.568	54.742	0.382	0.97
219	56.31	6.156	50.154	0.379	0.89
220	56.31	0	56.31	0.297	1.00
221	56.31	9.609	46.701	0.36	0.83
222	56.31	0.87	55.44	0.382	0.98
224	56.31	0	56.31	0.52	1.00
226	56.31	4.625	51.685	0.367	0.92
228	56.31	0	56.31	0.358	1.00
229	56.31	14.653	41.657	0.399	0.74

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

230	56.31	2.312	53.998	0.469	0.96
231	56.31	0	56.31	0.349	1.00
232	56.31	0	56.31	0.277	1.00
233	56.31	0	56.31	0.292	1.00
234	56.31	0.787	55.523	0.289	0.99
235	56.31	0	56.31	0.25	1.00
236	56.31	0	56.31	0.224	1.00
237	56.31	5.154	51.156	0.23	0.91
238	56.31	1.019	55.291	0.392	0.98
239	56.31	0	56.31	0.274	1.00
240	56.31	0	56.31	0.392	1.00
241	56.31	1.752	54.558	0.465	0.97
242	56.31	3.388	52.922	0.369	0.94
243	56.31	0.672	55.638	0.303	0.99
244	56.31	2.891	53.419	0.463	0.95
245	56.31	0	56.31	0.437	1.00
246	56.31	0	56.31	0.394	1.00
247	56.31	0	56.31	0.135	1.00
248	56.31	0	56.31	0.421	1.00
249	56.31	5.662	50.648	0.18	0.90
250	56.31	0	56.31	0.42	1.00
251	56.31	0	56.31	0.2	1.00
252	56.31	0	56.31	0.367	1.00
253	56.31	0	56.31	0.219	1.00
254	56.31	4.51	51.8	0.347	0.92
255	56.31	0	56.31	0.414	1.00
256	56.31	0	56.31	0.358	1.00
258	56.31	0	56.31	0.326	1.00
259	56.31	0	56.31	0.227	1.00
260	56.31	0	56.31	0.229	1.00
261	56.31	1.621	54.689	0.309	0.97
262	56.31	0	56.31	0.148	1.00
263	56.31	0	56.31	0.113	1.00
264	56.31	1.528	54.782	0.692	0.97
265	56.31	8.297	48.013	0.534	0.85
266	56.31	4.309	52.001	0.47	0.92
267	56.31	6.934	49.376	0.502	0.88
268	56.31	13.874	42.436	0.277	0.75
269	56.31	14.461	41.849	0.486	0.74

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

270	56.31	14.285	42.025	0.439	0.75
274	56.31	0	56.31	0.317	1.00
275	56.31	0	56.31	0.344	1.00
276	56.31	0	56.31	0.154	1.00
277	56.31	0	56.31	0.282	1.00
278	56.31	0	56.31	0.238	1.00
279	56.31	3.41	52.9	0.595	0.94
280	56.31	6.673	49.637	0.169	0.88
282	56.31	0	56.31	0.605	1.00
283	56.31	0	56.31	0.315	1.00
284	56.31	0	56.31	0.266	1.00
285	56.31	0	56.31	0.307	1.00
286	56.31	0	56.31	0.231	1.00
287	56.31	0	56.31	0.171	1.00
288	56.31	5.115	51.195	0.447	0.91
289	56.31	0	56.31	0.16	1.00
290	56.31	0	56.31	0.282	1.00
320	56.31	20.724	35.586	0.147	0.63
321	56.31	20.9	35.41	0.176	0.63
339	56.31	6.702	49.608	0.188	0.88
340	56.31	6.673	49.637	0.165	0.88
341	56.31	6.732	49.578	0.266	0.88
342	56.31	6.849	49.461	0.416	0.88
343	56.31	6.967	49.343	0.53	0.88
344	56.31	6.673	49.637	0.16	0.88
345	56.31	6.761	49.549	0.277	0.88
346	56.31	6.732	49.578	0.251	0.88
347	56.31	6.937	49.373	0.519	0.88
348	56.31	6.702	49.608	0.199	0.88
349	56.31	7.025	49.285	0.603	0.88
350	56.31	6.879	49.431	0.464	0.88
353	56.31	0	56.31	0.077	1.00
355	56.31	0	56.31	0.266	1.00
357	56.31	0	56.31	0.33	1.00
360	56.31	0	56.31	0.585	1.00
361	56.31	0	56.31	0.127	1.00
378	56.31	0	56.31	0.141	1.00
392	56.31	0	56.31	0.077	1.00
393	56.31	0	56.31	0.154	1.00

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

394	56.31	0	56.31	0.156	1.00
395	56.31	0	56.31	0.115	1.00
396	56.31	0	56.31	0.247	1.00
397	56.31	0	56.31	0.126	1.00
398	56.31	0	56.31	0.136	1.00
399	56.31	0	56.31	0.123	1.00
400	56.31	0	56.31	0.142	1.00
401	56.31	0	56.31	0.146	1.00
402	56.31	0	56.31	0.068	1.00
403	56.31	0	56.31	0.094	1.00
404	56.31	0	56.31	0.08	1.00
405	56.31	0	56.31	0.186	1.00
406	56.31	0	56.31	0.206	1.00
407	56.31	0	56.31	0.305	1.00
408	56.31	0	56.31	0.189	1.00
409	56.31	0	56.31	0.075	1.00
410	56.31	0	56.31	0.072	1.00
411	56.31	0	56.31	0.06	1.00
412	56.31	0	56.31	0.062	1.00
413	56.31	0	56.31	0.072	1.00
414	56.31	0	56.31	0.076	1.00
415	56.31	0	56.31	0.107	1.00
416	56.31	0	56.31	0.175	1.00
417	56.31	0	56.31	0.121	1.00
418	56.31	0	56.31	0.064	1.00
419	56.31	0	56.31	0.176	1.00
420	56.31	0	56.31	0.104	1.00
421	56.31	0	56.31	0.057	1.00
422	56.31	0	56.31	0.048	1.00
423	56.31	0	56.31	0.043	1.00
424	56.31	0	56.31	0.028	1.00
425	56.31	0	56.31	0.141	1.00
426	56.31	0	56.31	0.632	1.00
427	56.31	4.694	51.616	0.602	0.92
428	56.31	4.402	51.908	0.51	0.92

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS

Anexo 5; Ap.2





SITUACIÓN FUTURA. PERÍODO DE RETORNO 100 AÑOS.

Nodo	Cal. Medio (m)	Cal. Max (m)	Máximo Nivel Alcanzado (m)	Max Caudal (m ³ /s)
1	0.03	0.18	703.59	0.723
2	1.38	1.84	697.93	12.125
3	0.01	0.09	712.29	0.473
4	0.01	0.11	711.9	0.734
5	0.03	0.24	710.41	1.245
6	0.01	0.08	714.55	0.327
7	0.02	0.15	713.18	0.583
8	0.07	0.64	706.28	3.216
9	0.01	0.06	711.51	0.098
10	0.08	0.79	705.84	6.143
11	0.01	0.08	707.69	0.511
12	0.03	0.23	704.99	2.182
13	0.01	0.08	707.06	0.363
14	0.01	0.07	709.07	0.476
15	0.01	0.06	706.74	0.159
16	0.02	0.14	705.41	1.503
17	0.01	0.1	710.76	0.414
18	0.02	0.16	705.38	0.447
19	0.15	1.51	701.19	10.584
20	0	0.02	711.81	0.11
21	0.01	0.05	708.33	0.51
22	0.01	0.06	706.32	0.489
23	0.02	0.17	705.37	0.803
24	0.01	0.06	706.06	0.132
25	0.15	1.55	700.17	10.846
26	0.13	1.34	698.81	11.416
27	1.12	2.17	696.92	28.021
28	0.01	0.07	709.31	0.473
29	0.01	0.09	707.21	1.014
30	0.03	0.24	701.43	1.893
31	1.12	2.14	695.9	28.725
32	0.02	0.12	702.44	0.46
33	1.13	2.12	694.69	28.79
34	0.01	0.07	708.99	0.724



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

35	0.03	0.17	699.07	1.386
36	1	1.87	693.01	31.475
37	0.01	0.07	707.8	0.237
38	0.01	0.09	706.45	0.67
39	0.02	0.17	697.53	1.051
40	1.01	1.95	691.85	32.954
41	0	0.04	707.84	0.133
42	0.01	0.06	706.89	0.305
43	0.01	0.08	703.41	0.653
44	0.02	0.13	699.47	0.886
45	0.91	1.79	691.17	34.934
46	0.01	0.12	704.12	0.774
47	0.01	0.07	703.27	0.285
48	0.06	0.45	702.71	3.728
50	0.02	0.17	701.92	0.524
51	0.1	1.11	695.93	0.846
52	0.01	0.06	703.97	0.282
53	1.12	2.12	696.42	28.352
54	0	0.05	701.88	0.169
55	0.01	0.08	701.02	0.543
56	0.01	0.06	700.63	0.203
57	0.02	0.14	700.24	1.002
58	0.01	0.06	702.17	0.166
59	0.02	0.17	701.55	0.623
60	0.03	0.2	701.01	1.546
61	0.04	0.27	700.24	1.906
62	1.17	1.25	701.97	8.397
63	1.28	1.56	699.43	10.049
64	1.06	1.67	697.31	21.246
65	1.09	2.03	697.13	21.761
66	1.13	2.19	695.27	28.523
67	0.99	1.76	693.48	28.413
68	0.93	1.88	690.22	36.939
69	0.03	0.23	704.2	1.244
70	0.03	0.23	702.31	1.457
71	0.02	0.14	701.13	0.574
72	0	0	700.45	0
73	0.03	0.19	700.11	1.194
74	0.01	0.07	699.53	0.164

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

75	0.02	0.13	698.9	0.433
76	0.03	0.21	698.35	0.643
77	0.01	0.06	698.05	0.136
78	0.01	0.06	697.79	0.103
79	0.02	0.1	697.73	0.289
80	0.02	0.15	696.02	1.139
81	0.01	0.08	693.97	0.391
82	0.02	0.11	694.71	0.579
83	0.56	1.03	700.23	0.842
84	0.01	0.11	702.71	0.27
85	0.02	0.13	701.58	0.448
86	0.02	0.14	704.64	0.416
87	1.26	1.35	699.94	8.397
88	0.01	0.06	704.56	0.291
89	1.28	1.6	698.29	10.048
91	1.51	1.86	697.63	12.128
92	0.01	0.08	704.58	0.422
93	1.07	1.81	697.18	21.31
94	0.01	0.09	704.89	0.356
95	1.09	2	696.98	21.66
96	0.01	0.06	705.26	0.495
97	1.11	2	696.52	27.761
98	0.19	0.42	705.12	0.577
99	1.12	2	696.03	27.113
100	0.01	0.08	704.95	0.39
101	1.12	2	695.42	27.966
102	0.01	0.08	703.32	0.222
103	1.13	2	694.82	27.653
104	0.04	0.24	703.23	2.911
105	1.13	2	694.39	28.195
106	0	0.05	702.44	0.136
107	0.99	1.78	693.21	28.436
108	1	1.86	692.38	31.175
109	0.02	0.17	701.44	1.089
110	0.01	0.07	699.61	0.329
111	1.05	1.98	691.61	32.903
112	0.01	0.06	703.33	0.181
113	0.92	1.79	690.64	34.971
114	0.05	0.3	703.35	1.565

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

115	0.87	1.85	686.71	41.015
116	0.01	0.08	705.11	0.746
117	0.23	1.45	696.64	1.596
118	0.02	0.15	703.37	1.018
120	0.02	0.14	700.14	0.24
122	0.03	0.23	703.48	0.441
123	0.01	0.05	710.27	0.448
124	0.01	0.1	702.98	0.431
125	0.02	0.12	718.79	0.631
126	0.06	0.42	712.96	1.777
127	0.06	0.41	708.32	2.93
128	0.02	0.16	712.37	0.637
129	0.03	0.26	705.61	1.088
130	0.51	0.85	703.42	1.011
131	0.01	0.09	715.1	0.42
132	0.02	0.17	712.78	0.731
133	0.01	0.09	714.92	0.431
134	0.02	0.17	713.6	0.922
135	0.01	0.13	713.49	0.649
136	0.03	0.24	708.04	0.743
137	0.01	0.05	703.53	0.26
138	0.01	0.08	699.83	0.671
141	0.02	0.17	704.27	0.934
142	0	0.05	705.45	0.336
143	0.06	0.49	706.72	2.207
144	0.6	1.18	694.46	1.516
145	0.01	0.08	699.68	0.869
146	0.05	0.32	696.55	1.978
147	0.02	0.14	697.55	0.928
148	0.01	0.07	699.08	0.344
291	0	0.04	693.71	0.134
292	0.93	1.9	689.53	37.406
294	0	0.05	692.72	0.246
295	0	0.04	693.04	0.172
296	0.01	0.1	692.65	0.323
297	0	0.05	690.13	0.149
298	0.01	0.07	692.7	0.365
299	0.01	0.07	689.45	0.166
300	0	0.05	692.11	0.208

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

301	0	0.05	693.02	0.244
302	0.01	0.06	691.16	0.188
303	0.01	0.05	690.37	0.153
304	0	0.05	692.43	0.207
305	0.94	1.93	689.14	38.18
306	0.01	0.06	693.4	0.293
307	0.01	0.09	692.19	0.334
326	0	0.05	690.9	0.197
327	0.02	0.13	688.93	0.489
328	0	0.05	690.16	0.225
329	0.01	0.1	688.18	0.706
330	0	0.04	689.43	0.191
331	0.03	0.22	687.56	1.435
332	0.87	1.86	685.37	41.319
333	0.89	1.96	683.92	44.268
334	0.88	1.95	684.52	43.824
335	0.03	0.19	687.96	1.158
336	0.01	0.06	688.97	0.304
337	0.01	0.06	688.81	0.239
351	0	0.03	702.77	0.09
352	0.05	0.42	702.71	0.317
358	0.56	0.98	698.52	8.862
359	0.56	0.7	701.59	5.133
362	0.61	1.08	700.23	8.862
363	0.56	0.7	703.22	5.133
364	0	0.05	693.29	0.168
365	0.01	0.13	692.7	0.465
366	0.01	0.1	692.25	0.452
367	0.94	1.96	688.83	38.908
371	0.94	1.99	688.57	39.536
372	0.02	0.14	691.93	0.573
373	0.01	0.11	691.68	0.341
374	0.94	2	688.39	39.875
375	0.94	2.01	688.16	40.263
376	0.01	0.1	691.38	0.321
377	0.01	0.06	690.73	0.203
379	0.94	2.02	687.52	40.501
380	0.94	2.02	687.31	40.587
381	0.01	0.1	693.17	0.297

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

382	0.94	2.01	687.8	40.366
383	0	0.02	691.99	0.072
384	0	0.02	691.78	0.071
385	0	0.02	691.68	0.084
386	0.01	0.09	693.18	0.231
387	0	0.04	693.71	0.144
388	0	0	693.27	0
389	0	0	692.78	0
390	0	0	692.36	0
391	0.93	1.88	689.87	36.874
429	0.93	1.91	689.33	37.379
430	0.94	1.94	688.98	38.184
431	0.94	1.97	688.7	38.945
432	0.94	1.99	688.48	39.542
433	0.94	2.01	688.28	39.968
434	0.94	2.01	687.98	40.207
435	0.94	2.01	687.66	40.363
436	0.94	2.01	687.41	40.468
437	0.95	2.01	687.09	40.638
438	0.87	1.86	684.9	41.145
439	0.88	1.95	684.21	43.809
441	0.07	0.64	705.99	3.215
442	0.05	0.49	706.43	2.206
443	0.03	0.24	707.25	0.74
444	0.13	1.34	697.45	11.42
445	0.67	1.75	696.5	2.324
446	0.59	1.5	695.79	1.374
447	0.06	0.43	710.65	1.776
448	0.06	0.41	703.94	2.93
449	0.02	0.16	708.94	0.636
450	0.16	1.57	699.61	10.843
451	0.15	1.51	700.67	10.564
338	0	0	685	0
354	0	0	698.53	3.657
440	0.86	1.88	683.51	44.251

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS



Conducto	Max Caudal (m ³ /s)	Max Velocidad (m/s)	Max Calado (m)	Num. Froude Medio
210	0.74	1.57	0.12	0.31
211	0.734	1.01	0.18	0.21
212	2.206	2.25	0.25	0.37
213	2.205	1.95	0.28	0.32
214	3.215	2.52	0.32	0.39
215	3.215	2.26	0.36	0.35
216	11.42	4.25	0.67	0.59
217	11.415	3.41	0.84	0.11
218	2.324	1.15	0.98	0.03
219	3.169	0.92	0.63	0.01
220	1.24	0.68	0.87	0.02
221	1.179	0.8	1	0.01
222	1.776	2.8	0.28	0.6
223	1.774	2.85	0.28	0.63
224	2.93	4.77	0.27	1.02
225	2.929	2.63	0.5	0.16
228	0.636	2.7	0.1	0.62
229	0.634	2.01	0.14	0.47
230	1.084	1.5	0.32	0.07
231	0.839	0.95	0.7	0.01
232	1.011	1.58	0.45	0.01
233	10.564	3.49	0.76	0.48
234	10.561	3.45	0.76	0.47
235	10.843	3.48	0.78	0.47
236	10.842	3.72	0.73	0.5
C001	0.29	0.29	0	0.02
C002	0.281	0.2	0.01	0.01
C003	0.326	0.24	0.01	0.01
C004	0.404	0.22	0.01	0.01
C005	0.249	0.39	0	0.03
C006	0.461	0.27	0.01	0.01
C007	0.406	0.31	0.01	0.02
C008	0.642	0.69	0.01	0.06
C009	0	0	0	0
C010	0	0	0	0
C011	0	0	0	0

Anexo 5; Ap.2



C012	0.419	0.49	0	0.05
C013	0	0	0	0
C014	0	0	0	0
C015	0	0	0	0
C016	0.426	0.31	0.01	0.02
C017	0	0	0	0
C018	0.424	0.57	0.01	0.03
C019	0.914	1.41	0.01	0.1
C020	0	0	0	0
C021	0.406	0.54	0.01	0.03
C022	0.69	1.11	0.01	0.08
C023	0	0	0	0
C024	0.321	0.46	0.01	0.03
C025	0.529	0.94	0.01	0.07
C026	0.586	0.85	0.01	0.06
C027	0.079	0.36	0	0.02
C028	0.464	0.5	0.01	0.04
C029	0.697	0.43	0.01	0.03
C030	1.151	0.88	0.01	0.06
C031	0	0	0	0
C032	0.487	0.43	0.01	0.03
C033	0.155	0.28	0.01	0.01
C034	0.467	0.61	0.01	0.04
C035	0.356	0.54	0.01	0.03
C036	1.45	0.66	0.01	0.04
C037	2.085	1.08	0.01	0.08
C038	0.394	0.73	0	0.05
C039	0	0	0	0
C040	0.224	0.49	0	0.03
C041	0	0	0	0
C042	0.103	0.38	0	0.03
C043	0	0	0	0
C044	0.107	0.28	0	0.01
C045	0.489	0.83	0	0.05
C046	0.472	0.4	0.01	0.02
C047	0.696	0.68	0.01	0.05
C048	0.308	0.71	0	0.06
C049	0.341	0.53	0.01	0.04
C050	0.275	0.29	0.01	0.01

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

C051	0.416	0.29	0.01	0.02
C052	0.944	1.1	0.01	0.08
C053	0.188	0.35	0	0.02
C054	0	0	0	0
C055	0.456	0.55	0.01	0.04
C056	0.978	0.58	0.01	0.04
C057	1.677	0.98	0.01	0.08
C058	0.25	0.07	0.02	0
C059	0.634	0.28	0.01	0.02
C060	1.497	0.44	0.02	0.04
C061	0.367	0.33	0.01	0.02
C062	0.706	0.37	0.01	0.02
C063	0.204	0.12	0.01	0.01
C064	2.819	0.7	0.02	0.07
C065	0.267	0.12	0.02	0.01
C066	0.29	0.54	0.14	0.06
C067	0.089	0.1	0.01	0
C068	0.426	0.43	0.01	0.03
C069	0.15	0.43	0	0.03
C070	0	0	0	0
C071	0.386	0.75	0	0.06
C072	0.162	0.27	0	0.01
C073	0.52	0.51	0.01	0.03
C074	0.194	0.19	0.01	0.01
C075	0.917	1.02	0.01	0.07
C076	0.695	0.61	0.01	0.04
C077	1.36	1.3	0.01	0.1
C078	0.154	0.15	0.01	0.01
C079	0.57	0.37	0.01	0.03
C080	0.127	0.14	0.01	0.01
C081	1.027	0.51	0.01	0.04
C082	1.503	0.62	0.02	0.04
C083	1.65	0.86	0.01	0.07
C084	0.252	0.51	0	0.03
C085	0.65	0.77	0.01	0.04
C086	0.229	0.46	0.01	0.03
C087	0.639	0.8	0.01	0.05
C088	1.04	1.49	0.01	0.1
C089	0.131	0.34	0	0.02

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

C090	0.289	0.54	0	0.03
C091	0.63	0.8	0.01	0.05
C092	0.83	1.11	0.01	0.08
C093	0.277	0.66	0	0.05
C094	0.859	0.17	0.04	0.01
C095	1.408	0.21	0.04	0.01
C096	0.325	0.35	0.01	0.02
C097	0.873	0.42	0.02	0.03
C098	1.768	0.97	0.01	0.08
M01	8.397	4.28	1.3	0.91
M02	8.396	3.58	1.46	0.85
M03	10.048	3.49	1.58	0.86
M04	10.045	2.99	1.72	0.81
M05	12.128	3.28	1.86	0.73
M06	12.129	3.46	1.76	0.87
M07	21.31	3.16	1.74	0.88
M08	21.401	3	1.88	0.87
M09	21.66	2.91	2	0.86
M10	18.863	2.86	2	0.85
M11	27.761	3.54	2.5	0.87
M12	26.736	3.45	2.5	0.87
M13	27.113	3.52	2.5	0.87
M14	26.465	3.41	2.5	0.86
M15	27.966	3.6	2.5	0.87
M16	27.775	3.54	2.5	0.86
M17	27.653	3.56	2.5	0.86
M18	27.384	3.51	2.5	0.86
M19	28.195	3.63	2.5	0.87
M20	28.026	3.84	2.275	0.93
M21	28.436	4.05	1.775	1.03
M22	28.397	3.96	1.825	1.02
M23	31.175	4.18	1.875	1.03
M24	31.045	4.08	1.9	1.03
M25	32.903	4.19	1.975	1
M26	32.925	4.37	1.875	1.07
M27	34.971	3.91	1.8	0.96
M28	34.874	3.82	1.825	0.95
M29	36.874	3.92	1.875	0.95
M30	36.815	3.9	1.9	0.95

Anexo 5; Ap.2



M31	37.379	3.93	1.9	0.95
M32	37.379	3.9	1.925	0.95
M33	38.184	3.95	1.925	0.95
M34	38.204	3.92	1.95	0.95
M35	38.945	3.97	1.975	0.95
M36	38.963	3.94	1.975	0.94
M37	39.542	3.99	1.975	0.94
M38	39.533	3.98	2	0.95
M40	39.968	4	2	0.95
M41	39.954	3.99	2	0.95
M42	40.207	4.01	2	0.94
M43	40.168	4	2	0.94
M44	40.363	4.02	2	0.94
M45	40.354	4.01	2.025	0.94
M46	40.468	4.02	2.025	0.94
M47	40.436	4.01	2.025	0.94
M48	40.638	4.04	2.025	0.94
M49	40.605	4.21	1.925	0.99
M50	40.725	3.99	1.85	0.96
M51	41.145	4.02	1.85	0.96
M52	41.112	3.92	1.9	0.95
M53	43.809	4.09	1.95	0.96
M54	43.784	4.07	1.95	0.95
M55	44.251	4.19	1.925	0.97
MAUX1	5.133	3.91	0.46	1.43
MAUX2	5.13	3.87	0.59	1.36
MAUX3	8.862	4.31	0.68	1.46
MAUX4	8.858	3.88	0.83	0.89
MS0	6.13	2.69	0.57	0.37
N01	0.141	0.23	0	0.01
N02	0.191	0.4	0	0.03
N03	0.131	0.2	0	0.01
N04	0.253	0.45	0	0.03
N05	0.163	0.22	0	0.01
N06	0.276	0.47	0	0.03
N07	0.284	0.29	0.01	0.02
N08	0.409	0.55	0	0.04
N09	0.167	0.28	0	0.02
N10	0.232	0.25	0	0.01

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

N11	0.273	0.4	0	0.03
N12	0.235	0.22	0	0.01
N13	0.371	0.45	0	0.03
N14	0.354	0.32	0.01	0.02
N15	0.51	0.6	0.01	0.04
N16	0.201	0.25	0.01	0.01
N17	0.288	0.47	0	0.03
N18	0.201	0.25	0	0.01
N19	0.263	0.43	0	0.03
N20	0	0	0	0
N21	0.078	0.18	0	0.01
N22	0.16	0.44	0	0.03
N23	0	0	0	0
N24	0.065	0.2	0	0.01
N25	0.115	0.43	0	0.03
N26	0	0	0	0
N27	0.066	0.21	0	0.02
N28	0.133	2.31	0.01	0.76
N29	0.118	0.34	0	0.03
P01	0.159	0.16	0.01	0
P02	0.585	0.25	0.01	0.02
P03	1.072	0.7	0.01	0.06
P04	0	0	0.01	0
P05	1.138	0.74	0.01	0.06
P06	0	0	0	0
P07	0.443	0.49	0.01	0.04
P08	0	0	0	0
P09	0	0	0	0
P10	0.19	0.21	0.01	0
P11	0.847	0.65	0.01	0.05
P12	0	0	0	0
P13	0.117	0.28	0	0.02
P14	0	0	0	0
P15	0.362	0.44	0	0.03
P16	0	0	0.01	0
P17	0.552	0.42	0.01	0.03
P18	0.022	0.06	0	0
P19	0.077	0.22	0	0.02
P20	0.017	0.05	0	0

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

P21	0.06	0.16	0	0.01
P22	0.087	0.14	0	0
P23	0.16	0.26	0	0.02
P24	0	0	0.01	0
P25	1.02	0.97	0.01	0.07
P26	0	0	0	0
P27	0.319	0.61	0	0.05
P28	0.296	0.47	0	0.04
P29	0.175	0.29	0	0.02
P30	0	0	0	0
P31	0	0	0	0
P32	0	0	0	0
P33	0	0	0	0
P34	0	0	0	0
P35	0	0	0	0
P36	0	0	0	0
P37	0	0	0	0
P38	0	0	0	0
P39	0	0	0	0
P40	0.121	0.3	0	0.02
S01	0.164	0.11	0.01	0.01
S02	1.218	0.72	0.01	0.06
S03	0.2	0.25	0.01	0.01
S04	0.648	0.41	0.01	0.02
S05	0.174	0.21	0.01	0.01
S06	0.348	0.48	0	0.04
S07	0	0	0	0
S08	0.289	0.24	0.01	0.01
S09	0.228	0.21	0.01	0.01
S10	0.9	0.63	0.01	0.05
S11	0	0	0	0
S12	0	0	0	0
Salida1	3.657	2.92	0.15	1.05

Subcuencas	Precipitación (mm)	Infiltración (mm)	Escorrentía (mm)	Pico Escorr(m ³ /s)	Coef. Escorrentía
90	65.67	2.879	62.791	0.416	0.96
119	65.67	1.662	64.008	0.357	0.97
121	65.67	16.316	49.354	0.423	0.75
139	65.67	12.255	53.415	0.292	0.81

Anexo 5; Ap.2



140	65.67	5.097	60.573	0.431	0.92
149	65.67	1.019	64.651	0.337	0.98
150	65.67	4.343	61.327	0.334	0.93
151	65.67	12.278	53.392	0.325	0.81
152	65.67	8.255	57.415	0.481	0.87
153	65.67	15.582	50.088	0.432	0.76
154	65.67	0.572	65.098	0.611	0.99
155	65.67	3.675	61.995	0.495	0.94
156	65.67	5.532	60.138	0.44	0.92
157	65.67	2.743	62.927	0.391	0.96
158	65.67	12.906	52.764	0.418	0.80
159	65.67	1.805	63.865	0.695	0.97
160	65.67	4.294	61.376	0.811	0.93
161	65.67	0	65.67	0.286	1.00
162	65.67	5.856	59.814	0.581	0.91
163	65.67	6.815	58.855	0.543	0.90
164	65.67	2.66	63.01	0.222	0.96
165	65.67	3.449	62.221	0.282	0.95
166	65.67	0	65.67	0.441	1.00
167	65.67	3.692	61.978	0.344	0.94
168	65.67	0	65.67	0.24	1.00
169	65.67	2.42	63.25	0.515	0.96
170	65.67	5.916	59.754	0.181	0.91
171	65.67	1.215	64.455	0.308	0.98
172	65.67	3.612	62.058	0.156	0.94
173	65.67	1.467	64.203	0.28	0.98
174	65.67	0	65.67	0.166	1.00
175	65.67	7.065	58.605	0.137	0.89
176	65.67	0.573	65.097	0.473	0.99
177	65.67	4.354	61.316	0.433	0.93
178	65.67	0	65.67	0.579	1.00
179	65.67	0	65.67	0.169	1.00
180	65.67	5.387	60.283	0.382	0.92
181	65.67	0	65.67	0.203	1.00
182	65.67	1.087	64.583	0.496	0.98
183	65.67	2.76	62.91	0.301	0.96
184	65.67	24.91	40.76	0.329	0.62
185	65.67	1.744	63.926	0.702	0.97
186	65.67	0	65.67	0.46	1.00

Anexo 5; Ap.2



187	65.67	0	65.67	0.289	1.00
188	65.67	1.206	64.464	0.261	0.98
189	65.67	6.719	58.951	0.104	0.90
190	65.67	4.509	61.161	0.507	0.93
191	65.67	9.085	56.585	0.136	0.86
192	65.67	1.733	63.937	0.209	0.97
193	65.67	0	65.67	0.369	1.00
194	65.67	3.092	62.578	0.435	0.95
195	65.67	0.82	64.85	0.433	0.99
196	65.67	10.934	54.736	0.254	0.83
197	65.67	7.903	57.767	0.165	0.88
198	65.67	2.045	63.625	0.449	0.97
199	65.67	0	65.67	0.409	1.00
200	65.67	9.54	56.13	0.136	0.85
201	65.67	2.41	63.26	0.464	0.96
202	65.67	0	65.67	0.132	1.00
203	65.67	0	65.67	0.27	1.00
204	65.67	0	65.67	0.226	1.00
205	65.67	0	65.67	0.448	1.00
206	65.67	9.31	56.36	0.111	0.86
207	65.67	2.696	62.974	0.404	0.96
209	65.67	7.126	58.544	0.368	0.89
210	65.67	1.74	63.93	0.341	0.97
211	65.67	8.391	57.279	0.415	0.87
212	65.67	0	65.67	0.098	1.00
213	65.67	1.213	64.457	0.269	0.98
214	65.67	3.292	62.378	0.213	0.95
215	65.67	7.318	58.352	0.282	0.89
216	65.67	0.796	64.874	0.575	0.99
217	65.67	1.683	63.987	0.461	0.97
219	65.67	6.625	59.045	0.465	0.90
220	65.67	0	65.67	0.356	1.00
221	65.67	10.289	55.381	0.446	0.84
222	65.67	0.934	64.736	0.461	0.99
224	65.67	0	65.67	0.638	1.00
226	65.67	4.959	60.711	0.448	0.92
228	65.67	0	65.67	0.431	1.00
229	65.67	15.722	49.948	0.501	0.76
230	65.67	2.481	63.189	0.575	0.96

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

231	65.67	0	65.67	0.42	1.00
232	65.67	0	65.67	0.331	1.00
233	65.67	0	65.67	0.35	1.00
234	65.67	0.845	64.825	0.346	0.99
235	65.67	0	65.67	0.297	1.00
236	65.67	0	65.67	0.265	1.00
237	65.67	5.53	60.14	0.276	0.92
238	65.67	1.094	64.576	0.474	0.98
239	65.67	0	65.67	0.327	1.00
240	65.67	0	65.67	0.474	1.00
241	65.67	1.88	63.79	0.568	0.97
242	65.67	3.65	62.02	0.448	0.94
243	65.67	0.722	64.948	0.364	0.99
244	65.67	3.101	62.569	0.567	0.95
245	65.67	0	65.67	0.531	1.00
246	65.67	0	65.67	0.476	1.00
247	65.67	0	65.67	0.159	1.00
248	65.67	0	65.67	0.511	1.00
249	65.67	6.077	59.593	0.215	0.91
250	65.67	0	65.67	0.51	1.00
251	65.67	0	65.67	0.237	1.00
252	65.67	0	65.67	0.443	1.00
253	65.67	0	65.67	0.26	1.00
254	65.67	4.838	60.832	0.422	0.93
255	65.67	0	65.67	0.503	1.00
256	65.67	0	65.67	0.432	1.00
258	65.67	0	65.67	0.391	1.00
259	65.67	0	65.67	0.269	1.00
260	65.67	0	65.67	0.273	1.00
261	65.67	1.747	63.923	0.371	0.97
262	65.67	0	65.67	0.175	1.00
263	65.67	0	65.67	0.133	1.00
264	65.67	1.638	64.032	0.869	0.98
265	65.67	8.874	56.796	0.671	0.86
266	65.67	4.637	61.033	0.58	0.93
267	65.67	7.422	58.248	0.627	0.89
268	65.67	14.852	50.818	0.345	0.77
269	65.67	15.499	50.171	0.613	0.76
270	65.67	15.322	50.348	0.552	0.77

Anexo 5; Ap.2



274	65.67	0	65.67	0.38	1.00
275	65.67	0	65.67	0.414	1.00
276	65.67	0	65.67	0.182	1.00
277	65.67	0	65.67	0.337	1.00
278	65.67	0	65.67	0.284	1.00
279	65.67	3.669	62.001	0.743	0.94
280	65.67	7.191	58.479	0.203	0.89
282	65.67	0	65.67	0.75	1.00
283	65.67	0	65.67	0.378	1.00
284	65.67	0	65.67	0.317	1.00
285	65.67	0	65.67	0.368	1.00
286	65.67	0	65.67	0.275	1.00
287	65.67	0	65.67	0.202	1.00
288	65.67	5.482	60.188	0.551	0.92
289	65.67	0	65.67	0.189	1.00
290	65.67	0	65.67	0.337	1.00
320	65.67	22.279	43.391	0.188	0.66
321	65.67	22.455	43.215	0.225	0.66
339	65.67	7.191	58.479	0.226	0.89
340	65.67	7.191	58.479	0.197	0.89
341	65.67	7.25	58.42	0.323	0.89
342	65.67	7.367	58.303	0.514	0.89
343	65.67	7.456	58.214	0.663	0.89
344	65.67	7.162	58.508	0.192	0.89
345	65.67	7.25	58.42	0.336	0.89
346	65.67	7.221	58.449	0.304	0.89
347	65.67	7.456	58.214	0.649	0.89
348	65.67	7.191	58.479	0.239	0.89
349	65.67	7.544	58.126	0.761	0.89
350	65.67	7.397	58.273	0.576	0.89
353	65.67	0	65.67	0.09	1.00
355	65.67	0	65.67	0.317	1.00
357	65.67	0	65.67	0.397	1.00
360	65.67	0	65.67	0.723	1.00
361	65.67	0	65.67	0.149	1.00
378	65.67	0	65.67	0.166	1.00
392	65.67	0	65.67	0.09	1.00
393	65.67	0	65.67	0.182	1.00
394	65.67	0	65.67	0.184	1.00

Anexo 5; Ap.2



395	65.67	0	65.67	0.134	1.00
396	65.67	0	65.67	0.293	1.00
397	65.67	0	65.67	0.148	1.00
398	65.67	0	65.67	0.16	1.00
399	65.67	0	65.67	0.144	1.00
400	65.67	0	65.67	0.168	1.00
401	65.67	0	65.67	0.172	1.00
402	65.67	0	65.67	0.08	1.00
403	65.67	0	65.67	0.11	1.00
404	65.67	0	65.67	0.093	1.00
405	65.67	0	65.67	0.22	1.00
406	65.67	0	65.67	0.244	1.00
407	65.67	0	65.67	0.365	1.00
408	65.67	0	65.67	0.224	1.00
409	65.67	0	65.67	0.088	1.00
410	65.67	0	65.67	0.084	1.00
411	65.67	0	65.67	0.071	1.00
412	65.67	0	65.67	0.072	1.00
413	65.67	0	65.67	0.084	1.00
414	65.67	0	65.67	0.089	1.00
415	65.67	0	65.67	0.125	1.00
416	65.67	0	65.67	0.207	1.00
417	65.67	0	65.67	0.142	1.00
418	65.67	0	65.67	0.075	1.00
419	65.67	0	65.67	0.208	1.00
420	65.67	0	65.67	0.122	1.00
421	65.67	0	65.67	0.066	1.00
422	65.67	0	65.67	0.056	1.00
423	65.67	0	65.67	0.05	1.00
424	65.67	0	65.67	0.033	1.00
425	65.67	0	65.67	0.166	1.00
426	65.67	0	65.67	0.785	1.00
427	65.67	5.026	60.644	0.755	0.92
428	65.67	4.737	60.933	0.632	0.93

ANEXO 5. APÉNDICE 2: RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES REALIZADAS

Anexo 5; Ap.2



SITUACIÓN FUTURA. PERÍODO DE RETORNO 500 AÑOS.

Nodo	Cal. Medio (m)	Cal. Max (m)	Máximo Nivel Alcanzado (m)	Max Caudal (m ³ /s)
1	0.04	0.24	703.65	1.274
2	1.41	2.16	698.25	13.637
3	0.01	0.12	712.32	0.789
4	0.02	0.15	711.94	1.218
5	0.04	0.31	710.48	2.071
6	0.01	0.11	714.58	0.528
7	0.02	0.2	713.23	0.94
8	0.09	0.96	706.6	5.603
9	0.01	0.07	711.52	0.151
10	0.11	1.18	706.23	10.61
11	0.01	0.11	707.72	0.857
12	0.04	0.27	705.03	3.655
13	0.01	0.11	707.09	0.591
14	0.01	0.09	709.09	0.793
15	0.01	0.08	706.76	0.247
16	0.02	0.19	705.46	2.494
17	0.02	0.15	710.81	0.711
18	0.03	0.22	705.44	0.747
19	0.22	2.66	702.34	18.53
20	0	0.03	711.82	0.176
21	0.01	0.07	708.35	0.838
22	0.01	0.08	706.34	0.812
23	0.03	0.23	705.43	1.372
24	0.01	0.08	706.08	0.204
25	0.21	2.09	700.71	14.745
26	0.18	1.68	699.15	15.172
27	1.15	2.18	696.93	29.199
28	0.01	0.1	709.34	0.788
29	0.01	0.12	707.24	1.721
30	0.04	0.3	701.49	3.237
31	1.16	2.09	695.85	28.949
32	0.02	0.16	702.48	0.763
33	1.16	2.12	694.69	28.79
34	0.01	0.1	709.02	1.199



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

35	0.03	0.2	699.1	2.38
36	1.03	1.86	693	31.218
37	0.01	0.09	707.82	0.375
38	0.01	0.13	706.49	1.096
39	0.03	0.19	697.55	1.748
40	1.04	1.93	691.83	32.546
41	0.01	0.06	707.86	0.206
42	0.01	0.08	706.91	0.476
43	0.01	0.11	703.44	1.06
44	0.02	0.15	699.49	1.451
45	0.95	1.83	691.21	36.233
46	0.02	0.17	704.17	1.35
47	0.01	0.09	703.29	0.456
48	0.07	0.55	702.81	6.769
50	0.03	0.23	701.98	0.83
51	0.14	1.07	695.9	1.443
52	0.01	0.08	703.99	0.454
53	1.15	2.11	696.41	28.59
54	0.01	0.07	701.9	0.263
55	0.01	0.11	701.05	0.89
56	0.01	0.08	700.65	0.318
57	0.02	0.17	700.27	1.648
58	0.01	0.08	702.19	0.259
59	0.03	0.22	701.6	1.031
60	0.03	0.28	701.09	2.674
61	0.05	0.36	700.33	3.317
62	1.17	1.33	702.05	9.119
63	1.3	1.82	699.69	12.162
64	1.1	2.01	697.65	24.854
65	1.12	2.04	697.14	23.849
66	1.17	2.2	695.28	28.849
67	1.01	1.76	693.48	28.468
68	0.97	2.1	690.44	42.912
69	0.04	0.3	704.27	2.156
70	0.04	0.31	702.39	2.569
71	0.03	0.19	701.18	0.978
72	0	0	700.45	0
73	0.04	0.25	700.17	1.984
74	0.01	0.1	699.56	0.263

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

75	0.02	0.18	698.94	0.714
76	0.03	0.26	698.4	1.038
77	0.01	0.08	698.07	0.218
78	0.01	0.08	697.81	0.163
79	0.02	0.13	697.76	0.463
80	0.02	0.19	696.06	1.908
81	0.01	0.11	694	0.64
82	0.02	0.15	694.75	1.005
83	0.58	1.33	700.54	1.412
84	0.02	0.15	702.75	0.431
85	0.02	0.17	701.62	0.744
86	0.03	0.19	704.69	0.687
87	1.27	1.48	700.07	9.118
88	0.01	0.08	704.58	0.5
89	1.31	2	698.69	12.157
91	1.53	2	697.77	13.638
92	0.01	0.11	704.61	0.775
93	1.11	2	697.37	24.805
94	0.02	0.13	704.93	0.58
95	1.13	2	696.98	23.905
96	0.01	0.09	705.29	0.836
97	1.15	2	696.52	29.204
98	0.2	0.48	705.18	1.002
99	1.15	2	696.03	27.667
100	0.01	0.11	704.98	0.641
101	1.16	2	695.42	27.943
102	0.01	0.1	703.34	0.352
103	1.16	2	694.82	27.744
104	0.05	0.33	703.32	5.237
105	1.16	2	694.39	28.206
106	0.01	0.06	702.45	0.216
107	1.02	1.77	693.2	28.512
108	1.03	1.84	692.35	30.71
109	0.03	0.22	701.49	1.848
110	0.01	0.1	699.64	0.643
111	1.08	1.94	691.58	32.546
112	0.01	0.08	703.35	0.288
113	0.95	1.86	690.72	36.23
114	0.07	0.42	703.47	3.016

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

115	0.91	2.14	687	50.071
116	0.02	0.13	705.16	1.599
117	0.26	1.38	696.57	2.821
118	0.02	0.17	703.39	1.689
120	0.02	0.18	700.18	0.38
122	0.04	0.29	703.54	0.729
123	0.01	0.06	710.28	0.741
124	0.01	0.14	703.02	0.788
125	0.03	0.17	718.84	1.11
126	0.08	0.67	713.2	3.331
127	0.08	0.63	708.55	5.367
128	0.03	0.23	712.44	1.101
129	0.04	0.38	705.73	1.852
130	0.52	0.85	703.42	1.011
131	0.01	0.13	715.14	0.691
132	0.03	0.2	712.81	1.201
133	0.01	0.12	714.95	0.711
134	0.03	0.2	713.63	1.625
135	0.02	0.17	713.53	1.079
136	0.04	0.35	708.15	1.331
137	0.01	0.07	703.55	0.413
138	0.01	0.11	699.86	1.107
141	0.03	0.23	704.33	1.559
142	0.01	0.06	705.46	0.545
143	0.08	0.73	706.96	3.879
144	0.63	1.26	694.54	2.774
145	0.02	0.12	699.72	1.584
146	0.06	0.41	696.64	3.707
147	0.02	0.2	697.61	1.73
148	0.01	0.1	699.11	0.615
291	0	0.05	693.72	0.208
292	0.98	2.14	689.77	43.877
294	0.01	0.06	692.74	0.385
295	0	0.05	693.06	0.269
296	0.01	0.14	692.68	0.505
297	0	0.07	690.16	0.233
298	0.01	0.1	692.73	0.594
299	0.01	0.09	689.47	0.259
300	0.01	0.07	692.12	0.327

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

301	0.01	0.06	693.03	0.387
302	0.01	0.1	691.2	0.353
303	0.01	0.06	690.39	0.24
304	0.01	0.07	692.45	0.325
305	0.98	2.19	689.4	45.201
306	0.01	0.08	693.42	0.47
307	0.01	0.12	692.22	0.535
326	0.01	0.06	690.91	0.316
327	0.02	0.18	688.98	0.824
328	0.01	0.07	690.18	0.365
329	0.02	0.14	688.22	1.228
330	0.01	0.06	689.45	0.307
331	0.04	0.3	687.64	2.577
332	0.92	2.18	685.69	51.091
333	0.93	2.35	684.31	57.151
334	0.93	2.34	684.91	56.315
335	0.04	0.26	688.03	2.024
336	0.01	0.09	689	0.502
337	0.01	0.07	688.82	0.388
351	0	0.04	702.78	0.139
352	0.06	0.52	702.81	0.51
358	0.58	1.43	698.97	12.819
359	0.57	0.79	701.68	6.113
362	0.63	1.38	700.54	12.828
363	0.57	0.79	703.31	6.111
364	0.01	0.06	693.3	0.261
365	0.02	0.17	692.74	0.744
366	0.02	0.14	692.29	0.72
367	0.98	2.24	689.11	46.469
371	0.98	2.29	688.87	47.646
372	0.02	0.19	691.97	0.928
373	0.02	0.14	691.72	0.537
374	0.98	2.32	688.71	48.481
375	0.99	2.32	688.47	48.896
376	0.01	0.13	691.42	0.506
377	0.01	0.09	690.75	0.317
379	0.99	2.32	687.83	49.089
380	0.99	2.32	687.61	49.312
381	0.01	0.13	693.2	0.464

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

382	0.99	2.31	688.1	48.874
383	0	0.02	691.99	0.11
384	0	0.02	691.78	0.108
385	0	0.03	691.69	0.129
386	0.01	0.11	693.2	0.359
387	0	0.05	693.72	0.224
388	0	0	693.27	0
389	0	0	692.78	0
390	0	0	692.36	0
391	0.97	2.11	690.09	42.915
429	0.98	2.15	689.58	43.88
430	0.98	2.21	689.24	45.222
431	0.98	2.26	688.98	46.559
432	0.98	2.3	688.79	47.794
433	0.98	2.32	688.59	48.583
434	0.99	2.31	688.28	48.689
435	0.99	2.32	687.96	48.836
436	0.99	2.32	687.72	49.091
437	0.99	2.32	687.39	49.288
438	0.92	2.2	685.24	51.077
439	0.93	2.34	684.6	56.324
441	0.09	0.99	706.34	5.601
442	0.08	0.74	706.68	3.873
443	0.04	0.35	707.36	1.328
444	0.18	1.7	697.8	15.161
445	0.71	1.71	696.46	2.827
446	0.63	1.5	695.79	2.495
447	0.09	0.68	710.9	3.331
448	0.08	0.63	704.17	5.37
449	0.03	0.22	709	1.1
450	0.21	1.94	699.98	14.365
451	0.21	2	701.15	18.481
338	0	0	685	0
354	0	0	698.53	6.709
440	0.91	2.22	683.86	57.152

Conducto	Max Caudal (m ³ /s)	Max Velocidad (m/s)	Max Calado (m)	Num. Froude Medio

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

210	1.328	1.92	0.17	0.34
211	1.316	1.22	0.27	0.23
212	3.873	2.63	0.37	0.39
213	3.875	2.28	0.42	0.34
214	5.601	2.88	0.49	0.41
215	5.599	2.58	0.54	0.37
216	15.161	4.51	0.84	0.61
217	15.01	4.07	0.92	0.14
218	2.827	1.39	0.96	0.04
219	2.949	0.92	0.62	0.01
220	1.448	0.78	0.86	0.02
221	1.202	0.8	1	0.01
222	3.331	3.33	0.45	0.62
223	3.314	3.39	0.44	0.66
224	5.37	5.66	0.42	1.07
225	5.368	3.56	0.67	0.2
228	1.1	3.27	0.15	0.68
229	1.095	2.42	0.2	0.51
230	1.845	2.1	0.39	0.1
231	1.411	0.95	0.9	0.02
232	1.011	1.58	0.51	0.01
233	18.481	4.62	1	0.49
234	14.276	3.66	1	0.48
235	14.365	3.71	0.98	0.48
236	14.273	3.96	0.9	0.52
C001	0.535	0.38	0.01	0.03
C002	0.488	0.24	0.01	0.01
C003	0.532	0.29	0.01	0.02
C004	0.75	0.27	0.01	0.01
C005	0.446	0.49	0	0.04
C006	0.794	0.31	0.01	0.02
C007	0.754	0.38	0.01	0.02
C008	1.158	0.87	0.01	0.08
C009	0	0	0	0
C010	0	0	0	0
C011	0	0	0	0
C012	0.778	0.62	0.01	0.06
C013	0	0	0	0
C014	0	0	0	0

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

C015	0	0	0.01	0
C016	0.713	0.39	0.01	0.02
C017	0	0	0	0
C018	0.702	0.75	0.01	0.04
C019	1.605	1.84	0.01	0.12
C020	0	0	0	0
C021	0.674	0.71	0.01	0.04
C022	1.187	1.48	0.01	0.09
C023	0	0	0	0
C024	0.52	0.56	0.01	0.03
C025	0.885	1.15	0.01	0.08
C026	1.015	1.06	0.01	0.07
C027	0.131	0.45	0	0.03
C028	0.776	0.61	0.01	0.04
C029	1.173	0.53	0.02	0.03
C030	1.971	1.08	0.01	0.08
C031	0	0	0	0
C032	0.826	0.58	0.01	0.04
C033	0.243	0.33	0.01	0.02
C034	0.781	0.74	0.01	0.05
C035	0.583	0.64	0.01	0.04
C036	2.428	0.87	0.02	0.05
C037	3.641	1.45	0.01	0.1
C038	0.682	0.9	0.01	0.06
C039	0	0	0.01	0
C040	0.379	0.6	0.01	0.04
C041	0	0	0.01	0
C042	0.172	0.46	0	0.03
C043	0	0	0	0
C044	0.174	0.34	0	0.02
C045	0.812	1	0.01	0.06
C046	0.793	0.48	0.01	0.03
C047	1.245	0.86	0.01	0.06
C048	0.58	0.91	0.01	0.07
C049	0.618	0.67	0.01	0.05
C050	0.446	0.37	0.01	0.02
C051	0.699	0.38	0.02	0.02
C052	1.669	1.51	0.01	0.1
C053	0.322	0.44	0.01	0.03

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

C054	0	0	0	0
C055	0.766	0.67	0.01	0.05
C056	1.671	0.72	0.01	0.05
C057	3.213	1.33	0.01	0.09
C058	0.548	0.12	0.02	0.01
C059	1.416	0.41	0.02	0.03
C060	2.985	0.6	0.02	0.05
C061	0.613	0.38	0.01	0.02
C062	1.259	0.46	0.02	0.03
C063	0.334	0.14	0.01	0.01
C064	5.167	0.96	0.03	0.09
C065	0.435	0.12	0.02	0.01
C066	0.492	0.57	0.18	0.06
C067	0.138	0.11	0.01	0
C068	0.729	0.54	0.01	0.03
C069	0.256	0.53	0	0.03
C070	0	0	0	0
C071	0.676	0.93	0.01	0.07
C072	0.257	0.31	0.01	0.02
C073	0.864	0.65	0.01	0.04
C074	0.309	0.23	0.01	0.01
C075	1.634	1.35	0.01	0.08
C076	1.163	0.83	0.01	0.04
C077	2.341	1.72	0.01	0.12
C078	0.247	0.18	0.01	0.01
C079	0.96	0.45	0.01	0.03
C080	0.207	0.17	0.01	0.01
C081	1.765	0.63	0.02	0.04
C082	2.607	0.74	0.02	0.05
C083	2.989	1.08	0.01	0.09
C084	0.405	0.61	0.01	0.04
C085	1.08	0.94	0.01	0.05
C086	0.366	0.54	0.01	0.03
C087	1.057	1.06	0.01	0.06
C088	1.723	1.88	0.01	0.12
C089	0.203	0.4	0	0.02
C090	0.46	0.64	0.01	0.04
C091	1.032	1.06	0.01	0.06
C092	1.438	1.52	0.01	0.09

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

C093	0.575	0.88	0	0.06
C094	1.566	0.21	0.05	0.01
C095	2.693	0.36	0.05	0.01
C096	0.59	0.43	0.01	0.02
C097	1.648	0.55	0.02	0.03
C098	3.696	1.36	0.02	0.1
M01	9.118	4.28	1.4	0.91
M02	9.102	3.58	1.64	0.85
M03	12.157	3.49	1.92	0.85
M04	10.585	2.99	2	0.8
M05	13.638	3.41	2	0.73
M06	12.789	3.53	2	0.86
M07	24.805	3.21	2	0.87
M08	23.308	3	2	0.86
M09	23.905	2.99	2	0.86
M10	19.788	2.86	2	0.83
M11	29.204	3.65	2.5	0.87
M12	27.331	3.49	2.5	0.86
M13	27.667	3.53	2.5	0.86
M14	26.489	3.4	2.5	0.85
M15	27.943	3.6	2.5	0.86
M16	27.833	3.54	2.5	0.85
M17	27.744	3.56	2.5	0.85
M18	27.349	3.5	2.5	0.85
M19	28.206	3.64	2.5	0.86
M20	28.017	3.84	2.275	0.92
M21	28.512	4.05	1.75	1.03
M22	28.397	3.94	1.8	1.02
M23	30.71	4.16	1.85	1.03
M24	30.492	4.08	1.875	1.03
M25	32.546	4.2	1.925	1
M26	32.546	4.33	1.9	1.07
M27	36.23	3.92	1.85	0.96
M28	36.228	3.8	1.975	0.95
M29	42.915	4.08	2.1	0.95
M30	42.918	4.04	2.125	0.94
M31	43.88	4.09	2.15	0.95
M32	43.89	4.04	2.175	0.94
M33	45.222	4.11	2.2	0.94

Anexo 5; Ap.2



M34	45.268	4.07	2.225	0.94
M35	46.559	4.15	2.25	0.94
M36	46.69	4.12	2.275	0.94
M37	47.794	4.18	2.275	0.94
M38	47.919	4.17	2.3	0.94
M40	48.583	4.21	2.3	0.94
M41	48.381	4.19	2.3	0.94
M42	48.689	4.22	2.3	0.94
M43	48.546	4.21	2.3	0.94
M44	48.836	4.22	2.325	0.94
M45	48.841	4.21	2.325	0.94
M46	49.091	4.23	2.325	0.94
M47	49.072	4.23	2.325	0.94
M48	49.288	4.24	2.325	0.94
M49	49.277	4.42	2.225	0.99
M50	50.022	4.21	2.15	0.96
M51	51.077	4.25	2.175	0.96
M52	51.085	4.09	2.275	0.95
M53	56.324	4.38	2.35	0.96
M54	56.331	4.36	2.35	0.95
M55	57.152	4.54	2.3	0.97
MAUX1	6.113	3.91	0.53	1.43
MAUX2	6.108	3.87	0.72	1.34
MAUX3	12.819	4.64	0.93	1.46
MAUX4	12.757	4.4	0.98	0.9
MS0	10.581	3.32	0.8	0.38
N01	0.22	0.27	0.01	0.01
N02	0.318	0.5	0	0.03
N03	0.205	0.23	0.01	0.01
N04	0.419	0.56	0	0.04
N05	0.257	0.26	0.01	0.01
N06	0.459	0.58	0.01	0.04
N07	0.459	0.34	0.01	0.02
N08	0.685	0.68	0.01	0.04
N09	0.263	0.33	0	0.02
N10	0.371	0.3	0.01	0.02
N11	0.465	0.5	0	0.03
N12	0.377	0.26	0.01	0.01
N13	0.632	0.56	0.01	0.04

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

N14	0.58	0.38	0.01	0.02
N15	0.861	0.74	0.01	0.05
N16	0.319	0.3	0.01	0.02
N17	0.482	0.58	0.01	0.04
N18	0.32	0.29	0.01	0.02
N19	0.444	0.53	0	0.04
N20	0	0	0	0
N21	0.123	0.21	0	0.01
N22	0.27	0.54	0	0.04
N23	0	0	0	0
N24	0.103	0.23	0	0.01
N25	0.194	0.53	0	0.04
N26	0	0	0	0
N27	0.105	0.23	0	0.02
N28	0.21	2.38	0.02	0.79
N29	0.255	0.47	0	0.03
P01	0.371	0.26	0.01	0.01
P02	0.907	0.27	0.02	0.02
P03	1.941	0.88	0.01	0.07
P04	0	0	0.01	0
P05	2.157	0.95	0.01	0.08
P06	0	0	0.01	0
P07	0.806	0.63	0.01	0.05
P08	0	0	0	0
P09	0	0	0	0
P10	0.434	0.36	0.01	0.01
P11	1.363	0.8	0.01	0.06
P12	0	0	0	0
P13	0.21	0.36	0	0.02
P14	0	0	0.01	0
P15	0.631	0.55	0.01	0.04
P16	0.115	0.08	0.01	0
P17	0.867	0.52	0.01	0.03
P18	0.048	0.1	0	0
P19	0.13	0.27	0	0.02
P20	0.041	0.09	0	0
P21	0.094	0.2	0	0.01
P22	0.16	0.2	0	0.01
P23	0.256	0.32	0	0.02

Anexo 5; Ap.2



P24	0	0	0.01	0
P25	1.882	1.28	0.01	0.09
P26	0	0	0	0
P27	0.553	0.76	0	0.06
P28	0.539	0.6	0.01	0.05
P29	0.325	0.38	0.01	0.03
P30	0	0	0	0
P31	0	0	0	0
P32	0	0	0	0
P33	0	0	0	0
P34	0	0	0	0
P35	0	0	0	0
P36	0	0	0	0
P37	0	0	0	0
P38	0	0	0	0
P39	0	0	0	0
P40	0.207	0.38	0	0.03
S01	0.279	0.13	0.01	0.01
S02	2.295	0.93	0.01	0.07
S03	0.339	0.3	0.01	0.02
S04	1.15	0.49	0.01	0.03
S05	0.293	0.24	0.01	0.01
S06	0.647	0.62	0.01	0.05
S07	0	0	0	0
S08	0.485	0.28	0.01	0.01
S09	0.377	0.24	0.01	0.01
S10	1.703	0.81	0.01	0.06
S11	0	0	0	0
S12	0	0	0	0
Salida1	6.709	3.24	0.18	1.05

Subcuencas	Precipitación (mm)	Infiltración (mm)	Escorrentía (mm)	Pico Escorr(m ³ /s)	Coef. Escorrentía
	90	100.41	3.419	96.991	0.688
119	100.41	1.977	98.433	0.58	0.98
121	100.41	19.228	81.182	0.776	0.81
139	100.41	14.485	85.925	0.501	0.86
140	100.41	6.039	94.371	0.724	0.94
149	100.41	1.213	99.197	0.545	0.99
150	100.41	5.154	95.256	0.545	0.95

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

151	100.41	14.501	85.909	0.565	0.86
152	100.41	9.781	90.629	0.837	0.90
153	100.41	18.434	81.976	0.789	0.82
154	100.41	0.678	99.732	1.048	0.99
155	100.41	4.358	96.052	0.837	0.96
156	100.41	6.575	93.835	0.743	0.93
157	100.41	3.258	97.152	0.642	0.97
158	100.41	15.255	85.155	0.747	0.85
159	100.41	2.142	98.268	1.217	0.98
160	100.41	5.084	95.326	1.486	0.95
161	100.41	0	100.41	0.456	1.00
162	100.41	6.944	93.466	1.017	0.93
163	100.41	8.049	92.361	0.95	0.92
164	100.41	3.165	97.245	0.352	0.97
165	100.41	4.099	96.311	0.455	0.96
166	100.41	0	100.41	0.729	1.00
167	100.41	4.385	96.025	0.561	0.96
168	100.41	0	100.41	0.38	1.00
169	100.41	2.872	97.538	0.868	0.97
170	100.41	7.003	93.407	0.289	0.93
171	100.41	1.44	98.97	0.495	0.99
172	100.41	4.297	96.113	0.246	0.96
173	100.41	1.739	98.671	0.448	0.98
174	100.41	0	100.41	0.259	1.00
175	100.41	8.397	92.013	0.217	0.92
176	100.41	0.682	99.728	0.787	0.99
177	100.41	5.163	95.247	0.724	0.95
178	100.41	0	100.41	0.986	1.00
179	100.41	0	100.41	0.263	1.00
180	100.41	6.387	94.023	0.636	0.94
181	100.41	0	100.41	0.318	1.00
182	100.41	1.293	99.117	0.831	0.99
183	100.41	3.281	97.129	0.485	0.97
184	100.41	29.317	71.093	0.644	0.71
185	100.41	2.069	98.341	1.231	0.98
186	100.41	0	100.41	0.763	1.00
187	100.41	0	100.41	0.463	1.00
188	100.41	1.436	98.974	0.415	0.99
189	100.41	7.96	92.45	0.163	0.92

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

190	100.41	5.36	95.05	0.863	0.95
191	100.41	10.79	89.62	0.219	0.89
192	100.41	2.063	98.347	0.33	0.98
193	100.41	0	100.41	0.6	1.00
194	100.41	3.67	96.74	0.722	0.96
195	100.41	0.973	99.437	0.715	0.99
196	100.41	12.944	87.466	0.427	0.87
197	100.41	9.386	91.024	0.264	0.91
198	100.41	2.42	97.99	0.745	0.98
199	100.41	0	100.41	0.672	1.00
200	100.41	11.33	89.08	0.22	0.89
201	100.41	2.862	97.548	0.774	0.97
202	100.41	0	100.41	0.204	1.00
203	100.41	0	100.41	0.431	1.00
204	100.41	0	100.41	0.357	1.00
205	100.41	0	100.41	0.741	1.00
206	100.41	11.021	89.389	0.177	0.89
207	100.41	3.202	97.208	0.665	0.97
209	100.41	8.437	91.973	0.618	0.92
210	100.41	2.07	98.34	0.554	0.98
211	100.41	9.918	90.492	0.712	0.90
212	100.41	0	100.41	0.151	1.00
213	100.41	1.444	98.966	0.429	0.99
214	100.41	3.9	96.51	0.338	0.96
215	100.41	8.677	91.733	0.463	0.91
216	100.41	0.946	99.464	0.978	0.99
217	100.41	2.001	98.409	0.767	0.98
219	100.41	7.837	92.573	0.797	0.92
220	100.41	0	100.41	0.578	1.00
221	100.41	12.181	88.229	0.784	0.88
222	100.41	1.108	99.302	0.766	0.99
224	100.41	0	100.41	1.101	1.00
226	100.41	5.875	94.535	0.754	0.94
228	100.41	0	100.41	0.711	1.00
229	100.41	18.558	81.852	0.927	0.82
230	100.41	2.944	97.466	0.982	0.97
231	100.41	0	100.41	0.692	1.00
232	100.41	0	100.41	0.534	1.00
233	100.41	0	100.41	0.567	1.00

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

234	100.41	1.006	99.404	0.561	0.99
235	100.41	0	100.41	0.476	1.00
236	100.41	0	100.41	0.422	1.00
237	100.41	6.563	93.847	0.448	0.93
238	100.41	1.301	99.109	0.789	0.99
239	100.41	0	100.41	0.528	1.00
240	100.41	0	100.41	0.789	1.00
241	100.41	2.233	98.177	0.967	0.98
242	100.41	4.328	96.082	0.748	0.96
243	100.41	0.856	99.554	0.591	0.99
244	100.41	3.677	96.733	0.971	0.96
245	100.41	0	100.41	0.895	1.00
246	100.41	0	100.41	0.794	1.00
247	100.41	0	100.41	0.247	1.00
248	100.41	0	100.41	0.857	1.00
249	100.41	7.217	93.193	0.345	0.93
250	100.41	0	100.41	0.855	1.00
251	100.41	0	100.41	0.375	1.00
252	100.41	0	100.41	0.732	1.00
253	100.41	0	100.41	0.414	1.00
254	100.41	5.755	94.655	0.706	0.94
255	100.41	0	100.41	0.842	1.00
256	100.41	0	100.41	0.712	1.00
258	100.41	0	100.41	0.64	1.00
259	100.41	0	100.41	0.429	1.00
260	100.41	0	100.41	0.434	1.00
261	100.41	2.07	98.34	0.605	0.98
262	100.41	0	100.41	0.273	1.00
263	100.41	0	100.41	0.206	1.00
264	100.41	1.941	98.469	1.585	0.98
265	100.41	10.507	89.903	1.227	0.90
266	100.41	5.486	94.924	1.006	0.95
267	100.41	8.781	91.629	1.124	0.91
268	100.41	17.57	82.84	0.616	0.83
269	100.41	18.296	82.114	1.15	0.82
270	100.41	18.073	82.337	1.026	0.82
274	100.41	0	100.41	0.62	1.00
275	100.41	0	100.41	0.681	1.00
276	100.41	0	100.41	0.284	1.00

Anexo 5; Ap.2



Diagnóstico, Análisis de Alternativas y Definición de Medidas de Actuación para Reducir el Riesgo de Inundación en el Municipio de Valdepeñas (Ciudad Real)

277	100.41	0	100.41	0.544	1.00
278	100.41	0	100.41	0.453	1.00
279	100.41	4.337	96.073	1.333	0.96
280	100.41	8.506	91.904	0.326	0.92
282	100.41	0	100.41	1.33	1.00
283	100.41	0	100.41	0.617	1.00
284	100.41	0	100.41	0.511	1.00
285	100.41	0	100.41	0.599	1.00
286	100.41	0	100.41	0.438	1.00
287	100.41	0	100.41	0.316	1.00
288	100.41	6.505	93.905	0.956	0.94
289	100.41	0	100.41	0.295	1.00
290	100.41	0	100.41	0.544	1.00
320	100.41	26.355	74.055	0.355	0.74
321	100.41	26.523	73.887	0.428	0.74
339	100.41	8.534	91.876	0.366	0.92
340	100.41	8.506	91.904	0.317	0.92
341	100.41	8.59	91.82	0.537	0.91
342	100.41	8.701	91.709	0.897	0.91
343	100.41	8.813	91.597	1.2	0.91
344	100.41	8.506	91.904	0.308	0.92
345	100.41	8.59	91.82	0.56	0.91
346	100.41	8.59	91.82	0.503	0.91
347	100.41	8.813	91.597	1.17	0.91
348	100.41	8.534	91.876	0.388	0.92
349	100.41	8.897	91.513	1.408	0.91
350	100.41	8.757	91.653	1.021	0.91
353	100.41	0	100.41	0.139	1.00
355	100.41	0	100.41	0.511	1.00
357	100.41	0	100.41	0.65	1.00
360	100.41	0	100.41	1.274	1.00
361	100.41	0	100.41	0.232	1.00
378	100.41	0	100.41	0.259	1.00
392	100.41	0	100.41	0.139	1.00
393	100.41	0	100.41	0.284	1.00
394	100.41	0	100.41	0.288	1.00
395	100.41	0	100.41	0.208	1.00
396	100.41	0	100.41	0.47	1.00
397	100.41	0	100.41	0.23	1.00

Anexo 5; Ap.2



398	100.41	0	100.41	0.249	1.00
399	100.41	0	100.41	0.224	1.00
400	100.41	0	100.41	0.261	1.00
401	100.41	0	100.41	0.269	1.00
402	100.41	0	100.41	0.123	1.00
403	100.41	0	100.41	0.17	1.00
404	100.41	0	100.41	0.143	1.00
405	100.41	0	100.41	0.346	1.00
406	100.41	0	100.41	0.387	1.00
407	100.41	0	100.41	0.594	1.00
408	100.41	0	100.41	0.353	1.00
409	100.41	0	100.41	0.135	1.00
410	100.41	0	100.41	0.129	1.00
411	100.41	0	100.41	0.108	1.00
412	100.41	0	100.41	0.11	1.00
413	100.41	0	100.41	0.129	1.00
414	100.41	0	100.41	0.137	1.00
415	100.41	0	100.41	0.194	1.00
416	100.41	0	100.41	0.325	1.00
417	100.41	0	100.41	0.22	1.00
418	100.41	0	100.41	0.114	1.00
419	100.41	0	100.41	0.327	1.00
420	100.41	0	100.41	0.188	1.00
421	100.41	0	100.41	0.102	1.00
422	100.41	0	100.41	0.085	1.00
423	100.41	0	100.41	0.077	1.00
424	100.41	0	100.41	0.05	1.00
425	100.41	0	100.41	0.259	1.00
426	100.41	0	100.41	1.404	1.00
427	100.41	5.951	94.459	1.372	0.94
428	100.41	5.599	94.811	1.111	0.94