



ANEXO 4. APÉNDICE 1: DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE SWMM

ANEXO 4. APÉNDICE 1: DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE SWMM



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

GENERALIDADES DEL MODELO	
Unidades de Flujo	m3/s
Método de Infiltración	Número de Curva
Rutina de flujo	Onda Dinámica
Fecha Comienzo Simulación	12/12/2008
Hora Comienzo Simulación	12:00:00
Fecha Comienzo Análisis Datos	12/12/2008
Hora Comienzo Análisis Datos	12:00:00
Fecha Fin Simulación	12/13/2007
Hora Fin Simulación	20:00:00
Intervalo de Simulación	0:15:00
Intervalo de Análisis Datos	0:00:30
¿Permitir almacenamiento?	YES
Intervalo de elongación conducto	0
¿Permitir flujo uniforme?	NO
¿Ignorar aporte de lluvia?	NO
Ecuación para secciones cerradas	Darcy-Weisbach

PLUVIÓMETRO -- DATOS DE LLUVIA	
Nombre del pluviómetro	Pluvio
Tipo de dato	Intensidad
Frecuencia de Lectura	0:30
Fuente de los datos	Series Temporales

Periodo de Retorno	Fecha	Hora	Valor
25 años	12/13/2007	0:00	0
25 años	12/13/2007	0:30	2.88
25 años	12/13/2007	1:00	3.44
25 años	12/13/2007	1:30	4.32
25 años	12/13/2007	2:00	5.8
25 años	12/13/2007	2:30	9.04
25 años	12/13/2007	3:00	35.78
25 años	12/13/2007	3:30	13.1
25 años	12/13/2007	4:00	7.04
25 años	12/13/2007	4:30	4.94
25 años	12/13/2007	5:00	3.84
25 años	12/13/2007	5:30	3.14

Anexo 4; Ap. 1



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

25 años	12/13/2007	6:00	2.66
---------	------------	------	------

Periodo de Retorno	Fecha	Hora	Valor
50 años	12/13/2007	0:00	0
50 años	12/13/2007	0:30	3.38
50 años	12/13/2007	1:00	4.04
50 años	12/13/2007	1:30	5.06
50 años	12/13/2007	2:00	6.8
50 años	12/13/2007	2:30	10.62
50 años	12/13/2007	3:00	42
50 años	12/13/2007	3:30	15.36
50 años	12/13/2007	4:00	8.26
50 años	12/13/2007	4:30	5.8
50 años	12/13/2007	5:00	4.5
50 años	12/13/2007	5:30	3.68
50 años	12/13/2007	6:00	3.12
Periodo de Retorno	Fecha	Hora	Valor
100 años	12/13/2007	0:00	0
100 años	12/13/2007	0:30	3.93
100 años	12/13/2007	1	4.72
100 años	12/13/2007	1:30	5.91
100 años	12/13/2007	2	7.93
100 años	12/13/2007	2:30	12.39
100 años	12/13/2007	3	48.97
100 años	12/13/2007	3:30	17.92
100 años	12/13/2007	4	9.63
100 años	12/13/2007	4:30	6.77
100 años	12/13/2007	5	5.25
100 años	12/13/2007	5:30	4.29
100 años	12/13/2007	6	3.63
Periodo de Retorno	Fecha	Hora	Valor
500 años	12/13/2007	0	0
500 años	12/13/2007	0:30	6.01
500 años	12/13/2007	1	7.22
500 años	12/13/2007	1:30	9.03
500 años	12/13/2007	2	12.13
500 años	12/13/2007	2:30	18.94
500 años	12/13/2007	3	74.88

Anexo 4; Ap. 1



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

500 años	12/13/2007	3:30	27.41
500 años	12/13/2007	4	14.73
500 años	12/13/2007	4:30	10.34
500 años	12/13/2007	5	8.02
500 años	12/13/2007	5:30	6.56
500 años	12/13/2007	6	5.55

Nodo	Cota del fondo
1	703.41
2	696.09
3	712.2
4	711.79
5	710.17
6	714.47
7	713.03
8	705.6457
9	711.45
10	705.05
11	707.61
12	704.76
13	706.98
14	709
15	706.68
16	705.27
17	710.66
18	705.22
19	699.68
20	711.79
21	708.28
22	706.26
23	705.2
24	706
25	698.625
26	697.4624
27	694.75
28	709.24
29	707.12
30	701.19

ANEXO 4. APÉNDICE 1: DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE SWMM



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

31	693.76
32	702.32
33	692.57
34	708.92
35	698.9
36	691.139
37	707.73
38	706.36
39	697.36
40	689.9
41	707.8

Nodo	Cota del fondo
42	706.83
43	703.33
44	699.34
45	689.371
46	704
47	703.2
48	702.26
50	701.75
51	694.8269
52	703.91
54	701.83
55	700.94
56	700.57
57	700.1
58	702.11
59	701.38
60	700.81
61	699.97
63	697.87
64	695.638
65	695.1
66	693.08
67	691.72
68	688.34
69	703.97
70	702.08



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

71	700.991
72	700.448
73	699.92
74	699.46
75	698.766
76	698.14
77	697.99
78	697.73
79	697.63
80	695.87
81	693.89
82	694.6
84	702.6
85	701.45
83	699.2065

Nodo	Cota del fondo
87	698.589
89	696.69
91	695.77
93	695.369
95	694.9759
97	694.525
99	694.03
101	693.42
103	692.825
105	692.395
107	691.4295
108	690.519
111	689.6355
113	688.855
86	704.5
88	704.5
92	704.5
94	704.8
96	705.2
98	704.7
100	704.87
102	703.24



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

104	702.99
106	702.39
109	701.27
110	699.54
112	703.27
114	703.05
116	705.03
117	695.192
118	703.22
120	700
122	703.25
123	710.22
124	702.88
125	718.67
126	712.5335
127	707.9135
128	712.21
129	705.3478
130	702.57

Nodo	Cota del fondo
335	687.77
336	688.91
337	688.75
351	702.74
352	702.29
358	697.54
359	700.889
362	699.1565
363	702.52
364	693.242
365	692.573
366	692.148
367	686.865
371	686.585
372	691.783
373	691.577
374	686.387
375	686.156



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

376	691.284
377	690.6631
379	685.506
380	685.289
381	693.074
382	685.789
383	691.97
384	691.76
385	691.6543
386	693.09
387	693.669
388	693.2748
389	692.777
390	692.3565
53	694.3
391	687.9865
429	687.421
430	687.037
431	686.725
432	686.486
433	686.2715
434	685.9725
435	685.6475

Nodo	Cota del fondo
436	685.3975
437	685.073
438	683.041
439	682.2632
441	705.347
442	705.9356
443	707.011
444	696.1062
445	694.746
446	694.2934
447	710.2235
448	703.535
449	708.7789
450	698.0437



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

451	699.1525
62	700.72
141	704.1

Nombre Conducto	Nodo Entrada	Nodo Salida	Longitud	Manning	Dist cota nodo entrada	Dist cota nodo salida	Sección Transversal	
							Tipo	Dimensiones
C001	86	62	223.21	0.01	0	3.47	Irregular	18metros
C002	88	141	100.73	0.01	0	0	Irregular	18metros
C003	142	141	123.86	0.01	0	0	Irregular	18metros
C004	92	69	166.84	0.01	0	0	Irregular	18metros
C005	94	63	288.85	0.01	0	5.274	Irregular	18metros
C006	96	70	367.28	0.01	0	0	Irregular	18metros
C007	124	70	270.1	0.01	0	0	Irregular	12metros
C008	1	2	309.6	0.015	0	5.395	Irregular	12metros
C009	128	129	276.03	0.01	2.7217	3.2322	Irregular	18metros
C010	129	130	188.7	0.01	3.2322	4.66	Irregular	18metros
C011	130	83	321.85	0.01	4.66	5.2535	Irregular	12metros
C012	125	126	527.23	0.01	0	2.87	Irregular	18metros
C013	126	127	462	0.01	2.87	3.3065	Irregular	18metros
C014	127	83	291.9	0.01	3.3065	5.2535	Irregular	18metros
C015	83	71	357.91	0.025	5.2535	0	Irregular	12metros
C016	123	73	396.27	0.01	0	0	Irregular	16metros
C017	136	143	314.55	0.01	7.261	5.8745	Irregular	8metros
C018	133	134	147.41	0.01	0	0	Irregular	7metros
C019	134	143	70.97	0.01	0	5.8745	Irregular	7metros
C020	143	8	115.96	0.01	5.8745	5.154	Irregular	8metros
C021	131	132	296.79	0.01	0	0	Irregular	7metros
C022	132	8	122.86	0.01	0	5.154	Irregular	7metros
C023	8	10	119.14	0.015	5.154	4.45	Irregular	8metros
C024	6	7	164.26	0.015	0	0	Irregular	8metros
C025	7	10	248.28	0.015	0	4.45	Irregular	8metros
C026	135	10	260.81	0.01	0	4.45	Irregular	12metros
C027	9	10	196.35	0.015	0	4.45	Irregular	10metros
C028	3	4	82.45	0.015	0	0	Irregular	12metros
C029	4	5	309.64	0.015	0	0	Irregular	12metros
C030	5	10	109.05	0.015	0	4.45	Irregular	12metros

ANEXO 4. APÉNDICE 1: DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE SWMM

Anexo 4; Ap. 1



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

C031	10	11	234.99	0.015	4.45	0	Irregular	10metros
C032	11	12	188.1	0.015	0	0	Irregular	10metros
C033	15	16	227.98	0.015	0	0	Irregular	7metros
C034	14	16	182.27	0.015	0	0	Irregular	10metros
C035	13	16	157.74	0.015	0	0	Irregular	8metros
C036	16	12	68.49	0.015	0	0	Irregular	16metros
C037	12	19	101.89	0.015	0	4	Irregular	18metros
C038	85	27	145	0.025	0	4.98	Irregular	10metros
C039	26	85	173.16	0.025	4.4376	0	Irregular	10metros
C040	84	26	113.19	0.025	0	4.4376	Irregular	10metros
C041	25	84	102.89	0.025	5.175	0	Irregular	10metros
C042	24	25	224.47	0.015	0	5.175	Irregular	12metros
C043	19	25	196.01	0.015	4	5.175	Irregular	12metros
C044	20	21	158.4	0.015	0	0	Irregular	14metros
C045	21	22	77.15	0.015	0	0	Irregular	14metros
C046	22	23	74.57	0.015	0	0	Irregular	14metros
C047	23	19	226.66	0.015	0	4	Irregular	14metros
C048	17	19	465.48	0.015	0	4	Irregular	10metros
C049	18	19	323.82	0.015	0	4	Irregular	10metros
C050	52	118	115.98	0.01	0	0	Irregular	12metros
C051	122	118	193.63	0.01	0	0	Irregular	10metros
C052	118	117	194.82	0.01	0	4.377	Irregular	12metros
C053	120	117	193.4	0.01	0	4.377	Irregular	10metros
C054	117	53	178.53	0.01	4.377	4.88	Irregular	12metros
C055	28	29	249.74	0.015	0	0	Irregular	14metros
C056	29	30	319.95	0.01	0	0	Irregular	14metros
C057	30	31	321.16	0.015	0	4.624	Irregular	16metros
C058	98	116	486.61	0.01	0	0	Irregular	18metros
C059	116	114	236.91	0.01	0	0	Irregular	16metros
C060	114	104	158.05	0.01	0	0	Irregular	16metros
C061	100	46	246.46	0.01	0	0	Irregular	16metros
C062	46	104	289.53	0.01	0	0	Irregular	14metros
C063	102	104	201.58	0.01	0	0	Irregular	16metros
C064	104	48	147.81	0.01	0	0	Irregular	14metros
C065	47	48	270.79	0.015	0	0	Irregular	14metros
C066	352	48	96.08	0.01	0	0	Irregular	14metros
C067	351	50	119.33	0.01	0	0	Irregular	14metros
C068	50	51	147.98	0.015	0	6.6231	Irregular	14metros
C069	112	51	130.8	0.01	0	6.6231	Irregular	16metros

Anexo 4; Ap. 1

ANEXO 4. APÉNDICE 1: DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE SWMM



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

C070	51	31	213.38	0.015	6.6231	4.624	Irregular	16metros
C071	32	33	340.83	0.015	0	5.215	Irregular	10metros
C072	54	55	198.09	0.015	0	0	Irregular	12metros
C073	55	57	101.91	0.015	0	0	Irregular	12metros
C074	56	57	170.29	0.015	0	0	Irregular	14metros
C075	57	33	126.06	0.015	0	5.215	Irregular	14metros
C076	34	35	464.94	0.015	0	0	Irregular	12metros
C077	35	36	73.76	0.015	0	6.439	Irregular	12metros
C078	58	59	276.6	0.015	0	0	Irregular	12metros
C079	59	109	118.92	0.01	0	0	Irregular	12metros
C080	106	109	279.76	0.01	0	0	Irregular	12metros
C081	109	60	193.09	0.01	0	0	Irregular	14metros
C082	60	61	351.99	0.015	0	0	Irregular	14metros
C083	61	36	415.68	0.015	0	6.439	Irregular	16metros
C084	137	138	241.51	0.01	0	0	Irregular	10metros
C085	138	80	176.27	0.01	0	0	Irregular	10metros
C086	37	38	220.61	0.015	0	0	Irregular	8metros
C087	38	39	458.11	0.015	0	0	Irregular	8metros
C088	39	40	120.12	0.015	0	4.99	Irregular	8metros
C089	41	42	122.48	0.015	0	0	Irregular	10metros
C090	42	43	315.53	0.015	0	0	Irregular	10metros
C091	43	44	193.28	0.015	0	0	Irregular	10metros
C092	44	45	271.97	0.015	0	3.71	Irregular	12metros
C093	110	45	254.36	0.01	0	3.71	Irregular	16metros
C094	145	144	251.54	0.01	0	0	Irregular	12metros
C095	144	68	132.34	0.01	0	6.05	Irregular	12metros
C096	148	147	282.22	0.01	0	0	Irregular	12metros
C097	147	146	278.73	0.01	0	0	Irregular	12metros
C098	146	68	364.84	0.01	0	6.05	Irregular	12metros
Salida1	48	354	205.01	0.01	0	2.9	Irregular	16metros
M01	62	87	384.91	0.015	0	0	Rectangular	2x2
M02	87	63	159.31	0.015	0	0	Rectangular	2x2
M03	63	89	262.7	0.015	0	0	Rectangular	2x2
M04	89	2	132.14	0.015	0	0	Rectangular	2x2
M05	2	91	72.3	0.015	0	0	Rectangular	2x2
M06	91	64	43.77	0.015	0	0	Rectangular	2x2
M07	64	93	89.755	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M08	93	65	89.755	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M09	65	95	41.42	0.015	0	0	Rectangular	2x4

Anexo 4; Ap. 1

ANEXO 4. APÉNDICE 1: DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE SWMM



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

M10	95	27	75.3	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M11	27	97	75	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M12	97	53	75	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M13	53	99	90	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M14	99	31	90	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M15	31	101	113.235	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M16	101	66	113.235	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M17	66	103	86.145	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M18	103	33	86.145	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M19	33	105	58.3333	0.015	0	0	Rectangular	2x4
M20	105	67	58.3333	0.015	0	0.5	Rectangular	2x4
M21	67	107	71.52	0.015	0	0	Rectangular	2.5x4
M22	107	36	71.52	0.015	0	0	Rectangular	2.5x4
M23	36	108	150.505	0.015	0	0	Rectangular	2.5x4
M24	108	40	150.505	0.015	0	0	Rectangular	2.5x4
M25	40	111	64.59	0.015	0	0	Rectangular	2.5x4
M26	111	45	64.59	0.015	0	0	Rectangular	2.5x4
M27	45	113	158.565	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M28	113	68	158.565	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
MAUX1	363	359	163.59	0.015	0	0	Rectangular	1.5x2
MAUX2	359	362	173.25	0.015	0	0	Rectangular	1.5x2
MAUX3	362	358	160.925	0.015	0	0	Rectangular	1.5x2
MAUX4	358	64	160.925	0.015	0	0	Rectangular	1.5x2
N01	387	386	115.74	0.01	0	0	Irregular	14metros
N02	386	292	33.61	0.01	0	5.288	Irregular	14metros
N03	291	381	119.72	0.01	0	0	Irregular	14metros
N04	381	292	30.43	0.01	0	5.288	Irregular	14metros
N05	364	296	139.89	0.01	0	0	Irregular	14metros
N06	296	305	31.38	0.01	0	5.176	Irregular	14metros
N07	306	365	156.79	0.01	0	0	Irregular	14metros
N08	365	305	37.33	0.01	0	5.176	Irregular	14metros
N09	295	294	65.99	0.01	0	0	Irregular	20metros
N10	294	307	114.08	0.01	0	0	Irregular	20metros
N11	307	367	31.12	0.01	0	5.085	Irregular	20metros
N12	301	366	164.33	0.01	0	0	Irregular	20metros
N13	366	367	39.4	0.01	0	5.085	Irregular	20metros
N14	298	372	169.85	0.01	0	0	Irregular	14metros
N15	372	371	37.28	0.01	0	5.011	Irregular	14metros
N16	304	373	160.3	0.01	0	0	Irregular	14metros

Anexo 4; Ap. 1

ANEXO 4. APÉNDICE 1: DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE SWMM



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

N17	373	374	46.22	0.01	0	4.95	Irregular	14metros
N18	300	376	154.65	0.01	0	0	Irregular	16metros
N19	376	375	45.8	0.01	0	4.89	Irregular	16metros
N20	390	385	70.22	0.01	0	0	Irregular	14metros
N21	385	377	99.12	0.01	0	0	Irregular	14metros
N22	377	382	18.85	0.01	0	4.685	Irregular	14metros
N23	389	384	67.83	0.01	0	0	Irregular	14metros
N24	384	303	95.58	0.01	0	0	Irregular	14metros
N25	303	379	20.03	0.01	0	4.51	Irregular	14metros
N26	388	383	67.15	0.01	0	0	Irregular	14metros
N27	383	297	92.2	0.01	0	0	Irregular	14metros
N28	297	380	20.27	0.01	0	4.393	Irregular	14metros
N29	302	115	293.5	0.01	0	4.142	Irregular	14metros
P01	62	141	139.92	0.01	3.47	0	Irregular	16metros
P02	141	69	202.04	0.01	0	0	Irregular	16metros
P03	69	63	179.41	0.025	0	5.274	Irregular	16metros
P04	63	70	218.09	0.025	5.274	0	Irregular	16metros
P05	70	2	118.85	0.025	0	5.395	Irregular	16metros
P06	2	71	128.62	0.025	5.395	0	Irregular	16metros
P07	71	64	58.38	0.025	0	5.129	Irregular	16metros
P08	64	72	82.85	0.025	5.129	0	Irregular	12metros
P09	72	65	96.66	0.025	0	4.975	Irregular	12metros
P10	65	73	41.16	0.025	4.975	0	Irregular	12metros
P11	73	27	50	0.025	0	4.98	Irregular	16metros
P12	27	74	78.08	0.025	4.98	0	Irregular	16metros
P13	74	53	73.23	0.025	0	4.88	Irregular	16metros
P14	53	75	107.25	0.025	4.88	0	Irregular	16metros
P15	75	31	99.83	0.025	0	4.624	Irregular	16metros
P16	31	76	116.2	0.025	4.624	0	Irregular	16metros
P17	76	66	115.95	0.025	0	4.946	Irregular	16metros
P18	66	77	78.55	0.025	4.946	0	Irregular	16metros
P19	77	33	75.4	0.025	0	5.215	Irregular	16metros
P20	33	78	58.62	0.025	5.215	0	Irregular	16metros
P21	78	67	59.05	0.025	0	5.965	Irregular	16metros
P22	67	79	58.81	0.025	5.965	0	Irregular	16metros
P23	79	36	60.88	0.025	0	6.439	Irregular	16metros
P24	36	80	238.89	0.025	6.439	0	Irregular	16metros
P25	80	40	58.37	0.025	0	4.99	Irregular	16metros
P26	40	81	60.11	0.025	4.99	0	Irregular	16metros

Anexo 4; Ap. 1

ANEXO 4. APÉNDICE 1: DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE SWMM



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

P27	81	45	48.85	0.025	0	3.71	Irregular	16metros
P28	45	82	255.08	0.025	3.71	0	Irregular	14metros
P29	82	68	123.61	0.025	0	6.05	Irregular	14metros
P30	68	292	223.64	0.01	6.05	5.288	Irregular	20metros
P31	292	305	134.1	0.01	5.288	5.176	Irregular	20metros
P32	305	367	108.75	0.01	5.176	5.085	Irregular	20metros
P33	367	371	88.58	0.01	5.085	5.011	Irregular	20metros
P34	371	374	62.76	0.01	5.011	4.95	Irregular	20metros
P35	374	375	72.9	0.01	4.95	4.89	Irregular	20metros
P36	375	382	116.23	0.01	4.89	4.685	Irregular	16metros
P37	382	379	89.57	0.01	4.685	4.51	Irregular	16metros
P38	379	380	68.83	0.01	4.51	4.393	Irregular	20metros
P39	380	299	61.05	0.01	4.393	0	Irregular	16metros
P40	299	115	75.41	0.01	0	4.142	Irregular	16metros
S01	330	331	409.27	0.01	0	0	Irregular	18metros
S02	331	334	159.74	0.01	0	3.967	Irregular	18metros
S03	328	329	405.39	0.01	0	0	Irregular	14metros
S04	329	331	148.31	0.01	0	0	Irregular	14metros
S05	326	327	409.27	0.01	0	0	Irregular	14metros
S06	327	332	160.84	0.01	0	4.4907	Irregular	14metros
S07	332	334	296.39	0.01	4.4907	3.967	Irregular	20metros
S08	336	335	228.6	0.01	0	0	Irregular	14metros
S09	337	335	195.36	0.01	0	0	Irregular	14metros
S10	335	334	246.19	0.01	0	3.967	Irregular	18metros
S11	334	333	195.87	0.01	3.967	3.606	Irregular	20metros
S12	333	338	112.17	0.01	3.606	0	Irregular	20metros
M29	68	391	111.82	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M30	391	292	111.82	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M31	292	429	67.05	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M32	429	305	67.05	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M33	305	430	54.375	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M34	430	367	54.375	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M35	367	431	44.29	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M36	431	371	44.29	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M37	371	432	31.38	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M38	432	374	31.38	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M40	374	433	36.45	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M41	433	375	36.45	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M42	375	434	58.115	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5

Anexo 4; Ap. 1

ANEXO 4. APÉNDICE 1: DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE SWMM



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

M43	434	382	58.115	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M44	382	435	44.785	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M45	435	379	44.785	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M46	379	436	34.415	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M47	436	380	34.415	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M48	380	437	68.23	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M49	437	115	68.23	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5
M50	115	332	426.49	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5.5
M51	332	438	148.195	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5.5
M52	438	334	148.195	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5.5
M53	334	439	97.935	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5.5
M54	439	333	97.935	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5.5
M55	333	440	100	0.015	0	0	Rectangular	2.5x5.5
MS0	10	19	528	0.015	0	0	Rectangular	2x2
210	136	443	157.77	0.015	0	0	Rectangular	2x2
211	443	143	157.77	0.015	0	0	Rectangular	2x2
212	143	442	57.98	0.015	0	0	Rectangular	2x2
213	442	8	57.98	0.015	0	0	Rectangular	2x2
214	8	441	59.57	0.015	0	0	Rectangular	2x2
215	441	10	59.57	0.015	0	0	Rectangular	2x2
216	26	444	159.08	0.015	0	0	Rectangular	2x2
217	444	27	159.08	0.015	0	0	Rectangular	2x2
218	117	445	89.265	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
219	445	53	89.265	0.01	0	0	Rectangular	1.5x1.5
220	51	446	106.69	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
221	446	31	106.69	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
222	126	447	231	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
223	447	127	231	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
224	127	448	145.95	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
225	448	362	145.95	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
228	128	449	138.015	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
229	449	129	138.015	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
230	129	363	188.7	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
231	83	362	10	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
232	130	363	10	0.015	0	0	Rectangular	1.5x1.5
233	19	451	98.005	0.015	0	0	Rectangular	2x2
234	451	25	98.005	0.015	0	0	Rectangular	2x2
235	25	450	108.04	0.015	0	0	Rectangular	2x2
236	450	26	108.04	0.015	0	0	Rectangular	2x2

Anexo 4; Ap. 1



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

Sección		7 metros	
Posición	Elevación	N acera Izq	0.03
0	1	N acera Der	0.03
0	0.1	N calzada	0.02
1.5	0.1		
1.5	0	Borde Izq	1.5
5.5	0	Borde Der	5.5
5.5	0.1		
7	0.1		
7	1		

Sección		8 metros	
Posición	Elevación	N acera Izq	0.03
0	1	N acera Der	0.03
0	0.1	N calzada	0.02
1.5	0.1		
1.5	0	Borde Izq	1.5
4	0.05	Borde Der	6.5
6.5	0		
6.5	0.1		
8	0.1		
8	1		

Sección		10 metros	
Posición	Elevación	N acera Izq	0.03
0	1	N acera Der	0.03
0	0.1	N calzada	0.02
2	0.1		
2	0	Borde Izq	2
5	0.06	Borde Der	8
8	0		
8	0.1		
10	0.1		
10	1		



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

Sección		12 metros	
Posición	Elevación	N acera Izq	0.03
0	1	N acera Der	0.03
0	0.1	N calzada	0.02
2	0.1		
2	0	Borde Izq	2
6	0.06	Borde Der	10
10	0		
10	0.1		
12	0.1		
12	1		

Sección		14 metros	
Posición	Elevación	N acera Izq	0.03
0	1	N acera Der	0.03
0	0.1	N calzada	0.02
2.5	0.1		
2.5	0	Borde Izq	2.5
7	0.06	Borde Der	11.5
11.5	0		
11.5	0.1		
14	0.1		
14	1		

Sección		16 metros	
Posición	Elevación	N acera Izq	0.03
0	1	N acera Der	0.03
0	0.1	N calzada	0.02
3	0.1		
3	0	Borde Izq	3
7.5	0.06	Borde Der	13
7.5	0.1		
8.5	0.1		
8.5	0.06		
13	0		



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

13	0.1
16	0.1
16	1

Sección		18 metros	
Posición	Elevación	N acera Izq	0.03
0	1	N acera Der	0.03
0	0.1	N calzada	0.02
3	0.1		
3	0	Borde Izq	3
5.5	0.05	Borde Der	15
8	0		
8	0.1		
10	0.1		
10	0		
12.5	0.05		
15	0		
15	0.1		
18	0.1		
18	1		

Sección		20 metros	
Posición	Elevación	N acera Izq	0.03
0	1	N acera Der	0.03
0	0.1	N calzada	0.02
3	0.1		
3	0	Borde Izq	3
6	0.06	Borde Der	17
9	0		
9	0.1		
11	0.1		
11	0		
14	0.06		
17	0		
17	0.1		
20	0.1		
20	1		