
ANEJO Nº 1

**RED GENERAL DEL RIEGO: ESTACIÓN DE PUESTA EN
CARGA DE LA RED DE RIEGO HASTA AGRUPACIONES.**

**PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE FUENTE PALMERA EN LOS TÉRMINOS
MUNICIPALES DE FUENTE PALMERA, HORNACHUELOS Y
GUADALCÁZAR (CÓRDOBA) Y ÉCIJA (SEVILLA)**

PROMOTOR: COMUNIDAD DE REGANTES “FUENTE PALMERA”

ANEJO Nº 1

**RED GENERAL DEL RIEGO: ESTACIÓN DE PUESTA EN CARGA DE LA RED DE RIEGO
HASTA AGRUPACIONES.**

ÍNDICE

1.- Introducción.....	2
2.- Solución Situación inicial (actual sin ampliación de riego).....	2
3.- Situación final con Proyecto (se contempla la ampliación de superficie).....	9
4.- Comparativo Situación inicial (estado actual) frente a la situación final (ampliación).	18

**PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES DE FUENTE PALMERA EN LOS TÉRMINOS
MUNICIPALES DE FUENTE PALMERA, HORNACHUELOS Y
GUADALCÁZAR (CÓRDOBA) Y ÉCIJA (SEVILLA)**

PROMOTOR: COMUNIDAD DE REGANTES “FUENTE PALMERA”

ANEJO Nº 1

**RED GENERAL DEL RIEGO: ESTACIÓN DE PUESTA EN CARGA DE LA RED DE RIEGO
HASTA AGRUPACIONES.**

1.- Introducción.

En este Anejo se comprueba los cálculos hidráulicos de la red de riego desde estación de puesta en carga de la red hasta las casetas de las agrupaciones, en las dos situaciones la actual y después de la ampliación, con el fin de hacer el comparativo de presiones en ambas situaciones.

La comprobación de la red de riego se ha realizado mediante el programa WCADI, que utiliza el método discontinuo de Labye para optimizar la red de tuberías. Los datos de partida en ambos cauces son:

- Presión salida a bombeo puesta en carga de la red..... 100 m.c.a.
- Caudal 0'8 l/sg. y Ha.
- Tuberías de riego..... Las instaladas

2.- Solución Situación inicial (actual sin ampliación de riego).

A continuación se adjuntan los datos de salida del programa WCADI.

actual_wcadi-0.8-10 kgcm2.txt

RESULTS OF NETWORK ANALYSIS

Operating Condition # : 1

FLOW AND HEAD LOSSES IN SECTIONS

Local	Pipe Section	Node From To		Section Length	Pipe Diam.	Flow Rate	Velocity	Head Loss Pipe	
	Name	Name	Name	m	(mm)	(m³/h)	(m/s)	(m)	(m)
	A-1	A1	A2	39.7	1700	16103.7	1.97	.06	0
	A-2	A2	A3	419.8	200	116.38	1.03	2.4	0
	A-3	A2	A4	26.2	1700	15987.32	1.96	.04	0
	A-4	A4	A5	121.5	600	1656.61	1.63	.45	0
	A-5	A5	A6	203.1	150	73.9	1.16	2.03	0
	A-6	A4	A7	476.8	1600	14330.71	1.98	.81	0
	A-7	A7	A8	19.3	1600	13938.85	1.93	.03	0
	A-8	A8	A9	418.9	700	2337.29	1.69	1.39	0
	A-9	A9	A10	680.4	600	2136.5	2.1	4.05	0
	A-10	A10	A11	519.2	600	1900.96	1.87	2.49	0
	A-11	A11	A12	339	600	1792.37	1.76	1.46	0
	A-12	A12	A13	433.4	500	1616.07	2.29	3.74	0
	A-14	A5	A15	504.9	600	1532.68	1.51	1.62	0
	A-15	A15	A16	208.2	500	1394.56	1.97	1.37	0
	A-16	A16	A17	1265.6	500	1145.41	1.62	5.77	0
	A-17	A17	A18	1207.8	350	556.13	1.61	8.21	0
	A-18	A18	A19	587.6	250	200.09	1.13	3.1	0
	A-19	A19	A20	19.2	200	102.1	.9	.09	0
	A-20	A8	A21	324.8	1500	11601.55	1.82	.51	0
	A-21	A21	A22	550.6	1500	11484.57	1.81	.85	0
	A-22	A22	A23	296.6	350	604.98	1.75	2.36	0
	A-23	A23	A24	26.3	200	141.5	1.25	.22	0
	A-24	A13	A25	325.1	500	1616.07	2.29	2.8	0
	A-25	A25	A26	577.9	500	1309.18	1.85	3.37	0
	A-26	A26	A27	425.2	500	1177.03	1.67	2.04	0
	A-27	A27	A28	242.5	500	969.5	1.37	.81	0
	A-28	A28	A29	314	200	425.39	3.76	19.82	0
	A-29	A29	A30	13.9	200	282.49	2.5	.41	0
	A-30	A19	A31	15	200	97.99	.87	.06	0
	A-31	A22	A32	462	1500	10879.59	1.71	.65	0
	A-32	A32	A33	425.1	1500	10657.84	1.68	.57	0
	A-33	A33	A34	650.8	600	1758.74	1.73	2.7	0
	A-34	A34	A35	548.9	600	1636.65	1.61	1.99	0
	A-35	A35	A36	460.1	500	1471.4	2.08	3.34	0
	A-36	A36	A37	96.6	500	1370.89	1.94	.61	0
	A-37	A37	A38	34.9	200	82.38	.73	.11	0

Página 1

actual_wcadi-0.8-10 kgcm2.txt								
A-38	A23	A39	327.7	300	463.48	1.82	3.37	0
A-39	A39	A40	126.2	250	102.61	.58	.19	0
A-40	A40	A41	532.6	200	102.61	.91	2.41	0
A-41	A28	A42	751.7	500	766.94	1.08	1.63	0
A-42	A42	A43	6.6	300	375.92	1.48	.05	0
A-43	A33	A44	302.2	800	2812.44	1.55	.74	0
A-44	A44	A45	426.8	800	2742.67	1.52	.99	0
A-45	A45	A46	532.3	800	2613.24	1.44	1.13	0
A-46	A46	A47	190.9	800	2520.9	1.39	.38	0
A-47	A47	A48	15.7	250	256.78	1.45	.13	0
A-48	A33	A49	270.3	1300	6086.66	1.27	.26	0
A-49	A49	A50	541.3	1300	6016.79	1.26	.51	0
A-50	A50	A51	273.1	1300	5895.22	1.23	.25	0
A-51	A51	A52	305.8	200	170.06	1.5	3.53	0
A-52	A52	A53	67.8	200	83.24	.74	.21	0
A-53	A37	A54	200	450	1288.51	2.25	1.89	0
A-54	A54	A55	132.8	350	518.94	1.5	.79	0
A-55	A55	A56	30.5	250	293.95	1.66	.33	0
A-56	A39	A57	314.6	175	177.74	2.05	7.56	0
A-57	A47	A58	618.2	400	593.34	1.31	2.47	0
A-58	A58	A59	521.4	350	420.78	1.21	2.11	0
A-59	A47	A60	575.6	600	1670.78	1.64	2.17	0
A-60	A60	A61	248.9	600	1511.84	1.49	.78	0
A-61	A61	A62	349.1	175	147.57	1.7	5.94	0
A-62	A51	A63	603.3	1300	5725.16	1.2	.52	0
A-63	A63	A64	399.3	1300	5493.24	1.15	.32	0
A-64	A64	A65	1461.4	400	619.42	1.37	6.33	0
A-65	A54	A66	1337.1	250	141.39	1.03	5.25	0
A-66	A55	A67	201.7	250	224.99	1.27	1.32	0
A-67	A61	A68	496.1	600	1364.27	1.34	1.29	0
A-68	A68	A69	29.8	200	142.82	1.26	.25	0
A-69	A64	A70	41.8	900	4331.08	1.89	.13	0
A-70	A70	A71	666.2	900	4027.01	1.76	1.78	0
A-71	A71	A72	620.2	800	1379.03	.76	.4	0
A-72	A72	A73	249.9	800	1285.16	.71	.14	0
A-73	A73	A74	1002.5	800	1207.18	.67	.51	0
A-74	A74	A75	539.2	700	898.39	.65	.3	0
A-75	A75	A76	49.9	700	814.94	.59	.02	0
A-76	A76	A77	525	600	696.95	.68	.39	0
A-77	A77	A78	346	600	530.59	.52	.16	0
A-78	A78	A79	230.6	450	379.98	.66	.23	0
A-79	A79	A80	332.5	450	224.2	.39	.12	0
A-80	A68	A81	591.2	500	1221.45	1.73	3.04	0
A-81	A81	A82	29.5	250	203.59	1.15	.16	0
A-82	A71	A83	135.5	900	2647.98	1.16	.17	0
A-83	A83	A84	853.6	900	2510.65	1.1	.95	0
A-84	A84	A85	247.5	250	228.12	1.29	1.66	0
A-85	A85	A86	276.2	150	72.23	1.14	2.65	0
A-86	A81	A87	1065.4	500	1017.86	1.44	3.9	0
A-87	A87	A88	29.3	250	222.49	1.26	.19	0
A-88	A84	A89	290.6	900	2282.53	1	.27	0
A-89	A89	A90	319.5	900	2191.51	.96	.28	0

actual_wcadi-0.8-10 kgcm2.txt								
A-90	A90	A91	311.7	800	2191.51	1.21	.48	0
A-91	A91	A92	30	250	286.01	1.62	.31	0
A-92	A85	A93	23.2	200	155.89	1.38	.23	0
A-93	A87	A94	409.2	450	728.65	1.27	1.35	0
A-94	A94	A95	273.4	400	579.46	1.28	1.05	0
A-95	A95	A96	110.1	300	132.37	.52	.11	0
A-96	A91	A97	594	800	1905.5	1.05	.7	0
A-97	A97	A98	31.1	175	106.61	1.23	.29	0
A-98	A95	A99	295	300	380.73	1.5	2.1	0
A-99	A99	A100	23.9	250	228.87	1.3	.16	0
A-100	A97	A101	396.7	800	1798.89	.99	.42	0
A-101	A101	A102	27	250	191.19	1.08	.13	0
A-102	A99	A103	1131.1	250	151.86	.86	3.57	0
A-103	A101	A104	156	800	1607.7	.89	.14	0
A-104	A104	A105	137.1	175	104.62	1.21	1.23	0
A-105	A104	A106	237.3	600	1503.08	1.48	.74	0
A-106	A106	A107	70.9	600	1361.9	1.34	.18	0
A-107	A107	A108	1109	600	1167.79	1.15	2.16	0
A-108	A108	A109	249	600	964.37	.95	.34	0
A-109	A109	A110	32.4	200	298.61	2.64	1.06	0
A-110	A110	A111	750	200	180	1.59	9.63	0
A-111	A109	A112	780	600	665.76	.65	.54	0
A-112	A112	A113	426.6	600	464.37	.46	.15	0
A-113	A113	A114	13.6	500	349.34	.49	.01	0
A-114	A114	A115	341.1	450	191.16	.33	.09	0
A-115	A7	A116	767.5	300	391.87	1.54	5.78	0
A-117	A14	A117	893.2	300	222.83	.88	2.36	0
A-118	A117	A28	688	300	222.83	.88	1.82	0
A-116	A116	A14	1624.4	300	391.87	1.54	12.23	0
A-119	A108	A118	1018.7	200	79.04	.9	4.05	0
A-120	A95	A119	2183.9	250	66.36	.44	1.69	0
A-120	A30	A120	919.9	200	86.4	.9	3.44	0
A-121	A112	A121	1683.1	200	97.66	1.01	7.89	0
A-122	A115	A122	419.4	200	14.77	.13	.05	0
A-123	A122	A123	317.7	200	14.77	.14	.04	0
A-124	A11	A124	1126.7	90	16.89	.9	11.05	0

DISCHARGES AND PRESSURES AT NODES

Node	Valve	Pump	Res.	Elevation	Pressure	Discharge	Pressure	
External					Required			Flow
Name	(#)	(#)	(#)	m	(m)	(m³/h)	(m)	(m³/h)
A1			1	120	0	0	0.00	
A2			0	120	0	0	99.91	
A3	3		0	120	1	116.38	97.50	
A4			0	120	0	0	99.87	
A5	5		0	120	1	50.03	99.42	
A6	6		0	120	1	73.9	97.38	
A7			0	116.6	0	0	102.50	

Página 3

actual_wcadi-0.8-10 kgcm2.txt						
A8		0	116.9	0	0	102.13
A9	9	0	120	1	200.79	97.63
A10	10	0	122.1	1	235.54	91.52
A11	11	0	130	1	91.7	81.10
A12	12	0	129.9	1	176.3	79.79
A13		0	129.5	0	0	76.37
A14	14	0	128.9	1	169.04	72.21
A15	15	0	122.1	1	138.12	95.68
A16	16	0	120	1	249.15	96.42
A17	17	0	118	1	589.28	92.67
A18	18	0	110	1	356.04	92.45
A19		0	120	0	0	79.36
A20	20	0	120	1	102.1	79.27
A21	21	0	122.6	1	116.99	95.96
A22		0	127.3	0	0	90.37
A23		0	128.8	0	0	86.54
A24	24	0	129.1	1	141.5	86.03
A25	25	0	130	1	306.89	73.10
A26	26	0	115.7	1	132.15	84.01
A27	27	0	130	1	207.53	67.69
A28		0	132.6	0	0	64.25
A29	29	0	130.6	1	142.9	46.42
A30	30	0	130.4	1	196.09	46.24
A31	31	0	120	1	97.99	79.30
A32	32	0	133	1	221.75	84.02
A33		0	138.1	0	0	78.32
A34	34	0	130.3	1	122.09	83.46
A35	35	0	130	1	165.25	81.75
A36	36	0	129.6	1	100.51	78.83
A37		0	126.8	0	0	80.98
A38	38	0	129.3	1	82.38	78.43
A39	39	0	130	1	183.13	81.94
A40		0	130	0	0	81.75
A41	41	0	121.1	1	102.61	88.20
A42	42	0	140.5	1	391.02	54.72
A43	43	0	140.5	1	375.92	54.68
A44	44	0	138.6	1	69.77	77.12
A45	45	0	138.5	1	129.43	76.26
A46	46	0	139.9	1	92.34	73.67
A47		0	139.7	0	0	73.54
A48	48	0	139.6	1	256.78	73.51
A49	49	0	140	1	69.87	76.19
A50	50	0	138.5	1	121.57	77.20
A51		0	138.4	0	0	77.01
A52	52	0	136.1	1	86.82	75.76
A53	53	0	135.6	1	83.24	76.04
A54	54	0	130	1	628.18	75.91
A55		0	129.8	0	0	75.27
A56	56	0	126.4	1	293.95	78.37
A57	57	0	131.2	1	177.74	73.20
A58	58	0	139.7	1	172.56	71.07
A59	59	0	140	1	420.78	68.62

actual_wcadi-0.8-10 kgcm2.txt						
A60	60	0	143.9	1	158.94	67.14
A61		0	147	0	0	63.24
A62	62	0	150	1	147.57	54.31
A63	63	0	142	1	231.92	72.87
A64	64	0	145.4	1	542.74	69.20
A65	65	0	137.6	1	619.42	70.66
A66	66	0	100	1	141.39	100.65
A67	67	0	126.9	1	224.99	76.93
A68		0	146	0	0	62.92
A69	69	0	146.1	1	142.82	62.65
A70	70	0	145.6	1	304.07	68.87
A71		0	145.8	0	0	66.91
A72	72	0	150.9	1	93.87	61.42
A73	73	0	140	1	77.98	72.15
A74	74	0	150	1	308.79	61.64
A75	75	0	160	1	83.45	51.34
A76	76	0	160	1	117.99	51.32
A77	77	0	160	1	166.36	50.92
A78	78	0	169.6	1	150.61	41.19
A79	79	0	170.7	1	155.78	39.83
A80	80	0	171.9	1	224.2	38.47
A81		0	148.4	0	0	57.51
A82	82	0	148.5	1	203.59	57.29
A83	83	0	149.7	1	137.33	62.84
A84		0	155.6	0	0	56.03
A85		0	151.4	0	0	58.56
A86	86	0	150	1	72.23	57.27
A87	87	0	150	1	66.72	52.03
A88	88	0	150	1	222.49	51.84
A89	89	0	157.7	1	91.02	53.59
A90		0	160	0	0	51.04
A91		0	160	0	0	50.56
A92	92	0	159.9	1	286.01	50.40
A93	93	0	151.2	1	155.89	58.44
A94	94	0	152	1	149.19	48.72
A95		0	152.4	0	0	47.25
A96	96	0	153.7	1	132.37	45.87
A97		0	159.5	0	0	50.34
A98	98	0	160	1	106.61	49.56
A99		0	150.8	0	0	46.74
A100	100	0	151.1	1	228.87	46.28
A101		0	163.6	0	0	45.87
A102	102	0	163.3	1	191.19	45.95
A103	103	0	150	1	151.86	43.96
A104		0	162.4	0	0	46.95
A105	105	0	160.9	1	104.62	47.12
A106	106	0	163.5	1	141.18	45.05
A107	107	0	162.8	1	194.11	45.56
A108	108	0	164.9	1	124.38	41.27
A109		0	164.5	0	0	41.34
A110	110	0	166	1	118.61	38.85
A111	111	0	168.4	1	180	26.83

actual_wcadi-0.8-10 kgcm2.txt						
A112	112	0	160.6	1	103.73	44.71
A113	113	0	161.2	1	115.03	44.01
A114	114	0	161.2	1	158.18	43.94
A115	115	0	158.4	1	176.39	46.66
A116		0	102	0	0	111.32
A117		0	116.1	0	0	82.61
A118	118	0	172.4	1	79.04	29.74
A119	119	0	153	1	66.36	44.95
A120	120	0	129.5	1	86.4	43.72
A121	121	0	153	1	97.66	44.45
A122		0	164	0	0	41.04
A123	123	0	162	1	14.77	43.00
A124	124	0	111.2	1	16.89	88.80

- * The discharge at pump is the flowrate into the system
- * The pressure at a dam is the water height in the dam
- * A negative external flow at a dam indicates outflow
- * A negative discharge at a node indicates inflow into system

3.- Situación final con Proyecto (se contempla la ampliación de superficie).

- Las parcelas que se amplían se han conectado a las agrupaciones en las que menos influya el aumento de caudal como consecuencia del incremento del mismo.

A continuación se adjuntan la tabla con los datos de partida, solicitud, provincia, municipio, polígono, parcela, superficie ampliación, toma de donde derivar y nudo del programa WCADI.

PARCELAS AMPLIACIÓN COMUNIDAD DE REGANTES FUENTE PALMERA													
SOLICITUD	NOMBRE	PROV	TM	POLIG	PARCEL	POLI_PARC	SUP_CATAS (has.)	CUL_ACTUAL	CUL_FUTURO	REFCAT_1	SUP-RIEGO (has.)	TOMA DE DONDE DERIVAR	NUDO DONDE DERIVAR
21	MARIA CORONADA REYES GARCIA - ELEUTERIO REYES REYES - FRANCISCO ANGEL REYES REYES - MARIA ANGELES REYES REYES - INMACULADA CONCEPCI	14	36	41	29	41-29	42,6740	TIERRA ARABLE	OLIVAR	14036A04100029	16,0960	A23BIS	N36
											16,0960	Total A23BIS	
07	ANTONIO RODRIGUEZ OSTOS - ENCARNACION DIAZ VIDAL	14	33	14	13	14-13	16,5659	OLIVAR	OLIVAR	14033A01400013	6,3474	A41	N94
											6,3474	Total A41	
40	ANDRES BOLANCE OSTOS	14	33	13	12	13-12	2,1890	OLIVAR	OLIVAR	14033A01300012	1,5175	A41-A42	N95
40	DOLORES MOHEDANO URBAN - FRANCISCO BOLANCE OSTOS - JUANA BERNETE OSUNA	14	33	13	13	13-13	9,2038	OLIVAR	OLIVAR	14033A01300013	4,0278	A41-A42	N95
											5,5453	Total A41-A42	
38	BELEN GOMEZ PEREZ FRAGERO - MARIA DEL SOL GOMEZ PEREZ FRAGERO - CESAR GOMEZ PEREZ FRAGERO - MARIA ALMUDENA GOMEZ PEREZ FRAGERO	14	33	14	16	14-16	11,5961	OLIVAR	OLIVAR	14033A01400016	10,2310	A41BIS	N94
											10,2310	Total A41BIS	
46	SOMISUR SL	14	36	40	2	40-2	74,5012	TIERRA ARABLE- FRUTALES	OLIVAR- FRUTALES	14036A04000002	31,7140	A43	N65
											31,7140	Total A43	
24	MARIA DE LOS ANGELES NAVARRO HENS	14	30	13	30	13-30	0,7872	OLIVAR	OLIVAR	14030A01300030	0,7837	A5	N6
42	LAURA BENITEZ RUIZ	14	30	14	107	14-107	2,6556	NARANJOS	NARANJOS	14030A01400107	2,5410	A5	N6
49	CONCEPCION GUIADO DOMINGUEZ	14	30	14	93	14-93	0,8900	OLIVAR	OLIVAR	14030A01400093	0,7120	A5	N6
49	ENRIQUE SANCHEZ GUIADO - FRANCISCO JAVIER SANCHEZ GUIADO - JOSE ANTONIO SANCHEZ GUIADO	14	30	14	95	14-95	0,5790	OLIVAR	OLIVAR	14030A01400095	0,4632	A5	N6
											4,4999	Total A5	
08	JOSE LUIS GOMEZ PAREJA -MARIA JOSE PAREJA GOMEZ	14	33	13	7	13-7	28,5994	OLIVAR	OLIVAR	14033A01300007	10,9586	A51	N112
											10,9586	Total A51	
33	JOSE OSTOS GOMEZ - JUAN RAMON OSTOS GOMEZ	14	33	13	72	13-72	0,9324	NARANJOS	NARANJOS	14033A01300072	0,6597	A52	N114
33-BIS	JOSE OSTOS GOMEZ - JOSEFA CASTRO AGUILAR - JUAN RAMON OSTOS GOMEZ - MARIA SOLEDAD RUBIO LUNA	14	33	13	73	13-73	0,3452	NARANJOS	NARANJOS	14033A01300073	0,2762	A52	N114
											0,9358	Total A52	
35	LAS CALERAS C.B.	14	36	41	33	41-33	6,7344	TIERRA ARABLE	NARANJOS	14036A04100033	6,6875	A6	N66
37	LAS CALERAS C.B.	14	36	41	54	41-54	6,0470	NARANJOS	NARANJOS	14036A04100054	5,9383	A6	N66
											12,6258	Total A6	
20	INFERSTHAL SL	41	39	11	2	11-2	5,5854	TIERRA ARABLE	OLIVAR	41039A01100002	2,1405	A63	N107
											2,1405	Total A63	
03	MARIA DEL CARMEN FERNANDEZ DIAZ	41	39	11	6	11-6	2,4519	OLIVAR	OLIVAR	41039A01100006	2,0075	A64BIS	N108
04	CATALINA GARCIA FALDER	41	39	11	7	11-7	7,1472	OLIVAR	OLIVAR	41039A01100007	2,8827	A64BIS	N108
											4,8902	Total A64BIS	
14	AGRICOLA HIDALGO GARCIA SL	14	33	12	1	12-1	18,3386	OLIVAR	OLIVAR	14033A01200001	12,7891	A66	N115
14	AGRICOLA HIDALGO GARCIA SL	14	33	12	36	12-36	22,4842	NARANJOS	NARANJOS	14033A01200036	2,7985	A66	N115
											15,5876	Total A66	
05	JOSE MANUEL HENS SANCHEZ	41	39	9	327	9-327	1,5218	OLIVAR	OLVAR	41039A00900327	1,1682	A69BIS	N102

PARCELAS AMPLIACIÓN COMUNIDAD DE REGANTES FUENTE PALMERA													
SOLICITUD	NOMBRE	PROV	TM	POLIG	PARCEL	POLI_PARC	SUP_CATAS (has.)	CUL_ACTUAL	CUL_FUTURO	REFCAT_1	SUP-RIEGO (has.)	TOMA DE DONDE DERIVAR	NUDO DONDE DERIVAR
51	JUANA REYES REYES	41	39	9	12	9-12	3,4215	TIERRA ARABLE	OLIVAR	41039A00900012	1,3545	A69BIS	N102
52	ANTONIO RUBIALES JIMENEZ - MARIA DEL CARMEN FERNANDEZ GOMEZ	41	39	10	17	10-17	13,2653	TIERRA ARABLE	OLIVAR	41039A01000017	5,0838	A69BIS	N102
											7,6065	Total A69BIS	
06	ANTONIA MOYANO MOYANO - ANTONIO GUISADO LOPEZ	41	39	11	169	11-169	7,6049	OLIVAR	OLIVAR	41039A01100169	2,9145	A70	N106
											2,9145	Total A70	
02	CONCEPCION BERMUDO VIDAL	41	39	11	12	11-12	1,4252	OLIVAR	OLIVAR	41039A01100012	1,3271	A71	N109
02	ANTONIO DUGO OSTOS	41	39	11	13	11-13	1,3793	OLIVAR	OLIVAR	41039A01100013	1,3793	A71	N109
55	ALEJO OSTOS GARCIA	41	39	11	10	11-10	2,4744	OLIVAR	OLIVAR	41039A01100010	2,4744	A71	N109
											5,1809	Total A71	
22	FRANCISCO DUGO NAVARRO	41	39	8	169	8-169	1,9406	OLIVAR	OLIVAR	41039A00800169	1,2988	A72	N74
											1,2988	Total A72	
18	ENCARNACION GARCIA REYES	41	39	8	285	8-285	1,3987	OLIVAR	OLIVAR	41039A00800285	0,9791	A72BIS	N74
18	ENCARNACION GARCIA REYES	41	39	8	286	8-286	0,3351	OLIVAR	OLIVAR	41039A00800286	0,1783	A72BIS	N74
23	ANDRES LUCENA MENGUAL	41	39	8	168	8-168	2,2014	OLIVAR	OLIVAR	41039A00800168	2,2014	A72BIS	N74
23	JOSE ANTONIO LUCENA RODRIGUEZ	41	39	8	227	8-227	4,0134	OLIVAR- NARANJOS	OLIVAR- NARANJOS	41039A00800227	0,0089	A72BIS	N74
39	MANUEL GARCIA REYES	41	39	8	11	8-11	0,3820	OLIVAR	OLIVAR	41039A00800011	0,1059	A72BIS	N74
39	MANUEL GARCIA REYES	41	39	8	216	8-216	2,9536	OLIVAR	OLIVAR	41039A00800216	1,0905	A72BIS	N74
56	MERCACOLONIA SLU	41	39	8	4	8-4	1,4188	TIERRA ARABLE	OLIVAR	41039A00800004	1,0774	A72BIS	N74
											5,6415	Total A72BIS	
47	EDUARDO ROSA CARO	41	39	9	32	9-32	4,2140	OLIVAR	OLIVAR	41039A00900032	4,0586	A75	N79
47	MARINA PISTON REYES	41	39	9	400	9-400	4,0740	OLIVAR	OLIVAR	41039A00900400	4,0073	A75	N79
											8,0660	Total A75	
26	JOSEFA GONZALEZ RIVERO - JUAN GONZALEZ RIVERO - EMILIA GONZALEZ RIVERO	14	30	6	26	6-26	2,7413	OLIVAR	OLIVAR	14030A00600026	1,1927	A77	N76
27	JUAN MANUEL REYES GARCIA	14	30	6	70	6-70	15,5516	TIERRA ARABLE	OLIVAR	14030A00600070	5,8968	A77	N76
59	PLACIDO OSTOS REYES	14	30	6	61	6-61	0,6731	ALMENDROS	ALMENDROS	14030A00600061	0,6731	A77	N76
60	CARMEN REYES RIVERO	14	30	6	60	6-60	2,3633	ALMENDROS	ALMENDROS	14030A00600060	1,1455	A77	N76
											8,9081	Total A77	
12	MARIA JOSEFA OSTOS PRADAS	41	39	9	35	9-35	1,0915	TIERRA ARABLE	OLIVAR	41039A00900035	1,0669	A78BIS	N78
12	ANGELES OSTOS PRADAS	41	39	9	36	9-36	1,3572	TIERRA ARABLE	OLIVAR	41039A00900036	1,3538	A78BIS	N78
12	INMACULADA OSTOS PRADAS	41	39	9	37	9-37	2,5028	OLIVAR	OLIVAR	41039A00900037	2,4442	A78BIS	N78
											4,8650	Total A78BIS	
											166,0531	Total general	

Los resultados del programa WCADI una vez cumplimentado el aumento de caudal debido a la ampliación son los siguientes:

user

RESULTS OF NETWORK ANALYSIS

Operating Condition # : 1

FLOW AND HEAD LOSSES IN SECTIONS

Local	Pipe Section	Node From To		Section Length	Pipe Diam.	Flow Rate	Velocity	Head Loss Pipe	
	Name	Name	Name	m	(mm)	(m³/h)	(m/s)	(m)	(m)
	A-1	A1	A2	39.7	1700	16582.13	2.03	.07	0
	A-2	A2	A3	419.8	200	116.38	1.03	2.4	0
	A-3	A2	A4	26.2	1700	16465.75	2.02	.04	0
	A-4	A4	A5	121.5	600	1669.57	1.64	.46	0
	A-5	A5	A6	203.1	150	86.86	1.37	2.74	0
	A-6	A4	A7	476.8	1600	14796.18	2.04	.86	0
	A-7	A7	A8	19.3	1600	14404.3	1.99	.03	0
	A-8	A8	A9	418.9	700	2337.27	1.69	1.39	0
	A-9	A9	A10	680.4	600	2136.49	2.1	4.05	0
	A-10	A10	A11	519.2	600	1900.95	1.87	2.49	0
	A-11	A11	A12	339	600	1792.36	1.76	1.46	0
	A-12	A12	A13	433.4	500	1616.06	2.29	3.74	0
	A-14	A5	A15	504.9	600	1532.68	1.51	1.62	0
	A-15	A15	A16	208.2	500	1394.56	1.97	1.37	0
	A-16	A16	A17	1265.6	500	1145.41	1.62	5.77	0
	A-17	A17	A18	1207.8	350	556.13	1.61	8.21	0
	A-18	A18	A19	587.6	250	200.09	1.13	3.1	0
	A-19	A19	A20	19.2	200	102.1	.9	.09	0
	A-20	A8	A21	324.8	1500	12067.03	1.9	.55	0
	A-21	A21	A22	550.6	1500	11950.04	1.88	.92	0
	A-22	A22	A23	296.6	350	604.98	1.75	2.36	0
	A-23	A23	A24	26.3	200	141.5	1.25	.22	0
	A-24	A13	A25	325.1	500	1616.06	2.29	2.8	0
	A-25	A25	A26	577.9	500	1309.17	1.85	3.37	0
	A-26	A26	A27	425.2	500	1177.02	1.67	2.04	0
	A-27	A27	A28	242.5	500	969.49	1.37	.81	0
	A-28	A28	A29	314	200	425.39	3.76	19.82	0
	A-29	A29	A30	13.9	200	282.49	2.5	.41	0
	A-30	A19	A31	15	200	97.99	.87	.06	0
	A-31	A22	A32	462	1500	11345.06	1.78	.7	0
	A-32	A32	A33	425.1	1500	11123.31	1.75	.62	0
	A-33	A33	A34	650.8	600	1841.46	1.81	2.94	0
	A-34	A34	A35	548.9	600	1719.37	1.69	2.19	0
	A-35	A35	A36	460.1	500	1554.12	2.2	3.69	0
	A-36	A36	A37	96.6	500	1407.25	1.99	.64	0
	A-37	A37	A38	34.9	200	82.38	.73	.11	0

Página 1

				user				
A-38	A23	A39	327.7	300	463.48	1.82	3.37	0
A-39	A39	A40	126.2	250	102.61	.58	.19	0
A-40	A40	A41	532.6	200	102.61	.91	2.41	0
A-41	A28	A42	751.7	500	766.94	1.08	1.63	0
A-42	A42	A43	6.6	300	375.92	1.48	.05	0
A-43	A33	A44	302.2	800	2876.15	1.59	.77	0
A-44	A44	A45	426.8	800	2806.38	1.55	1.04	0
A-45	A45	A46	532.3	800	2676.95	1.48	1.19	0
A-46	A46	A47	190.9	800	2584.61	1.43	.4	0
A-47	A47	A48	15.7	250	256.78	1.45	.13	0
A-48	A33	A49	270.3	1300	6405.7	1.34	.28	0
A-49	A49	A50	541.3	1300	6335.83	1.33	.56	0
A-50	A50	A51	273.1	1300	6214.26	1.3	.27	0
A-51	A51	A52	305.8	200	170.06	1.5	3.53	0
A-52	A52	A53	67.8	200	83.24	.74	.21	0
A-53	A37	A54	200	450	1324.87	2.31	1.99	0
A-54	A54	A55	132.8	350	518.94	1.5	.79	0
A-55	A55	A56	30.5	250	293.95	1.66	.33	0
A-56	A39	A57	314.6	175	177.74	2.05	7.56	0
A-57	A47	A58	618.2	400	593.34	1.31	2.47	0
A-58	A58	A59	521.4	350	420.78	1.21	2.11	0
A-59	A47	A60	575.6	600	1734.5	1.7	2.33	0
A-60	A60	A61	248.9	600	1575.56	1.55	.84	0
A-61	A61	A62	349.1	175	147.57	1.7	5.94	0
A-62	A51	A63	603.3	1300	6044.2	1.26	.57	0
A-63	A63	A64	399.3	1300	5812.28	1.22	.35	0
A-64	A64	A65	1461.4	400	710.75	1.57	8.16	0
A-65	A54	A66	1337.1	250	177.75	1.29	8.02	0
A-66	A55	A67	201.7	250	224.99	1.27	1.32	0
A-67	A61	A68	496.1	600	1427.99	1.4	1.4	0
A-68	A68	A69	29.8	200	142.82	1.26	.25	0
A-69	A64	A70	41.8	900	4558.79	1.99	.14	0
A-70	A70	A71	666.2	900	4254.72	1.86	1.97	0
A-71	A71	A72	620.2	800	1461.91	.81	.45	0
A-72	A72	A73	249.9	800	1368.05	.76	.16	0
A-73	A73	A74	1002.5	800	1290.06	.71	.58	0
A-74	A74	A75	539.2	700	961.29	.69	.35	0
A-75	A75	A76	49.9	700	877.84	.63	.03	0
A-76	A76	A77	525	600	734.19	.72	.43	0
A-77	A77	A78	346	600	567.83	.56	.18	0
A-78	A78	A79	230.6	450	403.21	.7	.25	0
A-79	A79	A80	332.5	450	224.2	.39	.12	0
A-80	A68	A81	591.2	500	1285.17	1.82	3.34	0
A-81	A81	A82	29.5	250	203.59	1.15	.16	0
A-82	A71	A83	135.5	900	2792.81	1.22	.18	0
A-83	A83	A84	853.6	900	2655.48	1.16	1.06	0
A-84	A84	A85	247.5	250	228.12	1.29	1.66	0
A-85	A85	A86	276.2	150	72.23	1.14	2.65	0
A-86	A81	A87	1065.4	500	1081.58	1.53	4.37	0
A-87	A87	A88	29.3	250	222.49	1.26	.19	0
A-88	A84	A89	290.6	900	2427.36	1.06	.3	0
A-89	A89	A90	319.5	900	2336.14	1.02	.31	0

Página 2

				user				
A-90	A90	A91	311.7	800	2336.14	1.29	.54	0
A-91	A91	A92	30	250	286.01	1.62	.31	0
A-92	A85	A93	23.2	200	155.89	1.38	.23	0
A-93	A87	A94	409.2	450	792.37	1.38	1.58	0
A-94	A94	A95	273.4	400	595.43	1.32	1.1	0
A-95	A95	A96	110.1	300	132.37	.52	.11	0
A-96	A91	A97	594	800	2050.13	1.13	.81	0
A-97	A97	A98	31.1	175	106.61	1.23	.29	0
A-98	A95	A99	295	300	380.73	1.5	2.1	0
A-99	A99	A100	23.9	250	228.87	1.3	.16	0
A-100	A97	A101	396.7	800	1943.52	1.07	.49	0
A-101	A101	A102	27	250	213.1	1.21	.16	0
A-102	A99	A103	1131.1	250	151.86	.86	3.57	0
A-103	A101	A104	156	800	1730.42	.96	.15	0
A-104	A104	A105	137.1	175	104.62	1.21	1.23	0
A-105	A104	A106	237.3	600	1625.79	1.6	.85	0
A-106	A106	A107	70.9	600	1476.21	1.45	.21	0
A-107	A107	A108	1109	600	1275.94	1.25	2.54	0
A-108	A108	A109	249	600	1058.44	1.04	.4	0
A-109	A109	A110	32.4	200	313.53	2.77	1.16	0
A-110	A110	A111	750	200	180	1.59	9.63	0
A-111	A109	A112	780	600	744.91	.73	.66	0
A-112	A112	A113	426.6	600	511.96	.5	.18	0
A-113	A113	A114	13.6	500	396.93	.56	.01	0
A-114	A114	A115	341.1	450	236.05	.41	.14	0
A-115	A7	A116	767.5	300	391.88	1.54	5.78	0
A-117	A14	A117	893.2	300	222.84	.88	2.36	0
A-118	A117	A28	688	300	222.84	.88	1.82	0
A-116	A116	A14	1624.4	300	391.88	1.54	12.23	0
A-119	A108	A118	1018.7	200	79.04	.9	4.05	0
A-120	A95	A119	2183.9	250	66.36	.44	1.69	0
A-120	A30	A120	919.9	200	86.4	.9	3.44	0
A-121	A112	A121	1683.1	200	97.66	1.01	7.89	0
A-122	A115	A122	419.4	200	14.77	.13	.05	0
A-123	A122	A123	317.7	200	14.77	.14	.04	0
A-124	A11	A124	1126.7	90	16.89	.9	11.05	0

DISCHARGES AND PRESSURES AT NODES

Node	Valve	Pump	Res.	Elevation	Pressure	Discharge	Pressure	
External					Required			Flow
Name	(#)	(#)	(#)	m	(m)	(m³/h)	(m)	(m³/h)
A1			1	120	0	0	0.00	
A2			0	120	0	0	99.90	
A3	3		0	120	1	116.38	97.50	
A4			0	120	0	0	99.86	
A5	5		0	120	1	50.03	99.40	
A6	6		0	120	1	86.86	96.66	
A7			0	116.6	0	0	102.45	

user						
A8		0	116.9	0	0	102.07
A9	9	0	120	1	200.79	97.58
A10	10	0	122.1	1	235.54	91.46
A11	11	0	130	1	91.7	81.04
A12	12	0	129.9	1	176.3	79.73
A13		0	129.5	0	0	76.31
A14	14	0	128.9	1	169.04	72.15
A15	15	0	122.1	1	138.12	95.67
A16	16	0	120	1	249.15	96.41
A17	17	0	118	1	589.28	92.66
A18	18	0	110	1	356.04	92.44
A19		0	120	0	0	79.35
A20	20	0	120	1	102.1	79.26
A21	21	0	122.6	1	116.99	95.86
A22		0	127.3	0	0	90.21
A23		0	128.8	0	0	86.38
A24	24	0	129.1	1	141.5	85.87
A25	25	0	130	1	306.89	73.05
A26	26	0	115.7	1	132.15	83.95
A27	27	0	130	1	207.53	67.63
A28		0	132.6	0	0	64.19
A29	29	0	130.6	1	142.9	46.37
A30	30	0	130.4	1	196.09	46.18
A31	31	0	120	1	97.99	79.28
A32	32	0	133	1	221.75	83.81
A33		0	138.1	0	0	78.06
A34	34	0	130.3	1	122.09	82.96
A35	35	0	130	1	165.25	81.06
A36	36	0	129.6	1	146.87	77.78
A37		0	126.8	0	0	79.90
A38	38	0	129.3	1	82.38	77.35
A39	39	0	130	1	183.13	81.78
A40		0	130	0	0	81.59
A41	41	0	121.1	1	102.61	88.04
A42	42	0	140.5	1	391.02	54.67
A43	43	0	140.5	1	375.92	54.62
A44	44	0	138.6	1	69.77	76.83
A45	45	0	138.5	1	129.43	75.93
A46	46	0	139.9	1	92.34	73.29
A47		0	139.7	0	0	73.14
A48	48	0	139.6	1	256.78	73.11
A49	49	0	140	1	69.87	75.90
A50	50	0	138.5	1	121.57	76.86
A51		0	138.4	0	0	76.65
A52	52	0	136.1	1	86.82	75.39
A53	53	0	135.6	1	83.24	75.68
A54	54	0	130	1	628.18	74.73
A55		0	129.8	0	0	74.09
A56	56	0	126.4	1	293.95	77.19
A57	57	0	131.2	1	177.74	73.04
A58	58	0	139.7	1	172.56	70.67
A59	59	0	140	1	420.78	68.22

Página 4

				user		
A60	60	0	143.9	1	158.94	66.58
A61		0	147	0	0	62.62
A62	62	0	150	1	147.57	53.69
A63	63	0	142	1	231.92	72.45
A64	64	0	145.4	1	542.74	68.75
A65	65	0	137.6	1	710.75	68.38
A66	66	0	100	1	177.75	96.71
A67	67	0	126.9	1	224.99	75.75
A68		0	146	0	0	62.19
A69	69	0	146.1	1	142.82	61.91
A70	70	0	145.6	1	304.07	68.41
A71		0	145.8	0	0	66.25
A72	72	0	150.9	1	93.87	60.72
A73	73	0	140	1	77.98	71.43
A74	74	0	150	1	328.78	60.85
A75	75	0	160	1	83.45	50.51
A76	76	0	160	1	143.65	50.49
A77	77	0	160	1	166.36	50.05
A78	78	0	169.6	1	164.62	40.30
A79	79	0	170.7	1	179.01	38.92
A80	80	0	171.9	1	224.2	37.55
A81		0	148.4	0	0	56.47
A82	82	0	148.5	1	203.59	56.25
A83	83	0	149.7	1	137.33	62.16
A84		0	155.6	0	0	55.25
A85		0	151.4	0	0	57.79
A86	86	0	150	1	72.23	56.49
A87	87	0	150	1	66.72	50.53
A88	88	0	150	1	222.49	50.34
A89	89	0	157.7	1	91.22	52.78
A90		0	160	0	0	50.19
A91		0	160	0	0	49.65
A92	92	0	159.9	1	286.01	49.49
A93	93	0	151.2	1	155.89	57.67
A94	94	0	152	1	196.94	46.99
A95	95	0	152.4	0	15.97	45.47
A96	96	0	153.7	1	132.37	44.09
A97		0	159.5	0	0	49.33
A98	98	0	160	1	106.61	48.56
A99		0	150.8	0	0	44.96
A100	100	0	151.1	1	228.87	44.50
A101		0	163.6	0	0	44.80
A102	102	0	163.3	1	213.1	44.85
A103	103	0	150	1	151.86	42.18
A104	104	0	162.4	0	.01	45.85
A105	105	0	160.9	1	104.62	46.02
A106	106	0	163.5	1	149.58	43.85
A107	107	0	162.8	1	200.27	44.32
A108	108	0	164.9	1	138.46	39.65
A109		0	164.5	0	0	39.66
A110	110	0	166	1	133.53	37.06
A111	111	0	168.4	1	180	25.05

user						
A112	112	0	160.6	1	135.29	42.90
A113	113	0	161.2	1	115.03	42.17
A114	114	0	161.2	1	160.88	42.11
A115	115	0	158.4	1	221.28	44.77
A116		0	102	0	0	111.27
A117		0	116.1	0	0	82.55
A118	118	0	172.4	1	79.04	28.12
A119	119	0	153	1	66.36	43.17
A120	120	0	129.5	1	86.4	43.66
A121	121	0	153	1	97.66	42.65
A122		0	164	0	0	39.16
A123	123	0	162	1	14.77	41.12
A124	124	0	111.2	1	16.89	88.74

- * The discharge at pump is the flowrate into the system
- * The pressure at a dam is the water height in the dam
- * A negative external flow at a dam indicates outflow
- * A negative discharge at a node indicates inflow into system

4.- Comparativo Situación inicial (estado actual) frente a la situación final (ampliación).

A continuación se presenta la comparativa de presiones en las dos situaciones estudiadas actual y con proyecto de ampliación (166'05 Has.).

COMPARATIVA DE PRESIONES - RED GENERAL DE RIEGO - 0.8 L/SEG Y HA.

AGRUPACIÓN	NUDO PRIMARIA	SUPERFICIE (Has)	SUPERFICIE AMPLIACIÓN (Has)	CAUDAL AMPLIACIÓN (M3/H)	SITUACIÓN ACTUAL			SITUACIÓN FUTURA: TRAS AMPLIACIÓN			DIFERENCIA DE PRESIÓN TRAS INCLUSIÓN DE FINCA OBJETO DEL PRESENTE INFORME (m.c.a.)
					CAUDAL (M3/Hr)	CAUDA (l/sg)	PRESIÓN EN NUDO (m.c.a.)	CAUDAL (M3/Hr)	CAUDAL (l/sg)	PRESIÓN EN NUDO (m.c.a.)	
85	3	40,4100			116,38	32,33	97,50	116,38	32,33	97,50	0,00
8	5	17,3700			50,03	13,90	99,41	50,03	13,90	99,40	0,01
5	6	25,6581	4,4999	12,9597	73,90	20,53	97,38	86,86	24,13	96,66	0,72
18	9	69,7177			200,79	55,77	97,63	200,79	55,77	97,58	0,05
9	10	81,7854			235,54	65,43	91,52	235,54	65,43	91,46	0,06
10	11	31,8387			91,70	25,47	81,09	91,70	25,47	81,04	0,05
19	12	61,2145			176,30	48,97	79,79	176,30	48,97	79,73	0,06
79	14	58,6949			169,04	46,96	72,20	169,04	46,96	72,15	0,05
7	15	47,9596			138,12	38,37	95,68	138,12	38,37	95,67	0,01
4	16	86,5099			249,15	69,21	96,42	249,15	69,21	96,41	0,01
3	17	204,6100			589,28	163,69	92,67	589,28	163,69	92,66	0,01
2	18	123,6260			356,04	98,90	92,44	356,04	98,90	92,44	0,00
1	20	35,4500			102,10	28,36	79,27	102,10	28,36	79,26	0,01
17	21	40,6201			116,99	32,50	95,95	116,99	32,50	95,86	0,09
25	24	49,1329			141,50	39,31	86,02	141,50	39,31	85,87	0,15
20	25	106,5579			306,89	85,25	73,10	306,89	85,25	73,05	0,05
21	26	45,8860			132,15	36,71	84,01	132,15	36,71	83,95	0,06
11	27	72,0587			207,53	57,65	67,69	207,53	57,65	67,63	0,06
12	29	49,6179			142,90	39,69	46,42	142,90	39,69	46,37	0,05
80	30	68,0880			196,09	54,47	46,23	196,09	54,47	46,18	0,05
13	31	34,0250			97,99	27,22	79,29	97,99	27,22	79,28	0,01
26	32	76,9958			221,75	61,60	84,02	221,75	61,60	83,81	0,21
33	34	42,3940			122,09	33,92	83,46	122,09	33,92	82,96	0,50
32	35	57,3787			165,25	45,90	81,75	165,25	45,90	81,06	0,69
23	36	34,9005	16,0960	46,3565	100,51	27,92	78,82	146,87	40,80	77,78	1,04
31	38	28,6032			82,38	22,88	78,42	82,38	22,88	77,35	1,07
16	39	63,5857			183,13	50,87	81,94	183,13	50,87	81,78	0,16
15	41	35,6274			102,61	28,50	88,20	102,61	28,50	88,04	0,16
81	42	135,7694			391,02	108,62	54,72	391,02	108,62	54,67	0,05
29	43	130,5285			375,92	104,42	54,67	375,92	104,42	54,62	0,05
35	44	24,2247			69,77	19,38	77,11	69,77	19,38	76,83	0,28
36	45	44,9421			129,43	35,95	76,26	129,43	35,95	75,93	0,33
37	46	32,0622			92,34	25,65	73,67	92,34	25,65	73,29	0,38
27	48	89,1580			256,78	71,33	73,51	256,78	71,33	73,11	0,40
34	49	24,2617			69,87	19,41	76,18	69,87	19,41	75,90	0,28
45	50	42,2111			121,57	33,77	77,20	121,57	33,77	76,86	0,34
54	52	30,1465			86,82	24,12	75,75	86,82	24,12	75,39	0,36
44	53	28,9018			83,24	23,12	76,04	83,24	23,12	75,68	0,36
14	54	218,1176			628,18	174,49	75,90	628,18	174,49	74,73	1,17
30	56	102,0647			293,95	81,65	78,36	293,95	81,65	77,19	1,17
24	57	61,7153			177,74	49,37	73,20	177,74	49,37	73,04	0,16
39	58	59,9151			172,56	47,93	71,07	172,56	47,93	70,67	0,40
28	59	146,1056			420,78	116,88	68,62	420,78	116,88	68,22	0,40
38	60	55,1866			158,94	44,15	67,14	158,94	44,15	66,58	0,56
46	62	51,2389			147,57	40,99	54,31	147,57	40,99	53,69	0,62
55	63	80,5276			231,92	64,42	72,86	231,92	64,42	72,45	0,41

COMPARATIVA DE PRESIONES - RED GENERAL DE RIEGO - 0.8 L/SEG Y HA.

AGRUPACIÓN	NUDO PRIMARIA	SUPERFICIE (Has)	SUPERFICIE AMPLIACIÓN (Has)	CAUDAL AMPLIACIÓN (M3/H)	SITUACIÓN ACTUAL			SITUACIÓN FUTURA: TRAS AMPLIACIÓN			DIFERENCIA DE PRESIÓN TRAS INCLUSIÓN DE FINCA OBJETO DEL PRESENTE INFORME (m.c.a.)
					CAUDAL (M3/Hr)	CAUDA (l/sg)	PRESIÓN EN NUDO (m.c.a.)	CAUDAL (M3/Hr)	CAUDAL (l/sg)	PRESIÓN EN NUDO (m.c.a.)	
53	64	188,4530			542,74	150,76	69,20	542,74	150,76	68,75	0,45
43	65	215,0750	31,7140	91,3363	619,42	172,06	70,66	710,75	197,43	68,38	2,28
6	66	49,0924	12,6258	36,3623	141,39	39,27	100,65	177,75	49,37	96,71	3,94
22	67	78,1211			224,99	62,50	76,92	224,99	62,50	75,75	1,17
47	69	49,5898			142,82	39,67	62,64	142,82	39,67	61,91	0,73
84	70	105,5800			304,07	84,46	68,86	304,07	84,46	68,41	0,45
67	72	32,5926			93,87	26,07	61,42	93,87	26,07	60,72	0,70
68	73	27,0773			77,98	21,66	72,14	77,98	21,66	71,43	0,71
72	74	107,2181	6,9403	19,9881	308,79	85,77	61,64	328,78	91,33	60,85	0,79
73	75	28,9759			83,45	23,18	51,33	83,45	23,18	50,51	0,82
77	76	40,9703	8,9081	25,6553	117,99	32,78	51,31	143,65	39,90	50,49	0,82
74	77	57,7655			166,36	46,21	50,92	166,36	46,21	50,05	0,87
78	78	52,2949	4,8650	14,0112	150,61	41,84	41,18	164,62	45,73	40,30	0,88
75	79	54,0915	8,0660	23,2301	155,78	43,27	39,83	179,01	49,73	38,92	0,91
76	80	77,8479			224,20	62,28	38,47	224,20	62,28	37,55	0,92
48	82	70,6927			203,59	56,55	57,28	203,59	56,55	56,25	1,03
56	83	47,6835			137,33	38,15	62,83	137,33	38,15	62,16	0,67
58	86	25,0800			72,23	20,06	57,26	72,23	20,06	56,49	0,77
40	87	23,1671			66,72	18,53	52,03	66,72	18,53	50,53	1,50
49	88	77,2535			222,49	61,80	51,84	222,49	61,80	50,34	1,50
59	89	31,6737			91,22	25,34	53,58	91,22	25,34	52,78	0,80
60	92	99,3078			286,01	79,45	50,39	286,01	79,45	49,49	0,90
57	93	54,1282			155,89	43,30	58,44	155,89	43,30	57,67	0,77
41	94	51,8037	16,5784	47,7458	149,19	41,44	48,71	196,94	54,71	46,99	1,72
SOLICITUD40	95		5,5453	15,9705			47,25	15,9705	4,44	45,47	1,78
50	96	45,9603			132,37	36,77	45,86	132,37	36,77	44,09	1,77
61	98	37,0190			106,61	29,62	49,56	106,61	29,62	48,56	1,00
42	100	79,4694			228,87	63,58	46,28	228,87	63,58	44,50	1,78
69	102	66,3862	7,6065	21,9067	191,19	53,11	45,95	213,10	59,19	44,85	1,10
83	103	52,7284			151,86	42,18	43,95	151,86	42,18	42,18	1,77
62	105	36,3270			104,62	29,06	47,11	104,62	29,06	46,02	1,09
70	106	49,0218	2,9145	8,3938	141,18	39,22	45,05	149,58	41,55	43,85	1,20
63	107	67,3983	2,1405	6,1646	194,11	53,92	45,56	200,27	55,63	44,32	1,24
64	108	43,1879	4,8902	14,0838	124,38	34,55	41,27	138,46	38,46	39,65	1,62
71	110	41,1831	5,1809	14,9210	118,61	32,95	38,84	133,53	37,09	37,06	1,78
82	111	200,0000			180,00	50,00	26,83	180,00	50,00	25,05	1,78
51	112	36,0169	10,9586	31,5608	103,73	28,81	44,70	135,29	37,58	42,90	1,80
65	113	39,9419			115,03	31,95	44,00	115,03	31,95	42,17	1,83
52	114	54,9243	0,9358	2,6951	158,18	43,94	43,94	160,88	44,69	42,11	1,83
66	115	61,2465	15,5876	44,8923	176,39	49,00	46,65	221,28	61,47	44,77	1,88
87	118	27,4451			79,04	21,96	29,74	79,04	21,96	28,12	1,62
86	119	23,0415			66,36	18,43	44,95	66,36	18,43	43,17	1,78
88	120	30,0000			86,40	24,00	43,71	86,40	24,00	43,66	0,05
89	121	33,9100			97,66	27,13	44,45	97,66	27,13	42,65	1,80
90		6,5000			LLENADO Balsa FUERA DE CAMPAÑA						
91		19,0233			LLENADO Balsa FUERA DE CAMPAÑA						

COMPARATIVA DE PRESIONES - RED GENERAL DE RIEGO - 0.8 L/SEG Y HA.											
AGRUPACIÓN	NUDO PRIMARIA	SUPERFICIE (Has)	SUPERFICIE AMPLIACIÓN (Has)	CAUDAL AMPLIACIÓN (M3/H)	SITUACIÓN ACTUAL			SITUACIÓN FUTURA: TRAS AMPLIACIÓN			DIFERENCIA DE PRESIÓN TRAS INCLUSIÓN DE FINCA OBJETO DEL PRESENTE INFORME (m.c.a.)
					CAUDAL (M3/Hr)	CAUDA (l/sg)	PRESIÓN EN NUDO (m.c.a.)	CAUDAL (M3/Hr)	CAUDAL (l/sg)	PRESIÓN EN NUDO (m.c.a.)	
92	123	5,1300			14,77	4,10	43,00	14,77	4,10	41,12	1,88
93		21,8348			LLENADO Balsa Fuera de Campaña						
94		7,3752			LLENADO Balsa Fuera de Campaña						
95	124	5,8660			16,89	4,6928	88,80	16,8941	4,6928	88,7400	0,06
TOTAL=		5783,8664	166,0534	478,2338	16103,90	4473,31		16582,14	4606,15		
Fincas objeto de ampliación											