

ANEXO N° 4

NECESIDADES DE AGUA DE LOS CULTIVOS

RIBAFORADA - LA DEHESA

CULTIVO	Necesidades Hídricas NETAS de los cultivos (mm) en <u> </u> RIBERA BAJA DE NAVARRA <u> </u>												TOTAL
	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	
alcachofa (1º año)	10	22	58	74	109	146		21	81	55	13	1	590
alcachofa (2º año)	10	22	58	74	108			23	87	55	13	1	451
alfalfa			0	65	103	132	153	134	53				640
almendro		6	30	53	102	142	166	146	89	28	0		762
almendro (rd)		6	30	53	102	80	28	23	35	28	0		385
arroz					132	185	226	195	113				851
berenjena					16	100	189	159	57				521
brócoli (primavera)		12	56	81	2								151
brócoli (otoño)							5	61	99	58	0		223
cebada	7	25	71	84	61	0					0	0	248
cebolla				17	107	161	187	141	3				616
cerezo (temprano)			2	31	109	131	120	75	24	0			492
cerezo (temprano) (rd)			2	31	109	103	95	58	16	0			414
cerezo (media estación)			0	18	110	144	133	82	26	0			513
cerezo (media estación) (rd)			0	18	110	128	106	64	18	0			444
cerezo (tardío)				23	101	150	151	92	28	0			545
cerezo (tardío) (rd)				23	101	149	120	72	20	0			485
col de bruselas								12	22	46	13	1	94
espárrago			10	10	19	96	170	149	52				506
espinaca (primavera)				13	95	68							176
espinaca (otoño)								11	48	55	12		126
girasol					16	109	208	184	71				588
guisante verde			8	70	131	48							257
haba verde	9	23	69	91	130						11	0	333
judía verde (ciclo normal)						23	161	127					311
judía verde (ciclo tardío)							28	152	62				242
maíz forrajero						25	187	185					397
maíz grano					16	93	210	191	73				583
manzano (temprano)			6	16	88	151	176	153	60	1			651
manzano (media estación)			0	6	57	135	173	152	89	4			616
manzano (tardío)			10	21	62	118	166	149	94	50	0		670
melocotonero (temprano)		0	13	42	103	141	143	90	30	0			562
melocotonero (temprano) (rd)		0	13	42	63	125	114	70	22	0			449
melocotonero (media estación)		0	13	36	93	142	167	131	43	0			625
melocotonero (media estación) (rd)		0	13	36	93	76	167	112	32	0			529
melocotonero (tardío)		0	13	32	81	137	164	145	77	0			649
melocotonero (tardío) (rd)		0	13	32	81	100	134	145	69	0			574
melón					0	48	174	160	19				401
olivar	0	0	5	25	50	67	75	64	48	30	1	0	365
peral (temprano)			11	30	90	151	177	144	63	18	0		684
peral (media estación)			6	18	76	146	176	153	73	21	0		669
peral (tardío)			2	14	64	133	174	154	82	24	0		647
pimiento					6	101	188	166	96				557
praderas polifitas			0	59	97	126	146	128	51				607
tomate					21	125	205	180	62				593
trigo	6	25	71	90	103	63					0	0	358
veza forrajera	1	16	65	87	44				2	7	0	0	222
viñedo			0	3	53	110	122	0	41				329

		Necesidades hídricas BRUTAS de los cultivos (m3/ha/año) para una eficiencia de riego del 75%												
		enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	TOTAL
25%	alcachofa (1º año)	133	293	773	987	1.453	1.947		280	1.080	733	173	13	7.865
	alcachofa (2º año)	133	293	773	987	1.440		307	1.160	733	173	13		6.012
25%	alfalfa			0	867	1.373	1.760	2.040	1.787	707				8.534
	almendro		80	400	707	1.360	1.893	2.213	1.947	1.187	373	0		10.160
	almendro (rd)		80	400	707	1.360	1.067	373	307	467	373	0		5.134
	arroz					1.760	2.467	3.013	2.600	1.507				11.347
	berenjena					213	1.333	2.520	2.120	760				6.946
15%	brócoli (primavera)		160	747	1.080	27								2.014
15%	brócoli (otoño)						67	813	1.320	773	0			2.973
	cebada	93	333	947	1.120	813	0				0	0		3.306
	cebolla				227	1.427	2.147	2.493	1.880	40				8.214
	cerezo (temprano)			27	413	1.453	1.747	1.600	1.000	320	0			6.560
	cerezo (temprano) (rd)			27	413	1.453	1.373	1.267	773	213	0			5.519
	cerezo (media estación)			0	240	1.467	1.920	1.773	1.093	347	0			6.840
	cerezo (media estación) (rd)			0	240	1.467	1.707	1.413	853	240	0			5.920
	cerezo (tardío)				307	1.347	2.000	2.013	1.227	373	0			7.267
	cerezo (tardío) (rd)				307	1.347	1.987	1.600	960	267	0			6.468
	col de bruselas								160	293	613	173	13	1.252
	espárrago			133	133	253	1.280	2.267	1.987	693				6.746
	espinaca (primavera)				173	1.267	907							2.347
	espinaca (otoño)							147	640	733	160			1.680
	girasol					213	1.453	2.773	2.453	947				7.839
	guisante verde			107	933	1.747	640							3.427
	haba verde	120	307	920	1.213	1.733						147	0	4.440
	judía verde (ciclo normal)						307	2.147	1.693					4.147
	judía verde (ciclo tardío)							373	2.027	827				3.227
	maíz forrajero						333	2.493	2.467					5.293
	maíz grano					213	1.240	2.800	2.547	973				7.773
	manzano (temprano)			80	213	1.173	2.013	2.347	2.040	800	13			8.679
	manzano (media estación)			0	80	760	1.800	2.307	2.027	1.187	53			8.214
	manzano (tardío)			133	280	827	1.573	2.213	1.987	1.253	667	0		8.933
	melocotonero (temprano)		0	173	560	1.373	1.880	1.907	1.200	400	0			7.493
	melocotonero (temprano) (rd)		0	173	560	840	1.667	1.520	933	293	0			5.986
	melocotonero (media estación)		0	173	480	1.240	1.893	2.227	1.747	573	0			8.333
	melocotonero (media estación) (rd)		0	173	480	1.240	1.013	2.227	1.493	427	0			7.053
	melocotonero (tardío)		0	173	427	1.080	1.827	2.187	1.933	1.027	0			8.654
	melocotonero (tardío) (rd)		0	173	427	1.080	1.333	1.787	1.933	920	0			7.653
	melon					0	640	2.320	2.133	253				5.346
	olivar	0	0	67	333	667	893	1.000	853	640	400	13	0	4.866
	peral (temprano)			147	400	1.200	2.013	2.360	1.920	840	240	0		9.120
	peral (media estación)			80	240	1.013	1.947	2.347	2.040	973	280	0		8.920
	peral (tardío)			27	187	853	1.773	2.320	2.053	1.093	320	0		8.626
5%	pimiento					80	1.347	2.507	2.213	1.280				7.427
	praderas polifitas			0	787	1.293	1.680	1.947	1.707	680				8.094
5%	tomate					280	1.667	2.733	2.400	827				7.907
10%	trigo	80	333	947	1.200	1.373	840					0	0	4.773
	veza forrajera	13	213	867	1.160	587				27	93	0	0	2.960
	viñedo			0	40	707	1.467	1.627	0	547				4.388
100%		572	2.092	8.640	18.908	42.852	58.774	73.121	62.040	28.401	6.397	839	39	

Necesidades hídricas BRUTAS del patrón de cultivos (m3/ha/año) para una eficiencia de riego del 75%													
enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	TOTAL	
41	131	400	746	866	1.161	782	869	750	299	43	3	6.092	

Necesidades hídricas BRUTAS del patrón de cultivos (m3/ha/año) para una eficiencia de riego del 75%													
enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	TOTAL	
20.089	63.578	194.800	363.059	421.669	565.626	380.858	423.373	365.299	145.710	21.063	1.583	2.966.707	