

G2039

La Tosca – Río Guadalupe

ESCALA: RÍO GUADALUPE (*)

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: NOVIEMBRE.....

AÑO: 1997.....

MEDIDO POR: MOISÉS GÓMEZ ESCOBAR.....

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17	12	0'4	
18			
19			
20			
21	12	0'4	
22			
23			
24	12	0'8 0'3	
25			
26			
27	12	0'3	
28			
29			
30			
31	12	0'3	

(*) ALTURA EN dm (TODAS LAS CAMPAÑAS)

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: DICIEMBRE.....

AÑO: 1997.....

MEDIDO POR: HOSOS, GÓMEZ, ESCOBAR.....

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0'3	
2			
3			
4			
5	12	0'3	
6			
7			
8	12	0'3	
9			
10	12	0'4	
11			
12			
13	12	0'4	
14			
15			
16	12	1'0	
17			
18			
19	12	1	
20			
21			
22	12	1'1	
23			
24			
25	12	1'1	
26			
27			
28			
29	12	1	
30			
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: ENERO

AÑO: 1998

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCOBAR

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2			
3	12	2' 1	
4			
5			
6	12	1' 3	
7			
8			
9	12	1' 2	
10			
11			
12			
13	12	1' 2	
14			
15			
16			
17	12	1' 1	
18			
19			
20	12	1' 1	
21			
22			
23			
24	12	1' 1	
25			
26			
27			
28	12	1' 1	
29			
30			
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: FEBRERO

AÑO: 1998

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCOBAR

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	1'3	
2	12	1'3	
3			
4			
5			
6	12	1'3	
7			
8			
9	12	1'3	
10			
11			
12			
13	12	1'2	
14			
15			
16	12	1'2	
17			
18			
19			
20	12	1'1	
21			
22			
23	12	1'1	
24			
25			
26			
27	12	1'1	
28			
29			
30			
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: MARZO

AÑO: 1998

MEDIDO POR: M. DISES GÓMEZ ESCORIHUELA

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2	12	1'1	
3			
4			
5			
6	12	1'1	
7			
8			
9	12	1	
10	12		
11			
12			
13	12	1	
14			
15			
16	12	1	
17			
18			
19			
20	12	1	
21			
22			
23	12	1	
24			
25			
26	12	1	
27			
28			
29	12	1	
30			
31	12	1	

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES:

AÑO: 1998 APRIL

MEDIDO POR: MOISES GÓMEZ ESCOBAR DELA

DÍA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	1	
2			
3			
4	12	1	
5			
6	12	1	
7			
8			
9			
10	12	1	
11			
12			
13	12	1	
14			
15			
16			
17	12	1	
18			
19			
20			
21	12	0'4	
22			
23			
24	12	0'4	
25			
26			
27	12	0'4	
28			
29			
30			
31		0'4	

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: MAYO

AÑO: 1998

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCORIHUELA

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	1	
2			
3			
4	12	1.4	
5			
6			
7			
8	12	1' 2	
9			
10			
11	12	1' 4	
12			
13			
14	12	1.3	
15			
16			
17			
18	12	1' 1	
19			
20			
21			
22	12	1' 2	
23			
24			
25	12	1' 3	
26			
27			
28	12	1' 3	
29			
30			
31	12	1.2	

ESCALA: RÍO GUADALUPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: JUNIO

AÑO: 1998

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCOBAR

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	1.2	
2			
3			
4			
5			
6	12	1	TDRMONTA
7	12	2'2	
8	12	2 2	
9			
10			
11			
12	12	1.2	
13			
14			
15	12	1'2	
16			
17			
18			
19	12	1'1	
20			
21		1	
22	12	1	
23			
24			
25			
26	12	1	
27			
28			
29	12	1	
30			
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: JULIO

AÑO: 1998

MEDIDO POR: MOISES E. O. MEZ ESCOBAR

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	1	
2			
3			
4	12	0'4	
5			
6	12	0'4	
7			
8			
9	12	0'3	
10			
11			
12			
13	12	0,2	
14			
15			
16			
17	12	0'4	
18			
19			
20	12	0'2	
21			
22			
23			
24		0'2	
25			
26			
27	12	0'2	
28			
29			
30			
31	12	0'2	

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: AGOSTO

AÑO: 1992

MEDIDO POR: MOISES GÓMEZ ESCORIHUELA

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2			
3	12	0'2	
4			
5			
6			
7		0'2	
8			
9			
10	12	0'1	
11			
12			
13			
14	12	0'2	Harmonía
15			
16			
17	12	0'2	
18			
19			
20			
21	12	0'2	
22			
23			
24	12	0'1	
25			
26			
27			
28	12	0'1	
29			
30			
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: SEPTIEMBRE

AÑO: 1998

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCORIHUELA

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0'1	
2			
3			
4	12	0'1	
5			
6			
7			
8	12	0'1	
9			
10			
11	12	0'1	
12			
13			
14	12	0'1	
15	12	0'1	
16			
17			
18	12	0'1	
19			
20			
21	12	0'1	
22			
23			
24			
25	12	0'2	
26			
27			
28	12	0,2	
29			
30	12	0'1	
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES:.....

AÑO:.....

OCTUBRE 1998

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCOBARIELA

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0'1	
2			
3	12	0'1	
4			
5	12	0'2	Ferromentas
6			
7			
8			
9	12	0'1	
10			
11			
12	12	0'1	
13			
14			
15			
16	12	0'1	
17			
18			
19	12	0'1	
20			
21			
22			
23	12	0'1	
24			
25			
26	12	0'1	
27			
28			
29			
30	12	0'1	
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: NOVIEMBRE.....

AÑO: 1998.....

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCOBAR HUELA

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2	12	0'1	
3			
4			
5			
6	12	0'1	
7			
8			
9	12	0'1	
10			
11			
12			
13	12	0'4	
14			
15			
16	12	0'1	
17			
18			
19			
20	12	0'1	
21			
22			
23	12	0'1	
24			
25			
26			
27	12	0'1	
28			
29			
30	12	0'4	
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: DICIEMBRE

AÑO: 1998

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCORIHUELA

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0'1	
2			
3			
4	12	0'1	
5			
6			
7	12	0'1	
8			
9			
10			
11	12	0,2	Nubes
12			
13			
14	12	0'1	
15			
16			
17			
18	12	0'1	
19			
20			
21	12	0'1	
22			
23			
24			
25	12	0'1	
26			
27			
28	12	0'1	
29			
30			
31	12	0'1	

ESCALA: RÍO GUADALUPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: ENERO

AÑO: 1999

MEDIDO POR: M. DISES GOMEZ ESCORIHUELA

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0'1	
2			
3			
4	12	0'1	
5			
6			
7	11	0'1	
8			
9			
10			
11	12	0'1	
12			
13			
14			
15	12	0'1	
16			
17			
18	12	0'1	
19			
20			
21			
22	12	0'1	
23			
24			
25	12	0'1	
26	12	0'1	
27			
28			
29			
30	12	0'1	
31			

ESCALA: RÍO GUADALUPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: FEBRERO

AÑO: 1999

MEDIDO POR: MOISES GÓMEZ ESCORIHUELA

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0'1	
2			
3			
4			
5	12	0'1	
6			
7			
8	12	0'1	
9			
10			
11			
12	12	0'1	
13			
14			
15		0'1	
16			
17			
18			
19	12	0'1	
20			
21			
22	12	0'1	
23			
24			
25			
26	12	0'1	
27			
28	12	0'1	
29			
30			
31			

ESCALA: RÍO GUADALUPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: MARZO

AÑO: 1999

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCOBAR

DÍA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0-1	
2			
3			
4		0'1	
5			
6			
7			
8	12	0,1	
9			
10			
11			
12			
13	12	0'3	
14			
15	12	0'4	
16			
17			
18			
19	12	0'3	
20			
21			
22	12	0'3	
23			
24			
25			
26	12	0'3	
27			
28			
29	12	0'2	
30			
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: ABRIL

AÑO: 1999

MEDIDO POR: MOISES GÓMEZ ESCOBAR

DÍA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2	12	0'2	
3			
4			
5	12	0'2	
6			
7			
8			
9	12	0'2	
10			
11			
12	12	0'2	
13			
14			
15			
16	12	0'2	
17			
18			
19	12	0'2	
20			
21			
22			
23	12	0'3	
24			
25			
26	12	0'3	
27			
28			
29	12	2'3	Formentas
30			
31	12	0'4	

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: MAYO

AÑO: 1999

MEDIDO POR: MOISES DOMESTICORIHUELA

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0'4	
2			
3	12	1'3	
4			
5			
6	12	1'0	
7			
8			
9			
10	12	0'3	
11			
12			
13			
14	12	0'3	
15			
16			
17	12	0'4	
18			
19			
20			
21	12	0'3	
22			
23			
24	12	0'3	
25			
26			
27			
28	12	0'3	
29			
30			
31	12	0'2	

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: JUNIO

AÑO: 1999

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCOBAR EL 4

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0'2	
2			
3			
4	12	0'2	
5			
6			
7	12	0'2	
8			
9			
10			
11	12	0'2	
12			
13			
14	12	0'2	
15			
16			
17			
18	12	0'2	
19			
20			
21	12	0'2	
22			
23			
24	12	0'2	
25			
26			
27			
28		0'2	
29			
30		0'1	
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: JULIO

AÑO: 1999

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCOBAR

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0'1	
2			
3	12	0'1	
4			
5	12	0'1	
6			
7			
8			
9	12	0'1	
10			
11			
12	12	0'1	
13			
14			
15			
16		0'1	
17			
18			
19	12	0'2	Formentas
20			
21			
22			
23	12	0'1	
24			
25			
26	12	0'3	Formentas
27			
28			
29	12	0'3	
30			
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: AGOSTO

AÑO: 1997

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCORIHUELA

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2	12	0'2	
3			
4			
5	12	0'2	
6			
7			
8			
9	12	0'1	
10			
11			
12			
13	12	0'1	
14			
15			
16	12	0'1	
17			
18			
19			
20	12	4	Zarzas
21			
22			
23	12	0'2	
24			
25			
26			
27	12	0'1	
28			
29			
30	12	0'1	
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: SEPTIEMBRE

AÑO: 1999

MEDIDO POR: MOISÉS GÓMEZ ESCOBAR

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0'4	
2			
3			
4	12	0'2	
5			
6	12	0'4	Formenta 1'4
7			
8			
9			
10	12	0'4	
11			
12			
13	12	0'4	
14			
15			
16			
17	12	0'4	
18			
19			
20	12	0'4	Formentas
21			
22			
23			
24	12	0'4	
25			
26			
27	12	0'4	
28			
29			
30	12	0'4	
31			

ESCALA: RÍO GUADALOPE

LOCALIDAD: LA TOSCA

MES: OCTUBRE

AÑO: 1999

MEDIDO POR: MOISES GOMEZ ESCOBAR

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	12	0'4	
2			
3			
4	12	0'4	
5			
6			
7			
8	12	0'4	
9			
10			
11	12	0'4	
12			
13			
14			
15	12	0'4	
16			
17			
18	12	0'4	
19			
20			
21			
22	12	0'4	
23			
24			
25	12	0'4	
26			
27			
28			
29	12	0'4	
30			
31	12	0'4	

U.H. 09.48 Moncayo – Soria

Manantial Vozmediano

ESCALA: VOLUMENOSA

LOCALIDAD:

PROVINCIA:

MEDIDO POR:

MES: *Noviembre*

AÑO:

FECHA	HORA	MEDIDA	OBSERVACIONES
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17	<i>x 10</i>	<i>110 cm</i>	<i>Muchado con fuerte viento</i>
18			<i>teja sucia</i>
19			
20			
21	<i>11</i>	<i>109 cm</i>	<i>Tiempo con sol poco</i>
22			<i>viento teja sucia</i>
23			
24			
25	<i>11</i>	<i>110 cm</i>	<i>Tiempo inestable frío</i>
26			<i>haciendo poca teja limpia</i>
27			
28	<i>10</i>	<i>111 cm</i>	<i>Tiempo frío y con</i>
29			<i>mucho viento teja limpia</i>
30			
31			

ESCALA:

LOCALIDAD: VOLMEDEHANA

PROVINCIA:

MEDIDO POR:

MES: Diciembre

AÑO:

FECHA	HORA	MEDIDA	OBSERVACIONES
1			
2	10	115	Tiempo inestable frío
3			reja regular de nieve
4			
5	11	116	Día de mucho frío
6			mucho de nieve
7			
8			
9	10	110	Desnublando a ratos y frío
10			reja muy nevada
11			
12	11	109	Tiempo muy frío
13			reja nevada
14			
15			
16	12	109	Desnublando y nevando
17			frío reja nevada
18			
19	10	109	Tiempo con mucha
20			nieve reja nevada
21			
22			
23	11	110	Día bueno de sol
24			reja nevada mucha
25			agua pero no pasa por
26			la reja
27			
28			
29	11	115	AGUA ALGOTURBIA PERO POCO. AFORO
30			REJA CANAL LIMPIA
31			

ESCALA: *Por mediano*
 LOCALIDAD: *Sono*
 PROVINCIA: *Sono*
 MEDIDO POR:
 MES: *Enero*
 AÑO: *98*

FECHA	HORA	MEDIDA	OBSERVACIONES
1			
2	11	109	tiempo nublado con fuerte viento seja sucia
3			
4			
5			
6	10	110	Dia de nie seja muy limpia
7			
8			
9	9	109	Dia con mucha nie la seja limpia
10			
11			
12			
13	10	110	Llovizna con gran nie seja limpia
14			
15			
16	12	108	Dia nublado con fuerte viento seja sucia
17			
18			
19			
20	10	110	tiempo con mucho frio medio mejorado seja bastante bien
21			
22			
23	11	111	tiempo nublado y frio seja limpia
24			
25			
26			
27	10	110	Dia nublado pero buen dia temperatura agradable seja regular
28			
29			
30	11	108	tiempo de nie seja sucia
31			

ESCALA: *Los medianos*
 LOCALIDAD: *Soria*
 PROVINCIA: *Soria*
 MEDIDO POR:
 MES: *Febrero*
 AÑO: *98*

FECHA	HORA	MEDIDA	OBSERVACIONES
1			
2			
3	10	108	Tiempo <i>99</i> No viendo
4			reja sucia
5			0
6	12	108	Tiempo raro por las
7			mananas escarchas
8			reja sucia
9			0
10	11	109	Dia raro con neblina
11			y hielo reja muy limpia
12			0
13	10	108	Tiempo frio a ratos
14			con niebla reja limpia
15			0
16			
17	11	107	Tiempo seco y soleado
18			reja normal
19			0
20	10	107	Tiempo nublado
21			inestable reja limpia
22			0
23			
24	11	107	Tiempo nublado con
25			mucho frio reja limpia
26			0
27	9	109	Dia raro con neblina
28			reja limpia
29			0
30			
31			

ESCALA:
 LOCALIDAD: *Voz mediana*
 PROVINCIA: *Loria*
 MEDIDO POR:
 MES: *Abril*
 AÑO: *98*

FECHA	HORA	MEDIDA	OBSERVACIONES
1			
2			
3	9	111	Tiempo raro con viento fuerte reja limpia
4			
5			
6	9	109	Tiempo raro con calor reja limpia
7			
8			
9			
10	10	108	Tiempo raro con frio reja semi limpia
11			
12			
13	9	107	Cuando lo mire marca 5 mientras limpia
14			lo de medio subio a 7
15			reja sucia
16			
17	10	107	Dia raro con calor reja sucia
18			
19			
20	11	107	Dia raro con calor reja muy sucia
21			
22			
23			
24	12	106	Tiempo inestable frio reja limpia
25			
26			
27	9	105	Dia soleado con viento fresco reja limpia
28			
29			
30			
31	12	106	Tiempo inestable reja limpia

ESCALA: *72*
 LOCALIDAD: *Tor mediano*
 PROVINCIA: *Soria*
 MEDIDO POR: *Abril*
 MES:
 AÑO: *98*

FECHA	HORA	MEDIDA	OBSERVACIONES
1			
2			
3	10	106	Tiempo inestable con
4			mucha viento rejá limpia
5			
6			
7	10	108	Tiempo soleado rejá
8			limpia
9			
10	11	107	Tiempo con frío ne-
11			vando rejá limpia
12			
13			
14	12	106	Tiempo frío horizonte
15			y nebuloso rejá limpia
16			
17	12 h	107	Tiempo con mucha vien-
18			to y frío rejá limpia
19			
20			
21	9	107	Tiempo con sol buen día
22			rejá limpia
23			
24	10	108	Tiempo inestable horizon-
25			te rejá sucia
26			
27			
28	9	107	Tiempo con sol y mu-
29			chos frío por la mañana
30			rejá sucia
31			

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: Mayo

AÑO: 98

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	10	108	Día nublado con calor
2			lloviendo y claros seja
3			suave
4			
5	16	116	Tiempo de frío y nublado
6			con viento mas flojo que otro,
7			días seja muy limpia
8	10	110	Día de mucho calor
9			buen día seja limpia
10			
11			
12	12	111	Tiempo rebuelto nublado
13			y ratos de sol seja limpia
14			
15	9	108	Día espandido de sol
16			seja limpia
17			
18			
19	10	107	Día de sol con pocas
20			tico de tormentas
21			seja limpia
22	9	108	Día tormentoso calor
23			seja limpia
24			
25			
26	12	108	Día sano con viento del
27			surte y con apariencia
28			de tormentas
29	11	107	Tiempo inestable con
30			nubes de tormenta seja
31			limpia

ESCALA:
 LOCALIDAD: Vos mediano
 PROVINCIA: Soia
 MEDIDO POR:
 MES: Junio
 AÑO: 98

FECHA	HORA	MEDIDA	OBSERVACIONES
1			
2	9	108	Tiempo con poca lla reja sucia
3			
4			
5	8	110	Tiempo de calor con tormentas reja sucia
6			
7			
8			
9	8	111	Tiempo raro con mu cha calor reja sucia
10			
11			
12	9	110	Tiempo nublado con mucho frio reja sucia
13			
14			
15			
16	9	108	Tiempo raro bofado viento del norte fresco
17			reja limpia
18			
19	11	110	Tiempo soleado con viento fresco reja
20			seme limpia
21			
22			
23	10	111	Tiempo tormentoso reja regular
24			
25			
26	11	112	Tiempo raro con tor mentas y fuerte viento
27			
28			
29			
30	9	112	Con viento y tormenta reja sucia
31			

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: Julio Vozmediano

AÑO: 98

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2	9	113	Comienzo del sur acompañado de tormentas reja sucia
3			
4			
5			
6	10	111	Tiempo resuelto con algo de lluvia y viento del norte reja sucia
7			
8			
9			
10	12	106	Tiempo nublado con viento del norte reja sucia
11			
12			
13			
14	8	104	Tiempo raro con mucha calor reja sucia
15			
16			Tiempo raro con mucha calor reja sucia
17	8	103	
18			
19			
20			
21	10	104	Día raro temperatura muy alta reja muy sucia
22			
23			
24	9'	104	Tiempo nublado y seco con viento del este mucha calor reja sucia
25			
26			
27			
28	9	106	Tiempo raro con viento del norte algo mas baja la temperatura reja sucia
29			
30			
31	9	107	Día nublado frío reja sucia

ESCALA:
 LOCALIDAD:
 PROVINCIA:
 MEDIDO POR:
 MES:
 AÑO:

Voz mediano
 Soria

Agosto
 98

FECHA	HORA	MEDIDA	OBSERVACIONES
1			
2			
3			
4	9	105	Día de mucho calor
5			sin viento veje limpia
6			
7	10	104	Lo mismo que fecha
8			anterior despejado
9			mucho calor veje
10			limpia
11	8		Sequísimo, con el mis
12			mo tiempo algunas gotas
13			pero calor veje limpia
14	12	103	Tiempo nublado con
15			viento fresco veje
16			muja
17			
18	11	102	Tiempo soleado con
19		102	mananas frescas
20			veje muja
21	9	103	Manana fresca
22			viento norte veje
23			muja
24	12	104	Tiempo soleado y seco
25			viento norte
26			veje muy muja
27			
28	11	105	Tiempo con sol por
29			la noche ya refresca
30			veje muy muja
31			

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: Septiembre

AÑO: 98

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	10	107	Dia despejado calor
2			reja limpia
3			
4	9	107	Tiempo raro con viento
5			del sur reja limpia
6			
7			
8	10	106	Dia raro muy fresco
9			por mañana el dia estara
10			bueno reja limpia
11	10	105	Dia nublado con mucho
12			frío y chaparrones reja
13			limpia
14	12	106	Dia esplendido de ca-
15			lor reja limpia
16			
17			
18	10	107	Dia bueno con nubes
19			reja limpia
20			
21			
22	11	106	Dia nublado con tem-
23			peratura a 10
24			
25	10	120	Central parada tiempo
26			inestable con mucho viento
27			
28			
29	11	104	Tiempo con mucho viento
30			agua y frío reja limpia
31			

ESCALA: VOZ MEDIANO
 LOCALIDAD:
 PROVINCIA: *Soria*
 MEDIDO POR:
 MES: *Octubre*
 AÑO: *98*

FECHA	HORA	MEDIDA	OBSERVACIONES
1			
2	10	105	Día con viento norte y haciendo frío
3			o sea regular de la
4			o sea
5			
6	11	105	Día inestable a guisa
7	11		y frío o sea
8			
9	10	106	Día como mismo inestable, lluvia y frío
10			o sea
11			
12			
13	10	107	Día raro con calor
14			o sea muy
15			
16	10	106	Día raro con viento
17			del sur o sea
18			
19			
20	10	105	Día inestable con
21			viento del sur o sea
22			
23	9	104	Día raro por influencia
24			por la tarde de hacer
25			o sea
26			
27	9	104	Día raro manana
28			fría o sea muy
29			
30	11	103	Día con viento sur
31			o sea

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: *Noviembre*

AÑO: *1988*

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2			
3	11	103	Día inestable agua y viento seja limpia
4			
5			
6	10	104	Día raro mañana con corra fría seja limpia
7			
8			
9			
10	9	105	Mañana fría con escarcha día raro seja limpia
11			
12			
13	10	104	Tiempo con soleado con algo de hielo seja regular de limpia
14			
15			
16			
17	11	104	Día nublado con mucho frío inestable seja regular
18			
19			
20	12	103	Día raro con niebla muy fría algo de hielo seja regular
21			
22			
23			
24	10	103	Tiempo inestable frío viento del norte seja sucia
25			
26			
27	11	105	Tiempo con viento frío con bajas temperaturas seja muy sucia
28			
29			
30			
31			

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: Diciembre

AÑO: 1998

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	11	104	Tiempo muy frío
2			nublado nebl. muy
3			mucho
4	10	105	Día inestable frío
5			con escarchas nebl. mu.
6			
7			
8	12	104	Día muy frío la
9			mañana el día raro con
10			sol nebl. mu.
11	10	102	Tiempo seco y soleado
12			con escarchas por la noche
13			nebl. semi limpia
14			
15	11	103	Día raro con escarcha
16			nebl. semi limpia
17			
18	9	102	Día raro con escarchas
19			fuerzas el día estara con
20			sol nebl. regular de limpia
21			
22	10	101	Día raro con sol viento
23			del sur nebl. limpia.
24			
25	9	102	Día bueno con sol
26			nebl. limpia.
27			
28			
29	10	100	Día nublado haciendo
30			poco calor nebl. limpia.
31			

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: Emero

AÑO: 1999

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2	10	105	Por la mañana no se da
3			durante el día sol seja
4			limpia
5	10	106	Día por la mañana frío
6			durante el día calor sol
7			seja limpia
8	11	108	Tiempo cubierto con
9			amenaza a nevar seja
10			limpia
11			
12	11	108	Día con mucho frío y
13			con mucha nieve central
14			parada
15	10	107	Paseo con escarchas por
16			la mañana seja limpia
17			
18	12	109	Día con mañana muy
19	11	11	fría seja limpia
20			
21			
22	11	109	Día de viento con sol
23			seja sucia
24			
25			
26	10	108	Día de repacible con
27			mucho viento seja sucia
28		108	Día con escarchas
29	9		por la mañana seja
30			limpia
31			

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: Febrero

AÑO: 99

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2	9	109	Día despejado con sol
3			reja limpia
4			
5	10	108	Día despejado buen día
6			de sol reja limpia
7			
8			
9	10	106	Día con mucho hielo y des
10			pejado reja limpia
11			
12	11	105	Día despejado con mucho
13			hielo reja limpia
14			
15			
16	10	104	Día nublado con apa-
17			rencias a Hover reja
18			limpia
19	12	107	Día despejado con neblina
20			por la mañana reja limpia
21			
22			
23	10	106	Día nublado y fresco
24			reja limpia
25			
26	9	108	Día raro buen día de
27			sol reja limpia
28			
29			
30			
31			

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: Marzo

AÑO: 99

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2	10	107	Día bueno con sol
3			ceja limpia
4			
5	11	106	Tiempo inestable mañana
6			con viento fuerte y
7			frío ceja limpia
8			
9	9	105	Día despreciable con
10			viento ceja sucia
11			
12	11	110	Día inestable horizontal
13			y sol de todo menos calor
14			ceja sucia
15			
16	12	111	Día despejado sol con
17			alguna nube ceja
18			limpia
19	10	109	Tiempo inestable con escar
20			das por la mañana ceja
21			limpia
22			
23	9	108	Día despejado con sol
24			viento del norte ceja
25			limpia
26	10	110	Tiempo inestable viento
27			aque y gris ceja
28			sucia
29			
30	9	107	Día de sol y viento
31			buen tiempo ceja limpia

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: *Abril*

AÑO: *99*

MEDIDO POR:

DÍA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2	11	105	Día de poca variable calor
3			ceja limpia
4			
5			
6	9	106	Día con sol calor
7			ceja limpia
8			
9	10	126	Central parado día
10			nublado con viento del
11			norte ceja limpia
12			
13	11	126	Central parada tiempo
14			frío con viento del norte
15			ceja limpia
16	9	108	Tiempo inestable ceja
17			limpia
18			
19			
20	10	107	Tiempo inestable frío
21			ceja limpia
22			
23	10	108	Tiempo inestable con
24			frío y horriendo ceja
25			limpia
26			
27	9	109	Día nublado medio
28			horriendo ceja limpia
29			
30	9	110	Tiempo inestable con
31			horriendo con sol ceja

limpia

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: Mayo

AÑO:

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2			
3			
4	9	110	Día nublado y calor de sol buen día riego limpio
5			
6			
7	10	108	Día con muchas borrascas y lluvia riego limpio
8			
9			
10			
11	12	107	Día nublado con mucho viento de sur riego limpio
12			
13			
14	10	107	Tiempo inestable con tormentas viento fuerte del sur riego limpio
15			
16			
17			
18	11	108	Tiempo inestable frío riego regular
19			
20			
21	9	109	Tiempo inestable a ratos frío y a ratos con sol riego rucia
22		109	
23			
24			
25	8	109	Tiempo de calor con muchos tormentos riego rucia
26			
27			
28	9	108	Día caluroso con mucho viento y tormentos Riego rucia
29			
30			
31			

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: *Septiembre*

AÑO: *99*

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1	10	108	Dia nublado con aparicion de tormenta
2			reja sucia
3			
4	9	108	Dia de sol con tormenta
5			reja sucia
6			
7			
8	11	109	Dia raro con sol el viento muy frio
9			reja sucia
10			
11	8	109	Dia esplendido de sol el viento fresco norte pero calor
12			reja sucia
13			
14			
15	8	108	Dia nublado con tormenta a las 11
16			reja limpia
17			
18	9	106	Dia de noche con sol ratos claros
19			reja sucia
20			
21			
22	8	107	Dia de sol con viento del norte fresco
23			reja limpia
24			
25	10	106	tiempo caluroso con tormentas
26			reja sucia
27			
28			
29	9	105	tiempo estable de mucho calor
30			reja sucia
31			

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: *Julio*

AÑO:

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2	10	104	Día raro de mucho calor
3			reja sucia
4			
5			
6	4	105	Tiempo raro con sol
7			viento norte reja sucia
8			
9	10	104	Día semi raro con viento
10			del norte reja sucia
11			
12			
13	9	105	Día nublado Tormenta
14			toro reja muy sucia
15			
16	10	106	Día de mucha calor con
17			tormentas reja limpia
18			
19			
20	8	106	Día esplendido de sol
21			calor con viento norte
22			reja limpia
23	8	105	Día raro buen tiempo
24			reja limpia
25			
26			
27	9	105	Tiempo con Tormentas
28			calor con sol y pocas
29			nublado reja limpia
30	11	131	General parada tiempo
31			nubes y calor reja limpia

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: agosto

AÑO: 996

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2			
3	10	107	Tiempo inestable con viento fuerte calor
4			reja limpia
5			
6	9	131	Dia caluroso con mucho viento del sur central
7			parada 131 reja limpia
8			
9			
10	8	105	Dia de todo nublado y con sol a ratos reja
11			semi limpia
12			
13	9	105	Dia esplendido de sol
14			viento norte reja regular de limpia
15			
16			
17	10	107	Dia esplendido de sol
18			calor reja regular
19			
20	9	108	Dia raro caluroso
21			viento del norte reja
22			semi limpia
23			
24	8	108	Dia de nublado como de cambio calor reja
25			limpia
26			
27	9	107	Tiempo raro soleado con
28			fuerte calor reja semi
29			limpia
30			
31	8'30	106	Dia parecido a dias anteriores con apariciones de calor reja semi limpia

ESCALA: MANANTIAL DE VOZMEDIANO

LOCALIDAD: VOZMEDIANO

MES: *Setiembre*

AÑO:

MEDIDO POR:

DIA	HORA	ALTURA	OBSERVACIONES
1			
2			
3	9	106	Tiempo soleado por las tardes tormentas <i>reja</i>
4			<i>ruca</i>
5			
6			
7	8	105	Dia raro a parente <i>reja</i>
8			te calor viento del norte
9			<i>reja ruca</i>
10	9	104	Nublado tendencia a
11			llover <i>reja ruca</i>
12			
13			
14	9	105	Dia nublado con ten-
15			dencia a llover
16			<i>reja ruca</i>
17	9	105	Dia nublado con mucho
18			viento y frio <i>reja ruca</i>
19			
20			
21	9	104	Dia nublado con mu-
22			cho viento <i>reja ruca</i>
23			
24	10	103	Dia con viento y al-
25			guna chuparrada <i>reja</i>
26			<i>ruca</i>
27			
28	11	102	Dia con viento del sur
29			semi raro calor <i>reja</i>
30			<i>ruca</i>
31			

Anexo 1.2
AFOROS DIRECTOS

U.H. 09.37 Jalón – Huerva

Acequia del río Grio en Mularroya

CAMPAÑA Nº 1/98
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: MULARROYA
 ELEVACION: ESCALA ACEQUIA
 LOCALIZACION: ACEQUIA RIO GRIO MULARROYA
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER
 OBSERVACIONES : MEDIDA REAL 18 CENTIMETROS

FECHA: 3/1/98

MOLINETE: M. OPH
 HELICE: 3-128270
 ELEVACION V= 0 *n+ 0 Sin> 9.49
 V= .2255 *n+ .022 Sin< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

ACCURRA DE LA ESCALA: 0.20 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.110

RT. Q	DISTANCIAS (m.)		PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. Nº PROFUN.		Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V+H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
	0.00	0.00	0.18									
	0.20	0.20	0.18								.03025	.0081
				1	0.05	35	30	1.17	0.30			
				2	0.15	43	30	1.43	0.37	0.336	0.060	
	0.50	0.30	0.19								0.070	0.021
				1	0.05	46	30	1.53	0.39			
				2	0.15	52	30	1.73	0.45	0.420	0.080	
	0.80	0.30	0.19								0.074	0.022
				1	0.05	38	30	1.27	0.33			
				2	0.15	46	30	1.53	0.39	0.361	0.069	
	1.10	0.30	0.19								0.067	0.020
				1	0.05	36	30	1.20	0.31			
				2	0.15	44	30	1.47	0.38	0.345	0.065	
	1.40	0.30	0.19								0.061	0.018
				1	0.05	31	30	1.03	0.27			
				2	0.15	39	30	1.30	0.34	0.302	0.057	
	1.70	0.30	0.19								0.043	0.013
				1	0.05	15	30	0.50	0.13			
				2	0.15	20	30	0.67	0.18	0.155	0.030	
	2.00	0.30	0.18								0.022	0.007
				1	0.05	5	30	0.17	0.06			
				2	0.15	9	30	0.30	0.09	0.075	0.014	
											0.007	0.001

T.	DISTANCIAS (m.)		PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. Nº PROFUN.		Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V+H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
----	-----------------	--	------------	-------------------------	--	------------	---------------	-------------	-------------------------	-------------------	--------------	--------------------

2.10 0.10 0.18

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.110

C.H.E.

OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
ZARAGOZA

CAUSA No 2/99

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: ALMUNIA DE DOÑA GODINA

ESCALA: ESCALA ACEQUIA RIO GRIO

LOCALIZACION: ACEQUIA RIO GRIO EN MULARROYA

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 14/4/99

OBSERVACIONES : ALTURA REAL 0.17 METROS

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

ECUACION

V= 0 *n+ 0

SI n > 9.49

V= .2255 *n+ .022

SI n < .5601

V= .2539 *n+ .006

SI .56 < n < 9.49

ALTIMETRIA DE LA ESCALA: 0.18 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.063

T.	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. Nº PROFUN.	Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H V*H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
	0.00	0.00								
	0.10	0.10	1	0.10	27	30	0.90	0.23	0.235	0.042
	0.30	0.20	1	0.10	34	30	1.13	0.29	0.293	0.053
	0.50	0.20	1	0.10	32	30	1.07	0.28	0.278	0.050
	0.70	0.20	1	0.10	31	30	1.03	0.27	0.268	0.045
	0.90	0.20	1	0.10	29	30	0.97	0.25	0.252	0.043
	1.10	0.20	1	0.10	24	30	0.80	0.21	0.209	0.036
	1.30	0.20	1	0.10	20	30	0.67	0.18	0.176	0.030
	1.50	0.20	1	0.10	13	30	0.43	0.12	0.119	0.020
	1.70	0.20	1	0.10	2	30	0.07	0.04	0.038	0.005
	1.75	0.05								

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.063

Manantial de La Nava

C.H.E.
 OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
 ZARAGOZA

CAMPAÑA Nº 1/98

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: LA ALMUNIA DE DÑA GODINA

ESTACION: ESCALA FUENTE LA NAVA

LOCALIZACION: MANANTIAL DE LA NAVA

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 18/6/98

OBSERVACIONES : HAY MUCHA VEGETACION QUE RETIENE EL FLUJO AFORO AGUAS ARRIBA DEL PUENTE

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

V= 0 *n+ 0

SIn> 9.49

V= .2255 *n+ .022

SIn< .5601

V= .2539 *n+ .006

SI .56 <n< 9.49

ALTURA DE LA ESCALA: 0.44 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.044

ERT. NO	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROF. (m.)	PUNTOS OBSY. NO PROFUN.	NO VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REY. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H SEWISUMA	CAUDALES PARCIALES
	0.00	0.00								
	0.10	0.10	1	0.10	47	30	1.57	0.40	0.405	0.061
	0.20	0.10	1	0.10	57	30	1.90	0.49	0.488	0.078
	0.30	0.10	1	0.10	53	30	1.77	0.46	0.455	0.073
	0.40	0.10	1	0.10	54	30	1.80	0.46	0.463	0.079
	0.50	0.10	1	0.10	54	30	1.80	0.46	0.463	0.079
	0.60	0.10	1	0.10	45	30	1.50	0.39	0.387	0.070
	0.65	0.05								

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.044

MAPA Nº 10/98

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: ALMUNIA D GODINA

UBICACION: ESCALA ACEQUIA FUENTE LA NAVA

LOCALIZACION: MANANTIAL DE LA NAVA

EFFECTUO EL APORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 16/10/98

OBSERVACIONES : SECCIN LIMPIA

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

VELOCIDAD
 V= 0 *n+ 0
 V= .2255 *n+ .022
 V= .2539 *n+ .006

SIN > 9.49
 SIN < .5601
 SI .56 <n< 9.49

ANCHO DE LA ESCALA: 0.24 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.026

PRT NO	DISTANCIAS (m.)		PROP. (m.)	PUNTOS OBSV.		NO VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H CAUDALES	
	ORIGEN	PARCIAL		NO	PROPUN.						V*H	SEMISUMA PARCIALES
	0.00	0.00	0.25									
	0.05	0.05	0.25								.00795	.0005
				1	0.08	3	30	0.10	0.04			
				2	0.20	8	30	0.27	0.08	0.064	0.016	
	0.25	0.20	0.25								0.017	0.003
				1	0.08	3	30	0.10	0.04			
				2	0.20	10	30	0.33	0.10	0.071	0.018	
	0.45	0.20	0.25								0.024	0.005
				1	0.08	7	30	0.23	0.07			
				2	0.20	19	30	0.63	0.17	0.120	0.030	
	0.65	0.20	0.25								0.026	0.005
				1	0.08	2	30	0.07	0.04			
				2	0.20	16	30	0.53	0.14	0.090	0.022	
	0.85	0.20	0.24								0.025	0.005
				1	0.08	6	30	0.20	0.07			
				2	0.20	19	30	0.63	0.17	0.116	0.028	
	1.05	0.20	0.23								0.031	0.006
				1	0.08	6	30	0.20	0.07			
				2	0.20	26	30	0.87	0.23	0.147	0.034	
	1.10	0.05	0.23								0.017	0.001

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.026

COMPANIA Nº 11/98
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: ALMUNIA DORA GODINA
 PROYECTO: ACEQUIA MANANTIAL DE LA NAVA
 LOCALIZACION: FUENTE LA NAVA
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER LAYEL
 OBSERVACIONES :

FECHA: 17/11/98

MOLINETE: M. OPH HELICE: 3-128270
 OBSERVACION V= 0 *n+ 0 SIN > 9.49
 V= .2255 *n+ .022 SIN < .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

ANCHO DE LA ESCALA: 0.21 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.015

RT	DISTANCIAS (m.)	PROP.	PUNTOS OBSV.	Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V+H	CAUDALES
0	ORIGEN PARCIAL	(m.)	Nº PROPUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V+H SEMISUMA	PARCIALES
	0.00	0.00	0.20							
	0.05	0.05	0.20						.0022	.0001
				1	0.07	0	30	0.00	0.02	
				2	0.17	0	30	0.00	0.02	0.022 0.004
	0.25	0.20	0.20						0.005	0.001
				1	0.07	2	30	0.07	0.04	
				2	0.17	1	30	0.03	0.03	0.033 0.007
	0.45	0.20	0.20						0.008	0.002
				1	0.07	2	30	0.07	0.04	
				2	0.17	5	30	0.17	0.06	0.049 0.010
	0.65	0.20	0.21						0.012	0.002
				1	0.07	4	30	0.13	0.05	
				2	0.17	7	30	0.23	0.07	0.063 0.013
	0.85	0.20	0.20						0.019	0.004
				1	0.07	11	30	0.37	0.11	
				2	0.17	17	30	0.57	0.15	0.128 0.026
	1.05	0.20	0.18						0.026	0.005
				1	0.07	14	30	0.47	0.13	
				2	0.17	19	30	0.63	0.17	0.147 0.026
	1.10	0.05	0.18						0.013	0.001

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.015

C. PAÑA Nº 11/98

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: ALNUMIA DOÑA GODINA

ESTACION: PUENTE LA NAVA

LOCALIZACION: TAJADERA AGUAS ARRIBA SECCION AFORO

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 17/11/98

OBSERVACIONES : AFORO SECCION TAJADERA ANTERIOR AFORO AQUI PUES EN SECCION ESCALA NO HABIA FLUJO

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

ECACION
 V= 0 *n+ 0
 V= .2255 *n+ .022
 V= .2539 *n+ .006

SIn> 9.49
 SIn< .5601
 SI .56 <n< 9.49

ALTEZA DE LA ESCALA: m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.008

ST.	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. Nº PROFUN.	Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H V*H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES			
	0.00	0.00	0.05										
	0.10	0.10	0.05	1	0.03	33	30	1.10	0.29	0.285	0.014	.00715	.001
	0.20	0.10	0.06	1	0.03	31	30	1.03	0.27	0.268	0.015	0.015	0.002
	0.30	0.10	0.06	1	0.03	30	30	1.00	0.26	0.260	0.016	0.016	0.002
	0.40	0.10	0.06	1	0.03	31	30	1.03	0.27	0.268	0.016	0.016	0.002
	0.50	0.10	0.06	1	0.03	21	30	0.70	0.18	0.184	0.011	0.014	0.001
	0.60	0.10	0.06									0.005	0.001

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.008

C.H.E.
 OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
 ZARAGOZA

CAMPAÑA Nº 2/99

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: LA ALMUNIA DE DOÑA GODINA

ESTACION: ESCALA ACEQUIA MANANTIAL DE LA NAVA

LOCALIZACION: MANANTIAL DE LA NAVA

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 15/10/99

OBSERVACIONES: MUCHA VEGETACION AGUAS ABAJO QUE RETIENE MUCHO EL AGUA AFORO ANTES DEL PUENTE Y NO EN SECCION ESCALA PUES NO CIRCULA

MOLINETE: M. DPH

HELICE: 3-128270

CURVA

$V = 0 < n < 0$

$SIN > 9.49$

$V = .2255 < n < .022$

$SIN < .5601$

$V = .2539 < n < .006$

$SI .56 < n < 9.49$

ALTURA DE LA ESCALA: 0.35 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.014

DISTANCIAS (m.)		PROF.	PUNTOS OBSV.		Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VH EN LA	V*H	CAUDALES
REGEN	PARCIAL	(m.)	Nº	PROFUM.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V*H SEMISUMA	PARCIALES
0.00	0.00	0.08									
0.10	0.10	0.08	1	0.05	33	30	1.10	0.29	0.285	0.023	.0114 .0015
0.20	0.10	0.08	1	0.05	33	30	1.10	0.29	0.285	0.023	0.023 0.002
0.30	0.10	0.08	1	0.05	38	30	1.27	0.33	0.329	0.026	0.025 0.002
0.40	0.10	0.08	1	0.05	38	30	1.27	0.33	0.329	0.026	0.026 0.003
0.50	0.10	0.08	1	0.05	36	30	1.20	0.31	0.311	0.025	0.026 0.003
0.60	0.10	0.08	1	0.05	24	30	0.80	0.21	0.209	0.017	0.021 0.002
0.65	0.05	0.08									0.008 0.001

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.014

Manantial Virgen de Muel

C. PARA Nº 1/98
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: MUEL
 ESCALA: ESCALA
 LOCALIZACION: MAMATIAL LA VIRGEN DE MUEL
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER
 OBSERVACIONES :

FECHA: 5/1/98

MOLINETE: M. OPH
 HELICE: 3-128270
 V= 0 *n+ 0 Sin> 9.49
 V= .2255 *n+ .022 Sin< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

ALTIMETRIA DE LA ESCALA: 0.17 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.086

RT	DISTANCIAS (m.)	PROF.	PUNTOS OBSV.	Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V*H	CAUDALES
P	ORIGEN PARCIAL	(m.)	Nº PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V*H SEMISUMA	PARCIALES
	0.00	0.00	0.18							
	0.10	0.10	0.18						.0893	.0119
				1	0.05	119	30	3.97	1.01	
				2	0.15	114	30	3.80	0.97	0.992 0.179
	0.20	0.10	0.19						0.203	0.020
				1	0.05	101	30	3.37	0.86	
				2	0.15	181	30	6.03	1.54	1.199 0.228
	0.30	0.10	0.18						0.194	0.019
				1	0.05	67	30	2.23	0.57	
				2	0.15	143	30	4.77	1.22	0.895 0.161
	0.40	0.10	0.18						0.172	0.017
				1	0.05	91	30	3.03	0.78	
				2	0.15	147	30	4.90	1.25	1.013 0.182
	0.50	0.10	0.18						0.139	0.014
				1	0.05	63	30	2.10	0.54	
				2	0.15	61	30	2.03	0.52	0.530 0.095
	0.55	0.05	0.18						0.048	0.003

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.086

C.H.E.
 OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
 ZARAGOZA

CAMPAÑA Nº 1/98
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 RMINO MUNICIPAL: MUEL
 ESTACION: ESCALA ACEQUIA
 LOCALIZACION: MANANTIAL DE LA VIRGEN
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER
 OBSERVACIONES :

FECHA: 18/6/98

MOLINETE: M. OPH HELICE: 3-128270
 V= 0 *n+ 0 Sin> 9.49
 V= .2255 *n+ .022 Sin< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

DURA DE LA ESCALA: 0.16 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.040

ERT Nº	DISTANCIAS (m.)		PROF. (m.)	PUNTOS OBSV.		Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V*H	CAUDALES
	ORIGEN	PARCIAL		Nº	PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	SEMISUMA	PARCIALES
0	0.00	0.00	0.13									
1	0.05	0.05	0.13	1	0.10	113	30	3.77	0.96	0.963	0.125	.0626 .0042
2	0.10	0.05	0.16	1	0.10	186	30	6.20	1.58	1.580	0.253	0.189 0.009
3	0.15	0.05	0.17	1	0.10	165	30	5.50	1.40	1.402	0.238	0.246 0.012
4	0.20	0.05	0.17	1	0.10	101	30	3.37	0.86	0.862	0.147	0.192 0.010
0	0.25	0.05	0.17									0.073 0.005

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.040

CAMPAÑA Nº 11/98
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: MUEL
 ESTACION: MANANTIAL DE MUEL
 LOCALIZACION: ESCALA ACEQUIA
 EFECTUO EL APORO: TERESA CARCELLER
 OBSERVACIONES :

FECHA: 17/11/98

MOLINETE: M. OPH HELICE: 3-128270
 V= 0 *n+ 0 SIn> 9.49
 EQUACION V= .2255 *n+ .022 SIn< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

ALTIMETRIA DE LA ESCALA: 0.16 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.075

ST.	DISTANCIAS (m.)	PROP.	PUNTOS OBSV.	Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V*H	CAUDALES
	ORIGEN PARCIAL	(m.)	Nº PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V*H SEMISUMA	PARCIALES
	0.00	0.00	0.16							
	0.05	0.05	0.16						.04475	.003
				1	0.05	64	30	2.13	0.55	
				2	0.15	67	30	2.23	0.57	0.559 0.090
									0.124	0.012
	0.15	0.10	0.16							
				1	0.05	97	30	3.23	0.83	
				2	0.15	135	30	4.50	1.15	0.987 0.158
									0.165	0.016
	0.25	0.10	0.16							
				1	0.05	98	30	3.27	0.84	
				2	0.15	154	30	5.13	1.31	1.072 0.172
									0.175	0.018
	0.35	0.10	0.17							
				1	0.05	111	30	3.70	0.95	
				2	0.15	135	30	4.50	1.15	1.047 0.178
									0.162	0.016
	0.45	0.10	0.17							
				1	0.05	96	30	3.20	0.82	
				2	0.15	106	30	3.53	0.90	0.860 0.146
									0.073	0.010
	0.55	0.10	0.17							

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.075

C.H.E.
 OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
 ZARAGOZA

CA AÑA Nº 2/99
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: MUEL
 ESCALON: ESCALA EN ACEQUIA DE SALIDA DEL MANANTIAL
 LOCALIZACION: MANANTIAL DE MUEL
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER
 OBSERVACIONES :

FECHA: 14/4/99

MOLINETE: M. OPH
 HELICE: 3-128270
 ECACION: V= 0 *n+ 0 SIn> 9.49
 V= .2255 *n+ .022 SIn< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

ALURA DE LA ESCALA: 0.10 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.035

ST.	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. Nº PROPUN.	Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
	0.00	0.00								
	0.10	0.10	1	0.05	85	30	2.83	0.72	0.725	0.072
	0.20	0.10	1	0.05	87	30	2.90	0.74	0.742	0.074
	0.30	0.10	1	0.05	82	30	2.73	0.70	0.699	0.070
	0.40	0.10	1	0.05	94	30	3.13	0.80	0.801	0.080
	0.50	0.10	1	0.05	60	30	2.00	0.51	0.514	0.051
	0.55	0.05								

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.035

C/ PAÑA Nº 2/99
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: MUEL
 E/ACION: ACEQUIA DE SALIDA ESCALA
 LOCALIZACION: MANANTIAL DE MUEL
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER
 FECHA: 13/11/99
 OBSERVACIONES : AVER TEMPORAL DE LLUVIA Y NIEVE HASTA CARIÑENA

MOLINETE: M. OPH
 HELICE: 3-128270
 E/ACION
 $V = 0 \cdot n + 0$ $SIn > 9.49$
 $V = .2255 \cdot n + .022$ $SIn < .5601$
 $V = .2539 \cdot n + .006$ $SI .56 < n < 9.49$

ALURA DE LA ESCALA: 0.09 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.043

RT	DISTANCIAS (m.)	PROF.	PUNTOS OBSV.	Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V*H	CAUDALES
º	ORIGEN PARCIAL	(m.)	Nº PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V*H SEMISUMA	PARCIALES
	0.00	0.00								
	0.10	0.10							.04675	.0062
			1	0.05	122	30	4.07	1.04	1.039	0.094
	0.20	0.10							0.097	0.010
			1	0.05	118	30	3.93	1.00	1.004	0.100
	0.30	0.10							0.104	0.010
			1	0.05	127	30	4.23	1.08	1.080	0.108
	0.40	0.10							0.104	0.010
			1	0.05	116	30	3.87	0.99	0.989	0.099
	0.50	0.10							0.049	0.007

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.043

U.H. 09.39 Calatayud – Montalbán

Río Martín en Peñarroya

C/PAÑA Nº 12/97

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: PEÑARROYA

ESCALA: ESCALA

LOCALIZACION: RIO MARTIN EN PEÑARROYA

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 3/1/98

OBSERVACIONES : SE AFORA 50 M AGUA ARRIBA EN ESCALA HAY POZA

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

ESCALA: V= 0 *n+ 0 Sin> 9.49
 V= .2255 *n+ .022 Sin< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

ANCHO DE LA ESCALA: 0.45 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.852

RT	DISTANCIAS (m.)		PROF.	PUNTOS OBSV.		Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V+H	CAUDALES
º	ORIGEN	PARCIAL	(m.)	Nº	PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V+H SEMISUMA	PARCIALES
	0.00	0.00	0.15									
	0.25	0.25	0.32								.11615	.029
				1	0.15	78	30	2.60	0.67			
				2	0.27	92	30	3.07	0.79	0.726	0.232	
	0.65	0.40	0.36								0.256	0.102
				1	0.15	86	30	2.87	0.73			
				2	0.27	96	30	3.20	0.82	0.777	0.280	
	1.05	0.40	0.35								0.275	0.110
				1	0.15	88	30	2.93	0.75			
				2	0.27	94	30	3.13	0.80	0.775	0.271	
	1.45	0.40	0.35								0.264	0.106
				1	0.15	81	30	2.70	0.69			
				2	0.27	91	30	3.03	0.78	0.733	0.257	
	1.85	0.40	0.35								0.257	0.103
				1	0.15	82	30	2.73	0.70			
				2	0.27	90	30	3.00	0.77	0.733	0.257	
	2.25	0.40	0.37								0.235	0.094
				1	0.15	48	30	1.60	0.41			
				2	0.27	86	30	2.87	0.73	0.573	0.212	
	2.65	0.40	0.31								0.210	0.084
				1	0.15	77	30	2.57	0.66			
				2	0.27	80	30	2.67	0.68	0.671	0.208	
											0.193	0.077
RT	DISTANCIAS (m.)		PROF.	PUNTOS OBSV.		Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V+H	CAUDALES
º	ORIGEN	PARCIAL	(m.)	Nº	PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V+H SEMISUMA	PARCIALES
	3.05	0.40	0.30									
				1	0.15	66	30	2.20	0.56			
				2	0.27	72	30	2.40	0.62	0.590	0.177	
	3.45	0.40	0.22								0.198	0.079
				1	0.15	57	30	1.90	0.49	0.999	0.220	
	3.85	0.40	0.20								0.147	0.059

1 0.15 43 30 1.43 0.37 0.369 0.074

0.037 0.009

4.10 0.25 0.11

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.852

CAMPAÑA Nº 1/98

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: PEÑASROYAS (MONTALBAN)

ESTACION: ESCALA

LOCALIZACION: RIO MARTIN EN PEÑAROYA

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 20/6/98

OBSERVACIONES : LA ESCALA SE ENCUENTRA ENTERRADA EL RIO TRAS UNA FUERTE AVENIDA DISCURRE POR EL OTRO LADO

OLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

V= 0 *n+ 0

SI n > 9.49

Y= .2255 *n+ .022

SI n < .5601

Y= .2539 *n+ .006

SI .56 < n < 9.49

ALTURA DE LA ESCALA: m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.161

VERT. Nº	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. Nº PROFUN.	Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H V*H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
1	0.00	0.00	0.01							
1	0.10	0.10	0.19						.0271	.0027
			1 0.05	32	30	1.07	0.28			
			2 0.16	34	30	1.13	0.29	0.285	0.054	
2	0.40	0.30	0.22						0.064	0.019
			1 0.05	39	30	1.30	0.34			
			2 0.16	40	30	1.33	0.34	0.340	0.075	
3	0.70	0.30	0.21						0.072	0.022
			1 0.05	36	30	1.20	0.31			
			2 0.16	41	30	1.37	0.35	0.332	0.070	
4	1.00	0.30	0.19						0.074	0.022
			1 0.05	45	30	1.50	0.39			
			2 0.16	50	30	1.67	0.43	0.408	0.078	
5	1.30	0.30	0.20						0.083	0.025
			1 0.05	49	30	1.63	0.42			
			2 0.16	55	30	1.83	0.47	0.445	0.089	
6	1.60	0.30	0.18						0.079	0.024
			1 0.05	42	30	1.40	0.36			
			2 0.16	47	30	1.57	0.40	0.383	0.059	
7	1.90	0.30	0.15						0.057	0.017
			1 0.05	35	30	1.17	0.30	0.303	0.045	
8	2.20	0.30	0.11						0.041	0.012
9	2.50	0.30	0.09						0.030	0.009
			1 0.05	31	30	1.03	0.27	0.268	0.024	
10	2.80	0.30	0.08						0.021	0.006
			1 0.05	26	30	0.87	0.23	0.227	0.018	
									0.009	0.002

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.161

MAPA Nº 11/98

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: MONTALBAN

EFECTUACION:

LOCALIZACION: RIO MARTIN EN PEÑARROYA

EFECTUO EL APORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 18/11/98

OBSERVACIONES : PUENTE RECONSTRUIDO PERO PENDIENTE DE COLOCAR LA ESCALA

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

EFECTUACION V= 0 *n+ 0 SIN> 9.49
 V= .2255 *n+ .022 SIN< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

FORMA DE LA ESCALA: n

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.360

SR Nº	DISTANCIAS (m.)		PROF. (m.)	PUNTOS OBSV.		Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H CAUDALES	
	ORIGEN	PARCIAL		Nº	PROFUM.						V*H	SEMISUMA PARCIALES
	0.00	0.00	0.01									
	0.25	0.25	0.22								.04535	.0113
				1	0.10	45	30	1.50	0.39			
				2	0.20	51	30	1.70	0.44	0.412	0.091	
	0.75	0.50	0.24								0.116	0.058
				1	0.10	64	30	2.13	0.55			
				2	0.20	73	30	2.43	0.62	0.585	0.140	
	1.25	0.50	0.25								0.146	0.073
				1	0.10	67	30	2.23	0.57			
				2	0.20	75	30	2.50	0.64	0.606	0.152	
	1.75	0.50	0.23								0.145	0.072
				1	0.10	63	30	2.10	0.54			
				2	0.20	77	30	2.57	0.66	0.599	0.138	
	2.25	0.50	0.21								0.121	0.060
				1	0.10	52	30	1.73	0.45			
				2	0.20	63	30	2.10	0.54	0.492	0.103	
	2.75	0.50	0.19								0.079	0.039
				1	0.10	33	30	1.10	0.29	0.285	0.054	
	3.25	0.50	0.15								0.045	0.023
				1	0.10	28	30	0.93	0.24	0.242	0.036	
	3.75	0.50	0.12								0.037	0.018
				1	0.10	36	30	1.20	0.31			
RT 2										0.311	0.037	
	4.00	0.25	0.01								0.019	0.005

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.360

0	3.80	0.40	0.30										
				1	0.10	5	30	0.17	0.06				
				2	0.16	10	30	0.33	0.10	0.078	0.023	0.023	0.009
1	4.20	0.40	0.30										
				1	0.10	5	30	0.17	0.06				
				2	0.16	10	30	0.33	0.10	0.078	0.023	0.012	0.002
	4.40	0.20	0.05										

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.301

CAJANA Nº 2/99

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: MONTALBAN

ESCALA: SECCION PUENTE

LOCALIZACION: RIO MARTIN EN PENARROVAS

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 9/11/99

OBSERVACIONES: SECCION SIN ESCALA COLOCADA EN LA ACTUALIDAD PENDIENTE SU COLOCACION

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

ECUACION
 $V = 0 \cdot n + 0$
 $V = .2255 \cdot n + .022$
 $V = .2539 \cdot n + .006$

SIN > 9.49
 $SIN < .5601$
 $SI .56 < n < 9.49$

ALTIMETRIA DE LA ESCALA: m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.298

T.	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. Nº PROFUN.	Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VH EN LA VERTICAL	V*H V*H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
	0.00	0.00								
	0.25	0.25								.04525 .0113
			1 0.05	50	30	1.67	0.43			
			2 0.12	62	30	2.07	0.53	0.696	0.090	
	0.50	0.25								0.090 0.023
			1 0.05	58	30	1.93	0.50			
			2 0.12	82	30	2.73	0.70	0.598	0.090	
	0.75	0.25								0.100 0.025
			1 0.05	71	30	2.37	0.61			
			2 0.12	80	30	2.67	0.68	0.646	0.110	
	1.00	0.25								0.114 0.029
			1 0.05	60	30	2.00	0.51			
			2 0.12	79	30	2.63	0.67	0.594	0.119	
	1.25	0.25								0.128 0.032
			1 0.05	72	30	2.40	0.62			
			2 0.12	75	30	2.50	0.64	0.628	0.138	
	1.50	0.25								0.127 0.032
			1 0.05	54	30	1.80	0.46			
			2 0.12	74	30	2.47	0.63	0.548	0.115	
	1.75	0.25								0.111 0.028
			1 0.05	54	30	1.80	0.46			
			2 0.12	78	30	2.60	0.67	0.565	0.107	
										0.101 0.025
	2.00	0.25								
			1 0.05	53	30	1.77	0.46			
			2 0.12	84	30	2.80	0.72	0.586	0.094	
	2.25	0.25								0.085 0.021
			1 0.05	45	30	1.50	0.39			
			2 0.12	73	30	2.43	0.62	0.505	0.076	

0	2.50	0.25	0.15								0.091	0.023
				1	0.05	56	30	1.87	0.48			
				2	0.12	110	30	3.67	0.94	0.709	0.106	
1	2.75	0.25	0.12								0.086	0.021
				1	0.05	63	30	2.10	0.54	0.539	0.065	
2	3.00	0.25	0.09								0.052	0.013
				1	0.05	50	30	1.67	0.43	0.430	0.039	
3	3.25	0.25	0.07								0.041	0.010
				1	0.05	73	30	2.43	0.62	0.623	0.044	
	3.50	0.25	0.02								0.022	0.005

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.298

U.H. 09.41 Portalrubio – Calanda

Río Aliaga en Aliaga

C.H.E.
 OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
 ZARAGOZA

COMPANIA Nº 12/97

ESCALA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: ALIAGA

ESTACION: ESCALA ANTIGUA ESTACION DE AFOROS

LOCALIZACION: RIO ALIAGA EN ALIAGA

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 3/1/98

OBSERVACIONES : SECCION LIMPIA ALGO DE REMOLINO EN EL PILAR DE LA ESCALA

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

V= 0 *n+ 0

SIn> 9.49

ESTACION

V= .2255 *n+ .022

SIn< .5601

V= .2539 *n+ .006

SI .56 <n< 9.49

ANCHURA DE LA ESCALA: 0.18 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.573

RT. P	DISTANCIAS (m.)		PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. NO PROFUN.		NO VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V+H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
	0.00	0.00	0.11									
	0.10	0.10	0.11	1	0.05	69	30	2.30	0.59	0.590	0.065	.03245 .0043
	0.40	0.30	0.10	1	0.05	137	30	4.57	1.17	1.166	0.117	0.091 0.027
	0.70	0.30	0.08	1	0.05	253	30	8.43	2.15	2.146	0.172	0.144 0.043
	1.00	0.30	0.07	1	0.05	327	30	10.90	0.00	0.000	0.000	0.086 0.026
	1.30	0.30	0.07	1	0.05	287	30	9.57	0.00	0.000	0.000	0.000 0.000
	1.60	0.30	0.07	1	0.05	272	30	9.07	2.31	2.309	0.162	0.081 0.024
	1.90	0.30	0.09	1	0.05	248	30	8.27	2.11	2.106	0.190	0.176 0.053
	2.20	0.30	0.10	1	0.05	236	30	7.87	2.00	2.004	0.200	0.195 0.058
	2.50	0.30	0.09	1	0.05	236	30	7.87	2.00	2.004	0.180	0.190 0.057
	2.80	0.30	0.09									0.148 0.044
RT. P	DISTANCIAS (m.)		PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. NO PROFUN.		NO VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V+H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
	3.10	0.30	0.11	1	0.05	151	30	5.03	1.28	1.283	0.116	0.162 0.049
	3.40	0.30	0.11	1	0.05	223	30	7.43	1.89	1.893	0.208	0.209 0.063
	3.40	0.30	0.11	1	0.05	224	30	7.47	1.90	1.903	0.209	0.193 0.058

3.70 0.30 0.10

1 0.05 209 30 6.97 1.78 1.776 0.178

0.167 0.050

4.00 0.30 0.09

1 0.05 205 30 6.83 1.74 1.740 0.157

0.078 0.016

4.15 0.15 0.09

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.573

C.H.E.
 OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
 ZARAGOZA

CAMPAÑA Nº 1/98
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 RMINO MUNICIPAL: ALIAGA
 TACION: ESCALA RIO ALIAGA EN ALIAGA
 LOCALIZACION: ALIAGA EN ALIAGA
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER
 FECHA: 20/6/98
 SERVICIOS : HACE 15 DIAS GRAN AVENIDA HA EXCAVADO AGUAS ARRIBA Y ABAJO PERO SECCION BIEN

MOLINETE: M. OPH
 HELICE: 3-128270
 V= 0 *n+ 0 Sin> 9.49
 UACION V= .2255 *n+ .022 Sin< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

TURA DE LA ESCALA: 0.15 m
 UDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.612

VERT. NO	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. NO PROFUN.	Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V+H Y+H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
1	0.00	0.00	0.09							
1	0.30	0.30	0.09	1	0.04	175	30	5.83	1.49	1.486 0.134
2	0.70	0.40	0.09	1	0.04	267	30	8.90	2.27	2.266 0.204
3	1.10	0.40	0.08	1	0.04	340	30	11.33	0.00	0.000 0.000
4	1.50	0.40	0.07	1	0.04	267	30	8.90	2.27	2.266 0.159
5	1.90	0.40	0.09	1	0.04	238	30	7.93	2.02	2.019 0.182
6	2.30	0.40	0.08	1	0.04	234	30	7.80	1.99	1.986 0.159
7	2.70	0.40	0.08	1	0.04	235	30	7.83	1.99	1.994 0.160
8	3.10	0.40	0.09	1	0.04	226	30	7.53	1.92	1.918 0.173
9	3.50	0.40	0.11	1	0.04	216	30	7.20	1.83	1.834 0.202
10	3.90	0.40	0.11							0.197 0.079

VERT. NO	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. NO PROFUN.	Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V+H Y+H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
			1	0.04	205	30	6.83	1.74	1.740 0.191	
	4.10	0.20	0.11							0.096 0.025

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.612

C.H.E.
 OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
 ZARAGOZA

MAPA Nº 11/98

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: ALIAGA

ESTACION: ESTACION DE AFOROS ANTIGUA

LOCALIZACION: ALIAGA EN ALIAGA

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 18/11/98

OBSERVACIONES : ALTURA AMINA DE AGUA EN ESTACION AFOROS NO SUFICIENTE PARA MOLINETE AFORO 50 M AGUAS ABAJO

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

V= 0 *n+ 0 SIN> 9.49
 V= .2255 *n+ .022 SIN< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

TURA DE LA ESCALA: 0.02 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.071

ER NO	DISTANCIAS (m.)		PROP.	PUNTOS OBSV.		Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V*H	CAUDALES
	ORIGEN	PARCIAL	(m.)	Nº	PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V*H SEMISUMA	PARCIALES
1	0.01	0.01	0.01									
1	0.20	0.20	0.10	1	0.08	20	30	0.67	0.18	0.176	0.018	.0088 .0018
2	0.50	0.30	0.14	1	0.08	60	30	2.00	0.51	0.514	0.072	0.045 0.013
3	0.80	0.30	0.18	1	0.08	44	30	1.47	0.38			0.075 0.022
				2	0.15	56	30	1.87	0.48	0.430	0.077	
4	1.10	0.30	0.18	1	0.08	27	30	0.90	0.23			0.069 0.021
				2	0.15	50	30	1.67	0.43	0.332	0.060	
5	1.40	0.30	0.13									0.040 0.012
				1	0.08	18	30	0.60	0.16	0.158	0.021	
0	1.50	0.10	0.01									0.010 0.001

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.071

C.H.E.
 OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
 ZARAGOZA

CA PARA No 2/99

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: ALIAGA

ESTACION: ESCALA RIO ALIAGA EN ALIAGA

LOCALIZACION: ANTIGUA ESTACION DE AFOROS

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 13/5/99

OBSERVACIONES :

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

ESTACION

V= 0 ±n+ 0

SI n > 9.49

V= .2255 ±n+ .022

SI n < .5601

V= .2539 ±n+ .006

SI .56 < n < 9.49

ALTURA DE LA ESCALA: 0.12 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.444

RT	DISTANCIAS (m.)	PROP.	PUNTOS OBSV.	Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V*H	CAUDALES	
º	ORIGEN PARCIAL	(m.)	Nº PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V*H SEMISUMA	PARCIALES	
	0.00	0.00	0.07								
	0.30	0.30	0.07						.0609	.0244	
				1	0.03	205	30	6.83	1.74	1.740	0.122
	0.80	0.50	0.05						0.109	0.054	
				1	0.03	225	30	7.50	1.91	1.910	0.095
	1.30	0.50	0.07						0.105	0.053	
				1	0.03	194	30	6.47	1.65	1.649	0.115
	1.80	0.50	0.08						0.156	0.078	
				1	0.03	188	30	6.27	1.60		
				2	0.06	202	30	6.73	1.71	2.455	0.196
	2.30	0.50	0.08						0.161	0.081	
				1	0.03	183	30	6.10	1.55		
				2	0.06	189	30	6.30	1.61	1.580	0.126
	2.80	0.50	0.09						0.134	0.067	
				1	0.03	178	30	5.93	1.51		
				2	0.06	194	30	6.47	1.65	1.580	0.142
	3.30	0.50	0.08						0.128	0.064	
				1	0.03	176	30	5.87	1.50		
				2	0.06	158	30	5.27	1.34	1.420	0.114
	3.60	0.30	0.08						0.057	0.023	

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.444

C. PARA Nº 2/99
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: ALIAGA
 ESTACION: RIO ALIAGA EN ALIAGA
 LOCALIZACION: ESCALA ANTIGUA ESTACION DE AFOROS
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER
 OBSERVACIONES : ALTURA REAL 0.10

FECHA: 9/11/99

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

ECUACION
 $V = 0 \cdot n + 0$ $SI n > 9.49$
 $V = .2255 \cdot n + .022$ $SI n < .5601$
 $V = .2539 \cdot n + .006$ $SI .56 < n < 9.49$

ALTURA DE LA ESCALA: 0.12 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.068

RT.	DISTANCIAS (m.)	PROF.	PUNTOS OBSV.	Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V*H	CAUDALES	
2	ORIGEN PARCIAL	(m.)	Nº PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V*H SEMISUMA	PARCIALES	
	0.00	0.00	0.10								
	0.20	0.20	0.10						.0134	.0036	
				1	0.05	31	30	1.03	0.27	0.268	0.027
	0.45	0.25	0.10						0.029	0.007	
				1	0.05	35	30	1.17	0.30	0.303	0.030
	0.70	0.25	0.10						0.030	0.008	
				1	0.05	35	30	1.17	0.30	0.303	0.030
	0.95	0.25	0.10						0.031	0.008	
				1	0.05	37	30	1.23	0.32	0.318	0.032
	1.20	0.25	0.10						0.032	0.008	
				1	0.05	37	30	1.23	0.32	0.318	0.032
	1.45	0.25	0.10						0.033	0.008	
				1	0.05	39	30	1.30	0.34	0.336	0.034
	1.70	0.25	0.10						0.035	0.009	
				1	0.05	42	30	1.40	0.36	0.361	0.036
	1.95	0.25	0.10						0.033	0.008	
				1	0.05	35	30	1.17	0.30	0.303	0.030
	2.20	0.25	0.09						0.025	0.006	
				1	0.05	25	30	0.83	0.22	0.217	0.020
	2.40	0.20	0.09						0.010	0.003	

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.068

La Tosca – Río Guadalupe

CAMPAÑA Nº 1/98
 ESCALA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: ALIAGA
 ESTACION: ESCALA ESTACION AFOROS GUADALOPE EN LA TOSCA
 LOCALIZACION: MASIA LA TOSCA
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER
 OBSERVACIONES : FONDO IRREGULAR BAJA POR LAS DOS SECCIONES A Y B
 FECHA: 20/6/98

COLINETE: M. OPH
 HELICE: 3-128270
 ECUACION
 $V = 0 \cdot n + 0$ $SIn > 9.49$
 $V = .2255 \cdot n + .022$ $SIn < .5601$
 $V = .2539 \cdot n + .006$ $SI .56 < n < 9.49$

ALTURA DE LA ESCALA: 0.12 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.158

ERT. NO	DISTANCIAS (m.)		PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. NO PROFUN.		NO VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H V*H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
1	0.00	0.00	0.10									
1	0.15	0.15	0.10	1	0.03	38	30	1.27	0.33	0.329	0.033	.01645 .0033
2	0.65	0.50	0.06	1	0.03	52	30	1.73	0.45	0.445	0.027	0.030 0.015
3	1.15	0.50	0.06	1	0.03	67	30	2.23	0.57	0.572	0.034	0.031 0.015
4	1.65	0.50	0.05	1	0.03	91	30	3.03	0.78	0.775	0.039	0.037 0.018
5	2.15	0.50	0.05	1	0.03	86	30	2.87	0.73	0.735	0.037	0.038 0.019
5	2.65	0.50	0.05	1	0.03	93	30	3.10	0.79	0.793	0.040	0.038 0.019
	3.15	0.50	0.05	1	0.03	105	30	3.50	0.89	0.895	0.045	0.042 0.021
	3.65	0.50	0.05	1	0.03	129	30	4.30	1.10	1.098	0.055	0.050 0.025
	4.15	0.50	0.05	1	0.03	53	30	1.77	0.46	0.455	0.023	0.039 0.019
	4.35	0.20	0.05									0.011 0.003

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.158

CAMPAÑA Nº 1/98
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: ALIAGA
 ESTACION: ANTIGUA ESTACION AFORO SECCION AGUAS ALTAS
 LOCALIZACION: MASIA LA TOSCA
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER FECHA: 20/6/98
 OBSERVACIONES : SECCION DE AGUAS ALTAS LECHO IRREGULAR

COLINETE: M. OPH HELICE: 3-128270
 ECUACION V= 0 *n+ 0 SIn> 9.49
 V= .2255 *n+ .022 SIn< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

ALTURA DE LA ESCALA: 0.12 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.568

VERT. NO	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. NO PROFUN.	NO VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H V*H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
MI	0.00	0.00	0.14							
1	0.15	0.15	0.14						.05135	.0103
			1 0.05	90	30	3.00	0.77			
			2 0.12	82	30	2.73	0.70	0.733	0.103	
2	0.65	0.50	0.18						0.151	0.075
			1 0.05	97	30	3.23	0.83			
			2 0.12	163	30	5.43	1.38	1.105	0.199	
3	1.15	0.50	0.18						0.169	0.084
			1 0.05	59	30	1.97	0.51			
			2 0.12	121	30	4.03	1.03	0.768	0.138	
4	1.65	0.50	0.17						0.144	0.072
			1 0.05	78	30	2.60	0.87			
			2 0.12	129	30	4.30	1.10	0.882	0.150	
5	2.15	0.50	0.18						0.210	0.105
			1 0.05	179	30	5.97	1.52			
			2 0.12	173	30	5.77	1.47	1.496	0.269	
6	2.65	0.50	0.04						0.168	0.084
			1 0.05	195	30	6.50	1.66			
			2 0.12	192	30	6.40	1.63	1.644	0.066	
7	3.15	0.50	0.08						0.098	0.049
			1 0.05	191	30	6.37	1.62	1.623	0.130	
8	3.65	0.50	0.08						0.127	0.064
ERT. NO	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. NO PROFUN.	NO VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H V*H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
			1 0.05	183	30	6.10	1.55	1.555	0.124	
0	3.95	0.30	0.08						0.062	0.025

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.568

C.H.E.
 OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
 ZARAGOZA

CAMPAÑA Nº 11/98

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: ALIAGA

ESTACION: RIO GUADALOPE EN LA TOSCA

LOCALIZACION: MAS DE LA TOSCA

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 19/11/98

OBSERVACIONES : LIMPIO SECCION DE MUSGO Y BARRO ABUNDANTE POR EL POCO CAUDAL

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

ESTACION V= 0 *n+ 0 SIN> 9.49
 V= .2255 *n+ .022 SIN< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

ANCHURA DE LA ESCALA: 0.03 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.120

RT	DISTANCIAS (m.)		PROP.	PUNTOS OBSV.		Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V*H	CAUDALES
0	ORIGEN	PARCIAL	(m.)	Nº	PROPUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V*H SEMISUMA	PARCIALES
	0.00	0.00	0.04									
	0.25	0.25	0.04								.0147	.0049
				1	0.03	86	30	2.87	0.73	0.735	0.029	
	0.75	0.50	0.05								0.031	0.015
				1	0.03	75	30	2.50	0.64	0.641	0.032	
	1.25	0.50	0.05								0.025	0.013
				1	0.03	42	30	1.40	0.36	0.361	0.018	
	1.75	0.50	0.08								0.031	0.015
				1	0.03	64	30	2.13	0.55	0.547	0.044	
	2.25	0.50	0.07								0.034	0.017
				1	0.03	39	30	1.30	0.34	0.336	0.023	
	2.75	0.50	0.07								0.029	0.014
				1	0.03	57	30	1.90	0.49	0.488	0.034	
	3.25	0.50	0.06								0.038	0.019
				1	0.03	82	30	2.73	0.70	0.699	0.042	
	3.75	0.50	0.04								0.034	0.017
				1	0.03	76	30	2.53	0.65	0.648	0.026	
	4.00	0.25	0.04								0.013	0.004

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.120

C.H.E.

OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
ZARAGOZA

CAMPAÑA Nº 2/99

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: ALIAGA

ESTACION: ESCALA ESTACION DE AFOROS

LOCALIZACION: MASIA DE LA TOSCA

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 13/5/99

OBSERVACIONES : POR LA SECCION DE AGUAS ALTAS BAJA AGUA PERO NO DA LA HELICE PARA AFORAR NO HAY ALTURA SUFICIENTE

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

ECUACION
V= 0 +n+ 0
V= .2255 +n+ .022
V= .2539 +n+ .006

SI n > 9.49
SI n < .5601
SI .56 < n < 9.49

ALTIMETRIA DE LA ESCALA: 0.10 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.503

RT.	DISTANCIAS (m.)	PROF.	PUNTOS OBSV.	Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V+H	CAUDALES
2	ORIGEN PARCIAL	(m.)	Nº PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V+H SEMISUMA	PARCIALES

	0.00	0.00	0.11							
	0.25	0.25	0.11						.0567	.0189

				1	0.04	116	30	3.87	0.99	
				2	0.08	126	30	4.20	1.07	1.031 0.113
									0.117	0.058

	0.75	0.50	0.12							
				1	0.04	90	30	3.00	0.77	
				2	0.08	145	30	4.83	1.23	1.000 0.120
									0.116	0.058

	1.25	0.50	0.08							
				1	0.04	164	30	5.47	1.39	1.395 0.112
									0.130	0.065

	1.75	0.50	0.10							
				1	0.04	171	30	5.70	1.45	
				2	0.08	177	30	5.90	1.50	1.479 0.148
									0.151	0.075

	2.25	0.50	0.13							
				1	0.04	121	30	4.03	1.03	
				2	0.08	157	30	5.23	1.33	1.182 0.154
									0.156	0.078

	2.75	0.50	0.11							
				1	0.04	157	30	5.23	1.33	
				2	0.08	181	30	6.03	1.54	1.435 0.158
									0.146	0.073

	3.25	0.50	0.09							
				1	0.04	174	30	5.80	1.48	1.479 0.133
									0.118	0.059

	3.75	0.50	0.08							
				1	0.04	152	30	5.07	1.29	

RT.	DISTANCIAS (m.)	PROF.	PUNTOS OBSV.	Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V+H	CAUDALES
2	ORIGEN PARCIAL	(m.)	Nº PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V+H SEMISUMA	PARCIALES

								1.293	0.104	
									0.052	0.017

	4.00	0.25	0.08							
--	------	------	------	--	--	--	--	--	--	--

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.503

C.H.E.
 OFICINA DE PLANIFICACION HIDROLOGICA
 ZARAGOZA

CAJANA Nº 2/99
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: ALIAGA
 ESTACION: ESCALA ANTIGUA ESTACION DE AFOROS MASIA LA TOSCA
 LOCALIZACION: MASIA LA TOSCA
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER
 OBSERVACIONES :

FECHA: 9/11/99

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

RECCION
 V= 0 *n+ 0 Sin > 9.49
 V= .2255 *n+ .022 Sin < .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

ALTEZA DE LA ESCALA: 0.06 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.191

DISTANCIAS (m.)		PROF.	PUNTOS OBSV.		Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VH EN LA	V*H CAUDALES	
ORIGEN	PARCIAL	(m.)	Nº	PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V*H	SEMISUMA PARCIALES
0.00	0.00	0.10									
0.10	0.10	0.10	1	0.05	98	30	3.27	0.84	0.836	0.084	.0418 .0056
0.35	0.25	0.10	1	0.05	97	30	3.23	0.83	0.826	0.083	0.083 0.021
0.60	0.25	0.09	1	0.05	76	30	2.53	0.65	0.648	0.058	0.071 0.018
0.85	0.25	0.08	1	0.05	82	30	2.73	0.70	0.699	0.056	0.057 0.014
1.10	0.25	0.09	1	0.05	76	30	2.53	0.65	0.648	0.055	0.056 0.014
1.35	0.25	0.08	1	0.05	83	30	2.77	0.71	0.709	0.057	0.056 0.014
1.60	0.25	0.08	1	0.05	87	30	2.90	0.74	0.742	0.059	0.058 0.014
1.85	0.25	0.08	1	0.05	88	30	2.93	0.75	0.750	0.060	0.060 0.015
2.10	0.25	0.08	1	0.05	77	30	2.57	0.66	0.659	0.053	0.056 0.014
2.35	0.25	0.10									0.059 0.015
2.60	0.25	0.11	1	0.05	76	30	2.53	0.65	0.648	0.065	0.064 0.016
2.85	0.25	0.11	1	0.05	67	30	2.23	0.57	0.572	0.063	0.058 0.015
			1	0.05	57	30	1.90	0.49	0.488	0.054	

3 3.10 0.25 0.11 0.051 0.013
1 0.05 50 30 1.67 0.43 0.430 0.047
3.20 0.10 0.11 0.024 0.003

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.191

U.H. 09.48 Moncayo - Soria

Canal Central Vozmediano

C PARA NO 12/97
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: VOZMEDIANO
 ESCALA: ESCALA
 LOCALIZACION: ESCALA CENTRAL DE VOZMEDIANO
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER FECHA: 29/12/97
 OBSERVACIONES : PIERDE MUCHO CAUDAL POR LATERAL MARGEN DERCHA

MOLINETE: M. OPH HELICE: 3-128270
 ELEVACION V= 0 +n+ 0 Sin> 9.49
 V= .2255 +n+ .022 Sin< .5601
 V= .2539 +n+ .006 SI .56 <n< 9.49

ANURA DE LA ESCALA: 1.15 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 1.533

RT	DISTANCIAS (m.)		PROF. (m.)	PUNTOS OBSV.		NO VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V+H CAUDALES	
	ORIGEN	PARCIAL		NO	PROFUN.						V+H	SEMISUMA
	0.00	0.00	0.65									
	0.20	0.20	0.65								.3309	.0882
				1	0.15	81	30	2.70	0.69			
				2	0.30	133	30	4.43	1.13			
				3	0.55	145	30	4.83	1.23	1.018	0.662	
	0.50	0.30	0.65								0.600	0.180
				1	0.15	86	30	2.87	0.73			
				2	0.30	85	30	2.83	0.72			
				3	0.55	121	30	4.03	1.03	0.830	0.539	
	0.80	0.30	0.66								0.581	0.174
				1	0.15	104	30	3.47	0.89			
				2	0.30	105	30	3.50	0.89			
				3	0.55	123	30	4.10	1.05	0.943	0.622	
	1.10	0.30	0.63								0.501	0.150
				1	0.15	24	30	0.80	0.21			
				2	0.30	66	30	2.20	0.56			
				3	0.55	121	30	4.03	1.03	0.601	0.379	
	1.40	0.30	0.65								0.452	0.135
				1	0.15	26	30	0.87	0.23			
				2	0.30	73	30	2.43	0.62			
				3	0.55	185	30	6.17	1.57	0.808	0.525	
	1.70	0.30	0.65								0.489	0.147
				1	0.15	18	30	0.60	0.16			
				2	0.30	60	30	2.00	0.51			
				3	0.55	167	30	5.57	1.42	0.697	0.453	
	2.00	0.30	0.70								0.417	0.125
				1	0.15	16	30	0.53	0.14			
				2	0.30	37	30	1.23	0.32			
				3	0.55	138	30	4.60	1.17	0.545	0.381	
	2.30	0.30	0.78								0.463	0.139

1	0.15	24	30	0.80	0.21
2	0.30	48	30	1.60	0.41
3	0.55	120	30	4.00	1.02
4	0.70	135	30	4.50	1.15

0.698 0.544

0.587 0.176

2.60 0.30 0.80

1	0.15	40	30	1.33	0.34
2	0.30	65	30	2.17	0.56
3	0.55	117	30	3.90	1.00
4	0.70	147	30	4.90	1.25

0.787 0.629

0.562 0.169

2.90 0.30 0.85

1	0.15	30	30	1.00	0.26
2	0.30	61	30	2.03	0.52
3	0.55	96	30	3.20	0.82
4	0.70	85	30	2.83	0.72

0.581 0.494

0.247 0.049

3.05 0.15 0.85

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 1.533

CAMPAÑA Nº 1/98

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: VOZMEDIANO

ESTACION: ESCALA CANAL DESPUES DE PUENTE

LOCALIZACION: CANAL DE LA CENTRAL

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 18/6/98

OBSERVACIONES : POCAS PERDIDAS LATERALES HAY PUEDRAS EN EL FONDO SIN PODER LIMPIAR

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

V= 0 *n+ 0

SI n > 9.49

ECUACION

V= .2255 *n+ .022

SI n < .5601

V= .2539 *n+ .006

SI .56 <n< 9.49

ALTURA DE LA ESCALA: 1.05 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 1.308

VERT. NO	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROF. (m.)	PUNTOS OBSV. NO PROFUN.	NO VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
1	0.00	0.60								
	0.20	0.56							0.3269	0.0872
			1 0.15	93	30	3.10	0.79			
			2 0.30	147	30	4.90	1.25			
			3 0.45	131	30	4.37	1.12	1.168	0.654	
2	0.60	0.56							0.576	0.230
			1 0.15	60	30	2.00	0.51			
			2 0.30	121	30	4.03	1.03			
			3 0.45	132	30	4.40	1.12	0.889	0.498	
3	1.00	0.56							0.465	0.186
			1 0.15	41	30	1.37	0.35			
			2 0.30	101	30	3.37	0.86			
			3 0.45	129	30	4.30	1.10	0.771	0.432	
4	1.40	0.56							0.451	0.180
			1 0.15	68	30	2.27	0.58			
			2 0.30	110	30	3.67	0.94			
			3 0.45	117	30	3.90	1.00	0.839	0.470	
5	1.80	0.51							0.385	0.154
			1 0.15	25	30	0.83	0.22			
			2 0.30	89	30	2.97	0.76			
			3 0.45	92	30	3.07	0.79	0.587	0.300	
6	2.20	0.53							0.299	0.119
			1 0.15	33	30	1.10	0.29			
			2 0.30	71	30	2.37	0.61			
			3 0.45	93	30	3.10	0.79	0.562	0.298	
7	2.60	0.57							0.358	0.143
			1 0.15	59	30	1.97	0.51			
			2 0.30	89	30	2.97	0.76			
			3 0.45	110	30	3.67	0.94	0.735	0.419	
8	3.00	0.57							0.395	0.158

1	0.15	43	30	1.43	0.37		
2	0.30	80	30	2.67	0.68		
3	0.45	106	30	3.53	0.90	0.652	0.371

10 3.20 0.20 0.57

0.186 0.049

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 1.308

C. PARA Nº 11/98
 HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:
 TERMINO MUNICIPAL: VOZMEDIANO
 ESTACION: MANANTIAL DE VOZMEDIANO
 LOCALIZACION: CANAL DE LA CENTRAL
 EFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER
 OBSERVACIONES : SIN PERDIDAS LATERALES

FECHA: 18/11/98

MOLINETE: M. OPH HELICE: 3-128270
 ECUACION $V = 0 \cdot n + 0$ SIN > 9.49
 $V = .2255 \cdot n + .022$ SIN $< .5601$
 $V = .2539 \cdot n + .006$ SI $.56 < n < 9.49$

ADJUSTA DE LA ESCALA: 1.05 m
 CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.558

ST	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROP. (m.)	PUNTOS OBSV. Nº PROFUN.	Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
	0.00	0.00	0.45							
	0.15	0.15	0.45						.06855	.0137
			1 0.10	34	30	1.13	0.29			
			2 0.25	31	30	1.03	0.27			
			3 0.40	41	30	1.37	0.35	0.305	0.137	
	0.50	0.35	0.45						0.138	0.048
			1 0.10	19	30	0.63	0.17			
			2 0.25	37	30	1.23	0.32			
			3 0.40	51	30	1.70	0.44	0.307	0.138	
	0.90	0.40	0.44						0.195	0.078
			1 0.10	55	30	1.83	0.47			
			2 0.25	69	30	2.30	0.59			
			3 0.40	77	30	2.57	0.66	0.573	0.252	
	1.30	0.40	0.43						0.262	0.105
			1 0.10	64	30	2.13	0.55			
			2 0.25	76	30	2.53	0.65			
			3 0.40	83	30	2.77	0.71	0.635	0.273	
	1.70	0.40	0.47						0.265	0.106
			1 0.10	51	30	1.70	0.44			
			2 0.25	68	30	2.27	0.58			
			3 0.40	72	30	2.40	0.62	0.545	0.256	
	2.10	0.40	0.45						0.218	0.087
			1 0.10	31	30	1.03	0.27			
			2 0.25	47	30	1.57	0.40			

ST	DISTANCIAS (m.) ORIGEN PARCIAL	PROP. (m.)	PUNTOS OBSV. Nº PROFUN.	Nº VUELTAS	TIEMPO (Seg.)	REV. (Seg.)	VELOCIDAD EN CADA PUNTO	VM EN LA VERTICAL	V*H SEMISUMA	CAUDALES PARCIALES
			3 0.40	62	30	2.07	0.53	0.401	0.181	
	2.50	0.40	0.47						0.151	0.060
			1 0.10	22	30	0.73	0.19			
			2 0.25	33	30	1.10	0.29			
			3 0.40	35	30	1.17	0.30	0.260	0.122	
									0.119	0.047

8 2.90 0.40 0.47

1	0.10	24	30	0.80	0.21
2	0.25	28	30	0.93	0.24
3	0.40	33	30	1.10	0.29

0.245 0.115

0.058 0.012

0 3.05 0.15 0.47

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.558

C PAÑA Nº 2/99

HOJA TOPOGRAFICA 1/50.000:

TERMINO MUNICIPAL: VOZMEDIANO

ESCALA: ESCALA DE VOZMEDIANO

LOCALIZACION: CANAL DE LA CENTRAL

EFFECTUO EL AFORO: TERESA CARCELLER

FECHA: 3/4/1999

OBSERVACIONES : MIENTRAS SE EFFECTUO EL AFORO SUBIO EL NIVEL DEL AGUA POR VERTIDO DE LA CENTRAL Y LUEGO VOLVIO A BAJAR

MOLINETE: M. OPH

HELICE: 3-128270

V= 0 *n+ 0 SIn> 9.49
 V= .2255 *n+ .022 SIn< .5601
 V= .2539 *n+ .006 SI .56 <n< 9.49

ANCHO DE LA ESCALA: 1.06 m

CAUDAL EN METROS CUBICOS/SEG= 0.917

RT	DISTANCIAS (m.)	PROP.	PUNTOS OBSV.	Nº	TIEMPO	REV.	VELOCIDAD EN	VM EN LA	V+H	CAUDALES
º	ORIGEN PARCIAL	(m.)	Nº PROFUN.	VUELTAS	(Seg.)	(Seg.)	CADA PUNTO	VERTICAL	V+H SEMISUMA	PARCIALES
	0.00	0.00	0.52							
	0.10	0.10	0.52						.10435	.0139
				1	0.10	37	30	1.23	0.32	
				2	0.20	52	30	1.73	0.45	
				3	0.35	53	30	1.77	0.46	
				4	0.45	45	30	1.50	0.39	0.401 0.209
	0.60	0.50	0.51						0.239	0.119
				1	0.10	51	30	1.70	0.44	
				2	0.20	54	30	1.80	0.46	
				3	0.35	68	30	2.27	0.58	
				4	0.45	73	30	2.43	0.62	0.526 0.269
	1.10	0.50	0.47						0.276	0.138
				1	0.10	68	30	2.27	0.58	
				2	0.20	60	30	2.00	0.51	
				3	0.35	77	30	2.57	0.66	
				4	0.45	77	30	2.57	0.66	0.603 0.284
	1.60	0.50	0.43						0.288	0.144
				1	0.10	84	30	2.80	0.72	
				2	0.20	75	30	2.50	0.64	
				3	0.35	80	30	2.67	0.68	0.680 0.293
	2.10	0.50	0.44						0.300	0.150
				1	0.10	80	30	2.67	0.68	
				2	0.20	85	30	2.83	0.72	
				3	0.35	81	30	2.70	0.69	0.700 0.308
									0.333	0.166
	2.60	0.50	0.56							
				1	0.10	61	30	2.03	0.52	
				2	0.20	70	30	2.33	0.60	
				3	0.35	83	30	2.77	0.71	
				4	0.45	85	30	2.83	0.72	0.638 0.357
	3.10	0.50	0.55						0.330	0.165

1	0.10	62	30	2.07	0.53		
2	0.20	66	30	2.20	0.56		
3	0.35	67	30	2.23	0.57		
4	0.45	62	30	2.07	0.53	0.550	0.303
-----						0.151	0.020
3.20	0.10	0.55					

CAUDAL EN METROS CUBICOS POR SEGUNDO: 0.917