

IPRE

Integrated Plan for Renewable Energies

Altener Community Programme - Contract N° 4.1030/Z/01-042/2001

“ ESTUDIO DE MINIHIDRÁULICA EN EL ÁREA DEL RÍO GENIL”



INTRODUCCIÓN.

GENIL RIVER DATES / AFOROS DEL RIO GENIL

En relación a minihidráulica hemos recopilado los datos de aforos del Río Genil a su paso por Écija de los últimos siete años, y por otro lado tenemos los datos de aforo de la estación de Puente Genil desde 1912(aunque se aconseja solo usar datos a partir de 1964, fecha de la construcción de la presa de Iznajar). Con esto hemos realizado una extrapolación estadística obteniendo los datos de caudales medios para la estación de Écija. Todos estos datos los mostraremos en el informe final que se presentará posteriormente a la realización de este resumen.

Por otro lado, hemos resuelto al observar los datos de caudales y de pequeños saltos la poca productividad eléctrica que se obtendría, es por lo que el estudio carece de viabilidad

CLIMATOLOGÍA.

Valores climatológicos.

Temperaturas mensuales.

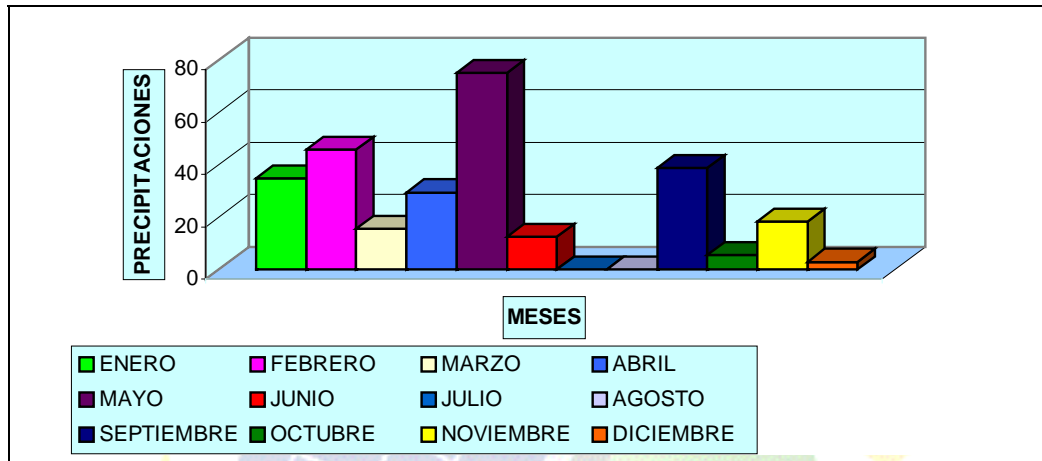
VALORES CLIMATOLÓGICOS				
MESES	TEMPERATURAS			
	MÁXIMA	MÍNIMA	MEDIA MAX	MEDIA MIN
ENERO	19,00	2,00	15,40	6,00
FEBRERO	23,50	2,50	18,90	7,60
MARZO	28,50	1,50	24,10	7,30
ABRIL	32,00	3,00	21,30	8,40
MAYO	32,50	7,00	24,90	11,80
JUNIO	37,00	11,00	31,50	15,20
JULIO	41,00	13,00	36,60	18,40
AGOSTO	41,00	14,50	35,90	19,30
SEPTIEMBRE	38,00	13,00	30,11	17,40
OCTUBRE	32,00	6,00	25,74	9,80
NOVIEMBRE	26,00	-5,00	20,58	7,30
DICIEMBRE	24,00	-5,00	16,59	0,83

Fuente: Instituto Nacional de Meteorología. S.A.T.Las Luces.



Precipitaciones mensuales.

Gráfico de las precipitaciones.



INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA.

Capacidad y situación de los depósitos.

En Écija existen tres depósitos de almacenamiento de agua:

- Estación de tratamiento de agua: 50.000 m³.
- Estación de tratamiento de agua: 15.000 m³.
- Avenida Doctor Sánchez Malo: 10.000 m³.

Demanda de agua para consumo urbano: Se consume un 30% de la capacidad total.

Evolución del consumo de agua por meses.

EVOLUCION DE COMSUMO DE AGUA POR TRIMESTRES					
TRIMESTRES	AÑOS				
	1994	1995	1996	1997	1998
1º	60.133	50.505	34.903	44.238	44.528
2º	71.236	61.753	53.870	50.839	78.578
3º	100.333	66.556	63.174	77.462	119.639
4º	74.322	38.935	39.025	50.506	41.268
TOTAL	306.024	219.744	190.972	223.045	284.013



EVOLUCION DEL CONSUMO DE AGUA POR MESES					
MESES	AÑOS				
	1.994	1.995	1.996	1.997	1.998
ENERO	225.900	215.500	181.400	210.400	245.800
FEBRERO	208.700	187.300	171.500	196.000	206.700
MARZO	251.600	207.300	189.500	242.100	235.600
ABRIL	257.900	220.200	196.900	248.800	231.700
MAYO	252.400	200.500	200.100	230.671	244.900
JUNIO	267.800	197.400	231.700	244.834	276.000
JULIO	296.700	219.900	253.600	270.772	310.100
AGOSTO	295.100	215.100	250.200	274.000	301.200
SEPTIEMBRE	277.500	191.900	229.000	270.900	265.500
OCTUBRE	253.600	187.700	230.100	249.700	254.400
NOVIEMBRE	225.100	165.200	208.200	223.000	239.400
DICIEMBRE	229.100	175.500	212.300	243.000	247.100
TOTAL	3.043.394	2.383.500	2.554.500	2.904.177	3.058.400

Fuente: ADESA.

Evolución del consumo de agua por trimestre.

Evolución del consumo de agua total.

Demanda de agua para regadío.. Se consume el 70% de la capacidad total.

EVOLUCION DEL CONSUMO DE AGUA TOTAL					
	AÑOS				
	1994	1995	1996	1997	1998
TOTAL	3.347.424	2.601.249	2.745.472	3.127.222	3.342.413

Fuente: ADESA.

