

ANEXO N° 3

BALANCE ENERGÉTICO

BALANCE ENERGÉTICO

SITUACIÓN ACTUAL	
Superficie (ha)	487
Volumen La Dehesa (m ³)	4.014.500
LA DEHESA Gasto energético (kWh)	490.392

SITUACIÓN TRAS LA MODERNIZACIÓN				
Superficie (ha)	487			
Volumen total (m ³)	2.966.804			
	Altura bombeo (m)	ha	m³	kWh
	120	487	2.966.804	949.377
Incremento gasto energético (kWh y año)	458.985			
Kg de CO₂ equivalentes	94.228			

CÁLCULO FINAL	
Gasto energético necesario (kWh/año)	949.377
Gasto energético actual La Dehesa (kWh/año)	490.392
Producción turbinada (kWh/año)	113.111
Incremento consumo energético (kWh/año)	345.877
Kg de CO₂ equivalentes al año	71.007

PRODUCCIÓN ENERGÉTICA TURBINADA

Nº	NOMBRE	SALTO BRUTO Hb (m)	VOLUMEN LIBERADO (m³/año)	PRODUCCIÓN ENERGÉTICA (kWh/año)	Kg de CO ₂
277	Lodosa (Los Mártires)	3,13	1.047.696	6.639	1.363
254	Sartaguda	5,34	1.047.696	11.326	2.325
284	Machín	3,07	1.047.696	6.511	1.337
1038	Tudela	2,83	1.047.696	6.002	1.232
265	Pina	4	1.047.696	8.484	1.742
1017	Villa Los Ángeles	2,26	1.047.696	4.793	984
1025	La Zaida	2,3	1.047.696	4.878	1.001
241	Ribarroja	30,4	1.047.696	64.477	13.236
				113.111	23.220

Año	kg CO ₂ /kWh
2009	0,2320
2010	0,1660
2011	0,2220
2012	0,2410
2013	0,1740
2014	0,1660
2015	0,2360
\bar{x}	0,2053