

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

PROPUESTA DE

CANON DE REGULACIÓN DEL EMBALSE DE YESA

AÑO 2018

## **M E M O R I A**

---

## MEMORIA

---

### **1.- ANTECEDENTES**

En cumplimiento de lo dispuesto en el Texto Refundido de la Ley de Aguas aprobado por R.D. Legislativo 1/2001 de 20 de Julio (B.O.E. núm. 176, de 24 de Julio de 2001) y el Real Decreto 849/1.986 de 11 de Abril por el que se aprueba el Reglamento de Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos Preliminar, I, IV, V, VI y VII de la expresada Ley, se redacta esta Propuesta de Canon de Regulación para su aplicación a las aguas reguladas por el embalse de Yesa.

En el artículo 114 del Texto Refundido de la Ley de Aguas y en los artículos 296 a 312 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico se establecen las bases a seguir para fijar la cuantía del Canon de Regulación la cual se obtendrá para cada ejercicio presupuestario sumando las siguientes cantidades:

- a) El total previsto de los gastos de funcionamiento y conservación de las obras. Dicho total se deducirá del presupuesto del ejercicio correspondiente.
- b) Los gastos de administración del Organismo Gestor imputables a las obras, los cuales se deducirán del ejercicio presupuestario correspondiente.
- c) El 4 por 100 de las inversiones realizadas por el Estado, debidamente actualizado, teniendo en cuenta la amortización técnica de las obras e instalaciones y la depreciación de la moneda.

A tal fin se atenderá a lo dispuesto en el Artículo 300 del Reglamento de Dominio Público Hidráulico.

Para las obras con un régimen económico de aportación al coste de las obras regulado por la normativa anterior a la entrada en vigor de la Ley 29/1985 de Aguas, las anualidades a satisfacer en concepto de aportación al coste de las obras serán las resultantes del régimen fijado en su día para la financiación de las obras, pero sujetas a una actualización porcentual acumulativa, teniendo en cuenta la amortización técnica y la depreciación de la moneda.

A las cantidades deducidas correspondientes a los apartados a) y b) se añadirán las diferencias en más ó en menos que pudieran resultar entre las cantidades previstas para el ejercicio anterior y los gastos realmente producidos. Las cantidades resultantes de los apartados a) y b) se repartirán entre la totalidad de usuarios o beneficiarios actuales obligados al pago del Canon. La cantidad resultante del apartado C) se repartirá entre los usuarios o beneficiarios actuales y previsibles de las obras.

Los repartos se harán equitativamente en razón a la participación en los beneficios o mejoras producidas por las obras.

### **2.- USUARIOS**

En el Anejo nº 1 se relacionan los usuarios beneficiados por las obras, obteniéndose la valoración equivalente de los beneficios de la regulación por aplicación a los distintos usuarios de las valoraciones equivalentes unitarias obteniéndose el valor de 2.188.536.237 unidades equivalentes.

### **3.- GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN (apartado a)**

Los gastos previstos de funcionamiento y de conservación de las obras, a los que se añade la diferencia entre la cantidad prevista para el ejercicio anterior y los gastos realmente producidos, se recogen en el Anejo nº 2, obteniéndose un total de 730.086,61 €, teniendo en cuenta que a los usuarios les corresponde asumir un 65% y al Estado un 35%, la cantidad a cargo de los beneficiarios es de 474.556,29 €.

Dicha cantidad se reparte entre los distintos usuarios en proporción a su valoración equivalente en la tabla de Coeficientes de Conversión y en la tabla de Reparto y Canon.

### **4.- GASTOS DE ADMINISTRACIÓN DEL ORGANISMO GESTOR (apartado b)**

El importe del apartado b) corresponde a los gastos de administración del organismo gestor, y que para este ejercicio son del 16,75 % de los gastos de funcionamiento y conservación resultando la cantidad de 86.928,81 €, tal como se indica en el anexo nº 3.

### **5.- AMORTIZACIÓN DE LAS OBRAS (apartado c)**

En el Anejo nº 4 se consignan todas las inversiones que se han llevado con aportación del Estado, con expresión de los importes correspondientes. El importe total del grupo de obras es de 4.859.297,15 € y la anualidad a amortizar por el total de usuarios previstos asciende a 117.263,23 €.

### **6.- COEFICIENTES DE CONVERSIÓN**

La tabla de coeficientes de conversión permite pasar de euros a unidades equivalentes, para el reparto de los apartados a, b y c entre los distintos usuarios, en función de su valoración equivalente.

### **7.- REPARTO Y CANON**

En la tabla de “Reparto y Canon con amortización” se obtiene el importe a satisfacer por cada usuario por los apartados a, b y c del canon de regulación, así como los importes unitarios y la cantidad total a abonar por los usuarios o importe total del canon. A la cantidad a abonar por cada usuario se le deduce la cantidad ya amortizada, obtenida de la tabla de amortizaciones (por haber transcurrido más de 25 años).

Se obtiene aplicando a las unidades equivalentes de cada usuario el coeficiente de conversión del apartado a, del apartado b y del apartado c.

### **8.- IMPORTE A INGRESAR POR LOS USUARIOS**

a) Gastos de funcionamiento y conservación .....	474.556,29
b) Gastos de Administración del Organismo encargado del Servicio .....	86.928,81
c) Aportación al coste de las obras .....	69.743,80
<b>TOTAL SUMA.....</b>	<b>631.228,90</b>

A esta cantidad hay que deducir 42.038,25 €, correspondiente a las unidades ya amortizadas, tal como se recoge en la tabla de canon y reparto.

Con lo cual:

El Total a Abonar por los Usuarios es de 589.190,65 €.

A parte de esta cantidad, corresponde al Estado como beneficiario de las obras (Defensa contra avenidas....) hacer frente a 302.338,13 € por los apartados a y b, con lo cual se obtiene un total de 933.567,04 €.

## **9.- APLICACIÓN ENTRE LOS REGANTES DEL CANAL DE BARDENAS DEL CANON DE REGULACIÓN DEL EMBALSE DE YESA**

Los apartados a), b) y c) de que se compone el canon de regulación del embalse de Yesa a que se refiere el art. 300 del vigente Reglamento de Dominio Público Hidráulico, se aplicará linealmente a la superficie (100 % a la superficie) de todas las Comunidades de Regantes de Base del sistema de Bardenas, deduciendo el importe correspondiente a las hectáreas amortizadas por cada Comunidad en relación al apartado c) de inversiones.

## **10.- CONCLUSIÓN**

A la vista de lo anteriormente expuesto, tenemos el honor de proponer, en orden a su tramitación y aprobación la siguiente PROPUESTA DE CANON DE REGULACIÓN DEL EMBALSE DE YESA.

A) Los usuarios agrícolas con concesión de agua para riego desde el Canal de Bardenas abonarán en concepto de Canon de Regulación 4,6148024902 €/Ha.

B) Los usuarios agrícolas con concesión de agua para riego desde el río Aragón, anterior a la presa de Yesa, abonarán en concepto de Canon de Regulación de la presa de Yesa 0,5678703973 €/Ha.

C) Los usuarios agrícolas con concesión de agua para riego desde el río Aragón, posterior a la presa de Yesa, abonarán en concepto de Canon de Regulación del Embalse de Yesa 3,0765349935 €/Ha.

D) El Eje del Ebro tendrá la consideración de beneficiario de la regulación del Embalse de Yesa y abonará la cantidad de 15.878,77 €, dicha cantidad se tendrá en consideración para el cálculo del canon de regulación del embalse del Ebro.

E) Los usuarios hidroeléctricos con aprovechamientos las centrales del canal de Bardenas abonarán en concepto de Canon de Regulación de la presa de Yesa la cantidad de 0,0011537006 €/Kwh.

F) Los usuarios hidroeléctricos con concesión en el río Aragón, antes de la confluencia del Iratí y anterior a la regulación de la presa, abonarán en concepto de Canon de Regulación de la presa de Yesa la cantidad de 0,0005790790 €/Kwh.

G) Los usuarios hidroeléctricos con concesión en el río Aragón, pasada la confluencia del Iratí y anterior a la regulación de la presa, abonarán en concepto de Canon de Regulación de la presa de Yesa la cantidad de 0,0005926403 €/Kwh.

H) Los usuarios de agua para abastecimientos y usos consumtivos industriales desde el Canal de Bardenas, abonarán en concepto de Canon de Regulación del Embalse de Yesa 0,0028842516 €/m<sup>3</sup>.

I) Los usuarios con concesión de agua para abastecimientos y usos consumtivos industriales desde el río Aragón, abonarán en concepto de Canon de Regulación del Embalse de Yesa 0,0019228344 €/m<sup>3</sup>.

J) Los usuarios con concesión de agua para usos no consumtivos desde el río Aragón, antes de la confluencia del Irati, abonarán en concepto de Canon de Regulación del Embalse de Yesa 0,0002884252 €/m<sup>3</sup>.

K) Los usuarios con concesión de agua para usos no consumtivos desde el río Aragón, pasada la confluencia del Irati, abonarán en concepto de Canon de Regulación del Embalse de Yesa 0,0001922834 €/m<sup>3</sup>.

L) El Estado como beneficiario de las Obras (defensa contra avenidas y demás beneficios generales) aportará al Organismo Gestor, en concepto de Canon de Regulación un total de 302.338,13 €.

Que podrá servir de base para la Información Pública correspondiente.

**Zaragoza, Marzo de 2018**

**EL JEFE DEL SERVICIO  
3º DE EXPLOTACIÓN**

**Mario Carreras Fernández**

**EL DIRECTOR ADJUNTO  
JEFE DE EXPLOTACIÓN**

**Alfonso Mariscal de Gante**

## ANEJO N° 1

ANEXO Nº 1

**VALORACIÓN EQUIVALENTE DE LOS BENEFICIOS DE LA REGULACIÓN EN EL AÑO**

<b>USUARIOS</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>VALORACIÓN EQUIVALENTE UNITARIA</b>	<b>VALORACIÓN EQUIVALENTE TOTAL</b>
Regadios del Canal de Bardena	83.012,3400	16.000,00	1.328.197,440
Regadios antiguos Aragón	13.038,7637	2.285,71	29.802,888
Regadios Nuevos Aragón (2/3)	1.005,3072	10.666,67	10.723,277
Apoyo eje del Ebro	41.290.000,00	1,33	55.053.333
Aprov. Hidroeléctricos Directos	22.566.308,00	4,00	90.265.232
Aprov. Hidroeléctricos Fluyentes Aragón antes del Iraí	200.612,23	4,00	802.449
Aprov. Hidroeléctricos Fluyentes Aragón (2/3)	6.289.561,79	2,67	16.772.165
Usos Consumtivos Directos (Abastecimientos C. Bardenas, Mairaga y Zaragoza y otros usos consumtivos).	51.799.858,00	10,00	517.998.580
Usos Consumtivos Río Aragón (2/3)	1.199.586,00	6,67	7.997.240
Usos no Consumtivos Directos (Piscifactoría)	126.144.000,00	1,00	126.144.000
Usos no Consumtivos Río Aragón (2/3)	7.169.449,00	0,67	4.779.633
<b>VALORACIÓN TOTAL</b>			<b>2.188.536,237</b>

**ANEXO N° 1. HIDROELÉCTRICOS RÍO ARAGÓN (PRODUCCIÓN)**

CAUDAL DE REGADÍOS RÍO ARAGÓN						CAUDAL APOYO EJE DEL EBRO
CENTRAL	SALTO (m)	RENDIMIENTO	VOLUMEN (Hm3)	PRODUCCIÓN (Kwh)	VOLUMEN (Hm3)	PRODUCCIÓN (Kwh)
SANGÜESA YESA 67 (BARBO)	5,75	0,84	15,33	200.612,23	0,00	0,00
SANGÜESA AYUNTAMIENTO (AYT. SANGÜESA)	2,20	0,85	23,00	117.202,25	41,29	210.403,52
CASEDA I (BARBO)	7,40	0,85	23,00	394.225,75	41,29	707.720,92
GALLIPIENZO I (BARBO)	3,20	0,83	23,00	166.464,80	41,29	298.840,50
MURILLO (SODENA, S.L.)	10,37	0,80	23,00	519.951,80	41,29	933.426,51
SANTACARA (ACCIONA ENERGÍA, S.A)	6,00	0,91	23,00	342.205,50	41,29	614.333,27
CAPARROSO (ACCIONA ENERGÍA, S.A)	6,06	0,85	23,00	322.838,93	41,29	579.566,05
MELIDA (COMPÀÑIA AGROELÉCTRICA TUDELANA)	7,00	0,85	23,00	372.916,25	41,29	669.465,74

**CANAL COMUNIDAD DE REGANTES DE MARCILLA PERALTA Y FUNES**

CENTRAL	PRODUCCIÓN (Kwh)
MOLINO MARCILLA	40.000,00

SUMAS PRODUCCIÓN .....	2.275.805,28	4.013.756,51
TOTAL PRODUCCIÓN .....	6.289.561,79	

**OBSERVACIONES:**

PRODUCCIÓN=  $9,81 * 1000 * 1000 / 3600 * \text{VOLUMEN} * \text{SALTO} * \text{RENDIMIENTO}$   
 Sangüesa yesa 67 se imputa solo al canon de Yesa.  
 PRODUCCIÓN REAL (1/3 Itolz, 2/3 Yesa)  
 CENTRAL MOLINO MARCILLA PRODUCCIÓN FIJA ANUAL

## ANEJO N° 2

ANEXO N° 2

GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE YESA

	<u>Previsto 2017</u>	<u>Real 2017</u>	<u>Diferencia</u>	<u>Previsto 2018</u>	<u>Canon 2018</u>
<b>RETRIBUCIÓN PERSONAL</b>					
Ret. Básica	300.000,00	283.023,93	-16.976,07	300.000,00	283.023,93
Dietas	2.500,00	2.412,81	-87,19	2.500,00	2.412,81
Recorridos	1.000,00	1.160,77	160,77	1.000,00	1.160,77
J.J. EE. 15-16	36.600,00	36.468,27	-131,73	39.675,00	39.543,27
<b>SUBTOTAL</b>	<b>340.100,00</b>	<b>323.065,78</b>	<b>-17.034,22</b>	<b>343.175,00</b>	<b>326.140,78</b>
<b>MATERIALES</b>					
Infraest. , B. Nat. y Gast.	155.000,00	209.887,12	54.887,12	155.000,00	209.887,12
Corrientes	8.000,00	8.412,33	412,33	8.000,00	8.412,33
Gasolina	135.000,00	100.920,85	-34.079,15	135.000,00	100.920,85
Suministro. energía	115.000,00	84.725,53	-30.274,47	115.000,00	84.725,53
Estudios y trabajos técnicos					
<b>SUBTOTAL</b>	<b>413.000,00</b>	<b>403.945,83</b>	<b>-9.054,17</b>	<b>413.000,00</b>	<b>403.945,83</b>
<b>TOTAL</b>	<b>753.100,00</b>	<b>727.011,61</b>	<b>-26.088,39</b>	<b>756.175,00</b>	<b>730.086,61</b>

El Estado como beneficiario aporta el 35 % de la cifra anterior, con ello al resto de Beneficiarios les corresponde abonar:

Beneficiarios directos	0,65	730.086,61
Al Estado le corresponde	0,35	730.086,61

## **ANEJO N° 3**

**ANEJO N° 3**

**GASTOS DE ADMINISTRACIÓN IMPUTABLES AL EMBALSE DE YESA**

**AJUSTE DE PREVISIONES DEL EJERCICIO ANTERIOR**

<u>Previsto 2017</u>			<u>Real 2017</u>			<u>Diferencia</u>			<u>Previsto 2018</u>			<u>Canon 2018</u>		
GASTOS	%	IMPORTE	GASTOS	%	IMPORTE				GASTOS	%	IMPORTE			
753.100,00	15,23	114.697,13	727.011,61	16,75	121.774,44	-7.077,31		756.175,00	16,75	126.659,31		133.736,63		
APORTACIÓN DEL ESTADO (35%)												46.807,82		
RESTO DE USUARIOS (65%)												86.928,81		
TOTAL:												133.736,63		

## **ANEJO N° 4**

**A N E J O Nº 4**  
**INVERSIONES REALIZADAS POR EL ESTADO, OBTENCIÓN DE LA**  
**ANUALIDAD A SATISFACER POR LOS USUARIOS EN CONCEPTO DE**  
**APORTACIÓN AL COSTE DE LAS OBRAS**

En este anexo se recoge un listado de las obras realizadas por el Estado en el Embalse de Yesa con expresión de su importe:

<b>GRUPO DE OBRAS</b>	<b>AÑO INICIAL</b>	<b>TOTAL ( Pts )</b>	<b>TOTAL ( € )</b>	<b>AMOR-TIZADO</b>
I		551.858.765	3.316.737,98	SI
II		0	0,00	SI
III		132.946.977	799.027,42	SI
IV		0	0,00	SI
V		0	0,00	SI
VI		25.069.214	150.669,01	SI
VII	1.991	47.744.623	286.950,96	SI
VIII	2.002	6.704.465	40.294,65	
IX	2.003	11.177.793	67.179,89	
X	2.005	128.350	771,40	
XI	2.006	4.118.965	24.755,48	
XII	2.008		74.559,32	
XIII	2.009		17.851,49	
XIV	2.010		4.139,22	
XV	2.012		3.186,00	
XVI	2.014		25.186,54	
XVII	2.017		47.987,79	
	<b>TOTAL</b>		<b>4.859.297,15</b>	

INVERSIONES REALIZADAS POR EL ESTADO Y AMORTIZACIONES						
GRUPO DE OBRAS	DENOMINACIÓN	AÑO	IMPORTE (€)	PORCENTAJE	ANUALIDAD (€)	PENDIENTE (€)
DEL 1 AL 16	TOTAL GRUPO DE OBRAS I-XVI		4.859.297,15			
			4.859.297,15		117.263,23	
	BENEFICIARIOS DIRECTOS			1,00	117.263,23	

## Anualidad a satisfacer

De acuerdo con el Reglamento de Dominio Público Hidráulico Artº 307 y al ser inversiones anteriores a 1986, es de aplicación la normativa anterior, y la anualidad será la resultante de una amortización del 50 % en 25 años, y al 1,5 % de interés.

$$a = 0,5 \times \text{Inversión} \quad \frac{(1,015)^{25} \times 0,015}{1,015^{25} - 1}$$

$$a = 0,5 \times \text{Inversión} \quad \frac{0,02176418}{0,450945354} \quad 117.263,23$$

y siguiendo el Artº 307 citado, el valor actualizado de la anualidad será:

$$A = a \times \left( 1 + \frac{\text{Interés legal -6-b)}}{100} \right)$$

	i (%)	b (%)	A (€)
INTERÉS LEGAL DEL DINERO	4		
AMORTIZACIÓN TÉCNICA		4	
ANUALIDAD ( Artº 307 )			110.227,44
ANUALIDAD A SATISFACER			<b>117.263,23</b>

AMORTIZACIONES					
GRUPO	UNIDADES	IMPORTE OBRAS	% APARTADO C	IMPORTE AMORTIZADO CON USUARIOS PREVISTOS	IMPORTE A DEDUCIR POR UNIDADES AMORTIZADAS
1		3.316.737,98			
3		799.027,42			
6		150.669,01			
7		286.950,96			
<b>C. BARDENAS</b>	63.800,81	4.553.385,37	0,7347	80.732,11	39.621,34
<b>TOTAL</b>		<b>4.859.297,15</b>			
<b>R. ANTIGUOS DEL ARAGÓN</b>	13.038,76	4.553.385	0,0108	1.191,57	1.191,57
<b>APROV. HIDROEL. DEL ARAGÓN ANTES DEL IRATI</b>	200.612,23	4.553.385	0,0010	115,28	115,28
<b>APROV. HIDROEL. FLUYENTES DEL ARAGÓN</b>	6.289.561,79	4.553.385	0,0101	1.110,07	1.110,07
<b>TOTAL:</b>					<b>42.038,25</b>

A N E J O Nº 4

CALCULO DE LA VALORACIÓN EQUIVALENTE CON EL TOTAL DE USUARIOS PREVISTOS

USUARIOS	HAS.	KWH.	ABASTECIMIENTOS Y EJE DEL EBRO (M3)	USOS NO CONSUNTIVOS (M3)	COEFICIENTE DE MINORACIÓN	COEF. DE EQUIVALENCIA	DOTACIÓN (M3/Ha.)	VALORACIÓN EQUIVALENTE UNITARIA	VALORACIÓN EQUIVALENTE TOTAL
Regadios del Canal de Bardenas	130.000				1,000000	2	8.000	16.000,00	2.080.000.000
Regadios antiguos Aragón	13.039				0,142857	2	8.000	2.285,71	29.802.888
Regadios Nuevos Aragón (2/3)	1.005				0,666667	2	8.000	10.666,67	10.723.277
Apoyo eje del Ebro			62.200.000		0,666667	2		1,33	82.933.333
Aprov. Hidroel. Directos		88.000.000			1,000000	4		4,00	352.000.000
Aprov. Hidroel. Fluyentes Aragón antes del Iراتi		743.137			1,000000	4		4,00	2.972.550
Aprov. Hidroel. Fluyentes Aragón (2/3)		8.913.703			0,666667	4		2,67	23.769.875
Usos Consuntivos Directos (Abastecimientos C. Bardenas, Mairaga y Zaragoza, y otros usos consuntivos).			93.800.000		1,000000	10		10,00	938.000.000
Usos consuntivos Río Aragón (2/3)			3.000.000		0,666667	10		6,67	20.000.000
Usos no Consuntivos Directos (Piscifactoría)			126.144.000		1,000000	1		1,00	126.144.000
Usos no Consuntivos Río Aragón (2/3)			20.000.000		0,666667	1		0,67	13.333.333
VALORACIÓN EQUIVALENTE TOTAL									3.679.679.257

CANON

COEFICIENTES DE CONVERSIÓN			
APARTADO	IMPORTE	VALORACIÓN EQUIVALENTE	COEFICIENTE (1/1.000.000)
A	474.556,29	2.188.536.236,94	216,837302
B	86.928,81	2.188.536.236,94	39,720068
C	117.263,23	3.679.679.256,51	31,867786

APORTACIÓN DEL ESTADO	
A	255.530,31
B	46.807,82
TOTAL	302.338,13

IMPORTE TOTAL	
A	730.086,61
B	133.736,63
C	69.743,80
TOTAL	933.567,04

**REPARTO Y CANÓN 2018 DE YESA**

USUARIOS	UNIDADES	VALOR EQUIVALENTE UNITARIA	VALOR EQUIVALENTE	COF. DE CONVERSIÓN A	IMPORTE APARTADO A(€)	COF. DE CONVERSIÓN B	IMPORTE APARTADO B(€)	COF. DE CONVERSIÓN C	IMPORTE APARTADO C(€)	IMPORTE TOTAL (€)	A DEDUCIR	IMPORTE (€)	IMPORTE UNITARIO (€)
Regadios del Canal de Bardenas	83.012,34	16.000,00	1.328,197,440	216.837302	288.002,75	39.720068	52.756,09	31.867786	42.326,71	383.085,55	39.62,34	343.464,22	4.6148024902
Regadios antiguos Aragón	13.038,76	2.285,71	29.802,888	216.837302	6.462,38	39.720068	1.183,77	31.867786	949,75	8.595,90	1.194,57	7.404,33	0.5678703973
Regadios Nuevos Aragón	1.005,31	10.666,67	10.723,277	216.837302	2.325,21	39.720068	425,93	31.867786	341,73	3.092,86	0,00	3.092,86	3.0765349935
Apoyo eje del Ebro	41.290,000,00	1,33	55.053,333	216.837302	11.937,62	39.720068	2.186,72	31.867786	1.754,43	15.878,77	0,00	15.878,77	
Aprov. Hidroel. Directos	22.566,308,00	4,00	90.265,232	216.837302	19.572,87	39.720068	3.585,34	31.867786	2.876,55	26.034,76	0,00	26.034,76	0,0011537006
Aprov. Hidroel. Fuentes Aragón antes del Irati	200.612,23	4,00	802,449	216.837302	174,00	39.720068	31,87	31.867786	25,57	231,45	115,28	116,17	0,0005790790
Aprov. Hidroel. Flujentes Aragón (2/3)	6.289.561,79	2,67	16.772,165	216.837302	3.636,83	39.720068	666,19	31.867786	534,49	4.837,51	1.110,07	3.727,45	0,0005926403
Usos Consultivos Directos (Abast. C. Bardenas.)	51.799.858,00	10,00	517.998,580	216.837302	112.321,41	39.720068	20.574,94	31.867786	16.507,47	149.403,82	0,00	149.403,82	0,0028842516
Usos consultivos Río Aragón (2/3)	1.199.586,00	6,67	7.997,240	216.837302	1.734,10	39.720068	317,65	31.867786	254,85	2.306,61	0,00	2.306,61	0,0019228344
Usos no Consultivos Directos (Piscifactoría)	126.144.000,00	1,00	126.144,000	216.837302	27.352,72	39.720068	5.010,45	31.867786	4.019,93	36.383,10	0,00	36.383,10	0,0002884252
Usos no Consultivos Río Aragón (2/3)	7.169.449,00	0,67	4.779.633	216.837302	1.036,40	39.720068	189,85	31.867786	152,32	1.378,57	0,00	1.378,57	0,0001922834
<b>VALORACIÓN TOTAL</b>			2.188.536,237		474.556,29		86.928,81		69.743,80	631.228,90	42.038,25	589.190,65	

A deducir (Apoyo al Eje del Ebro)

TOTAL A INGRESAR POR CANÓN:

-15.878,77

573.311,89

## PUNTO 5

PROGRAMA DE NECESIDADES DE AGUA

ABRIL 2018 - SEPTIEMBRE 2018

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

COMISIÓN DE DESEMBALE-SECCIÓN C (JJ.EE. N° 15 Y 16)

JUNTA DE EXPLOTACIÓN N° 15 CUENCAS DEL ARAGÓN Y ARBA

EMBALSE DE YESA

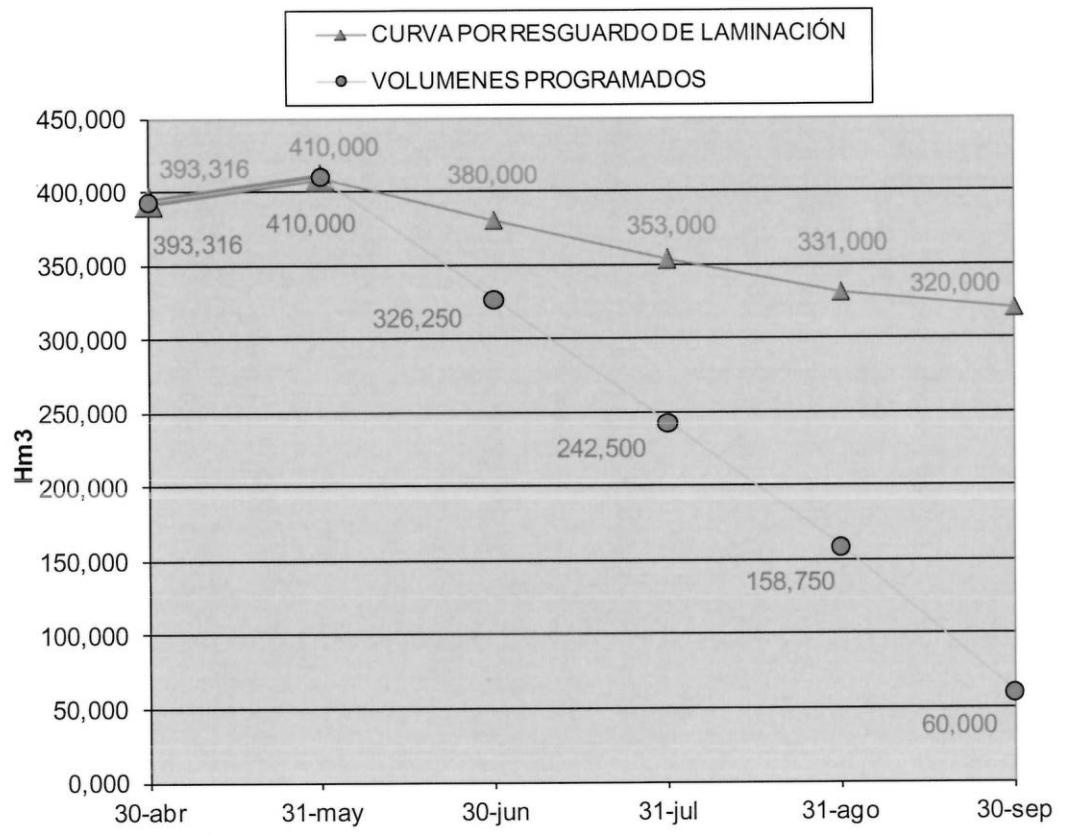
COTA NIVEL MÁXIMO NORMAL 488,61 m.s.n.m

VOLUMEN NIVEL MÁXIMO NORMAL 446,90 Hm<sup>3</sup>

VOLUMEN ÚTIL 411,00 Hm<sup>3</sup>

	Volúmenes Programados En 17-10-2017 Hm <sup>3</sup>	Volúmenes reales Hm <sup>3</sup>
31 OCTUBRE 2017	173,099	100,829
30 NOVIEMBRE 2017	250,665	103,556
31 DICIEMBRE 2017	277,396	155,516
31 ENERO 2018	317,278	303,997
28 FEBRERO 2018	361,511	365,503
31 MARZO 2018	363,857	-
	Volúmenes Programados En 14-03-2018 Hm <sup>3</sup>	
30 ABRIL 2018	393,316	
31 MAYO 2018	410,000	
30 JUNIO 2018	326,250	
31 JULIO 2018	242,500	
31 AGOSTO 2018	158,750	
30 SEPTIEMBRE 2018	60,000	

**PROGRAMA DE NECESIDADES SEMESTRE ABRIL-SEPTIEMBRE**



# Embalse de Yesa

Sección

**C**

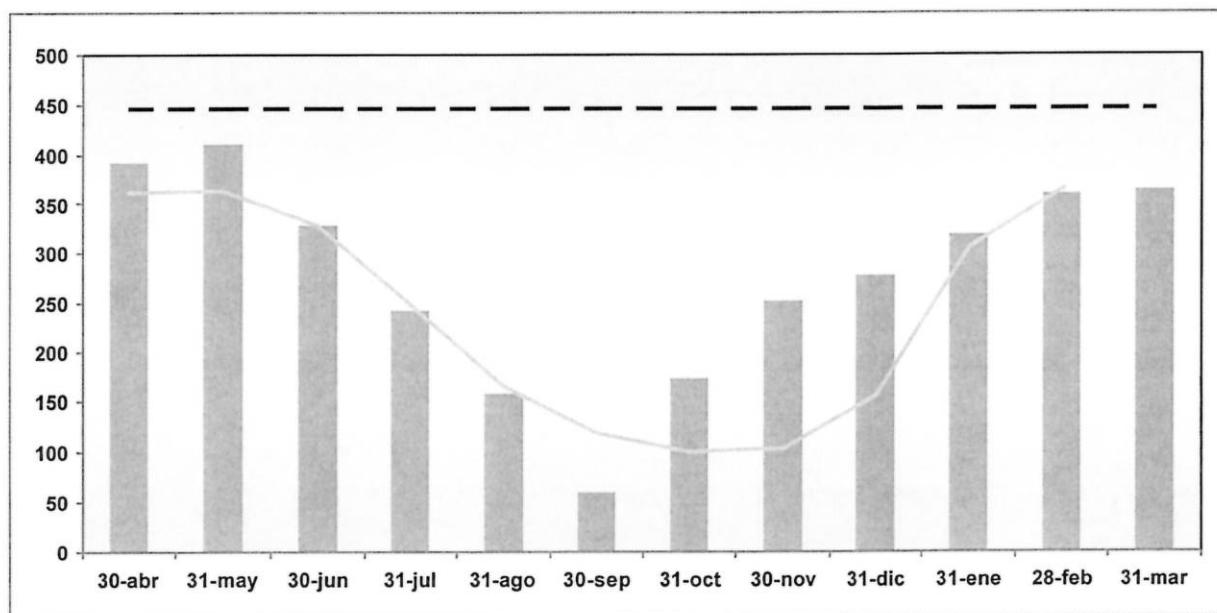
J.E.

CUENCA DEL ARAGON Y DEL ARBA

**15**

Sistema de Riego: Bardenas  
Río: Aragón  
Municipio: YESA  
Provincia: Navarra

Cota M.E.N. : 488,610 m.s.n.m.  
Volumen Total : 446,862 Hm3  
Volumen Útil : 411,000 Hm3



Volumen Programado

Volumen Embalsado

Volumen Total

FECHA	VOLUMEN PROGRAMADO 22/03/2017	VOLUMEN EMBALSADO Hm <sup>3</sup>	FECHA	VOLUMEN PROGRAMADO 17/10/2017	VOLUMEN EMBALSADO Hm <sup>3</sup>
30-abr-17	393,000	361,689	31-oct-17	173,099	100,829
31-may-17	410,000	364,592	30-noviembre-17	250,665	103,556
30-jun-17	326,250	327,872	31-dic-17	277,396	155,516
31-jul-17	242,500	248,765	31-ene-18	317,278	303,997
31-agosto-17	158,750	165,666	28-febrero-18	361,511	365,503
30-sept-17	60,000	119,343	31-marzo-18	363,857	

## PUNTO 7

### INFORMES DE LA PRESIDENCIA

CONCESIONES OTORGADAS J.E. N° 15

SESION DE 01-mar-18

<u>EXpte.</u>	<u>SOLICITANTE</u>	<u>RIO</u>	<u>CAUDAL L/SEG.</u>	<u>VOL.MA M3/AÑO</u>	<u>DESTINO</u>	<u>TERMINO MUNICIPAL</u>	<u>PLAZO AÑOS</u>
2013-A-123	ANA CRISTINA CAMPO PAULES Y D. ARNALDO CAMPO	ARAGÓN	0,002	RIEGOS	CASTIELLO DE JACA (HUESCA)	25	

CONCESIONES DENIEGADAS J.E. N° 15

SESION DE 01-mar-18

<u>EXpte.</u>	<u>SOLICITANTE</u>	<u>RIO</u>	<u>CAUDAL L/SEG.</u>	<u>VOL.MA M3/AÑO</u>	<u>DESTINO</u>	<u>TERMINO MUNICIPAL</u>	<u>PLAZO AÑOS</u>
1995-M-8	COLLARADA DE ENERGIA S.L.	ARAGÓN	25000	0	ENERGIA HIDROELECTRICA	BALO Y BERDÚN (HUESCA)	
1990-M-7	INTERAGRA, S.A. AYTO. CANFRANC	ARAGÓN	2600	0	PRODUCCIÓN ENERGIA ELECTRICA	AISA (HU) CANFRANC (HU)	
2013-EXT-3	S.A.T. HERMANOS GARCIA DE MIGUEL	BARRANCO INNOMINADO (RIO ESCA)	0,04	0	SUMINISTRO GRANJA-ESTABLO	UZTARROZ (NAVARRA)	

CONCESIONES PENDIENTES J.E. N°15

SESION DE 01-mar-18

<u>EXpte.</u>	<u>SOLICITANTE</u>	<u>RIO</u>	<u>CAUDAL L/SEG.</u>	<u>VOL.MA M3/AÑO</u>	<u>DESTINO</u>	<u>INFO_PLAN FECHA</u>
2016-P-922	AYUNTAMIENTO DE MARCILLA	POZO, M.D. RIO ARAGÓN	1,61	4400	ABASTECIMIENTOS	MARCILLA (NAVARRA)
2017-P-98	ANGEL Mª BURGUY Y JUAN R. BURGUY	MANANTIAL, BCO. ALDUMATE	0,0007	27	RIEGO	UJUE (NAVARRA)
2016-P-737	Mª EMILIA AGUAS Y FLORENTINO AGUAS	MANANTIAL		100	RIEGOS	PETILLA DE ARAGÓN (NAVARRA)
2017-P-396B	JOSE J. ULIBARRENA MARIN	POZO	0,965	9000	RIEGOS	FUNES (NAVARRA)
2017-A-68	MAXIMO A. BEGUE MARTINEZ	ONSELLA, BARRANCOS VARIOS	0,0029	0	TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS	ISUERRE (ZARAGOZA)