

MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

ARCHIVO TECNICO	
Archivo n.º	
Documento n.º	3038
Copia n.º	



A-25417

APLICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DEL NUEVO AZUD SOBRE EL RIO
JALON, PARA LAS ACEQUIAS DE MADRIZ-CENTEN EN EL TERMINO DE ALAGON
(ZARAGOZA)

Autor:

D. ANTONIO ESTEBAN FERNANDEZ
Ingeniero Agrónomo

Auxiliar:

D. JOSE F. COLON IGLESIAS
Perito Agrícola del Estado

Zaragoza, octubre de 1962

DOCUMENTO Nº 1

MEMORIA



13/30

MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

JEFATURA

Delegación

DE El Bro

AMPLIACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE NUEVO ASAD SOBRE EL
RIO JALÓN PARA LAS ACEQUIAS DE MADRIS-CENTÉN, SERRINO DE ALA
GÓN (ZARAGOZA)

MEMORIA

Antecedentes

Próximo a finalizar las obras del nuevo asad sobre el río Jalón para las acequias de Madris-Centén en el término de Alagón (Zaragoza), en diciembre de 1959, el río Jalón experimentó una gran crecida saltando el agua, inclusive, por el revestido de las márgenes. Cuando decreció dicha avenida se observó que el asad en sí resistió perfectamente el empuje de las aguas, con excepción de un punto del revestido de las orillas y la salida del desagüe de fondo, en dónde se vió que el agua causaba bastante daño.

Al decrecer la avenida, aunque no lo suficiente para comprobar los daños reales, se hizo una valoración aproximada con el fin de incluir en el Programa de Inversiones para el año 1961, el importe necesario para reforzar los puntos dañados por las aguas. Dicho importe fué valorado en 200.000 pesetas.

Hasta el corriente año y con motivo de la extrema sequía, el nivel de las aguas decreció lo suficiente para comprobar detenidamente los daños ocasionados y los refuerzos que son necesarios introducir, para prevenir los daños que futuras avenidas ocasionarían.

Aumento de unidades de obra

Todas las unidades de obra que se precisan para realizar la ampliación de obra que se propone, figuran con el mismo precio en el primitivo proyecto redactado por el ingeniero de Caminos D. Gregorio Valero Bermejo, que sirvió para realizar la obra, no existiendo por ello ninguna nueva unidad de obra ni precios contradictorios.

Aplicación del desagüe de fondo, muros avanzados y revestido de mármol.

Al vertier las aguas en las crecidas por encima de las compuertas del desagüe de fondo, originó una excavación en la solera de salida descalcando las cimentaciones del muro de revestimiento contiguo al estribo derecho, ocasionando un derrumbe niano parcial del revestido.

Igualmente el agua desbordada aguas arriba de la presa, volvió a su cauce en un punto bajo del terreno, aguas abajo del asud, saltando por encima del revestido, ocasionando el desplome del mismo en ese tramo.

Las unidades de obra necesarias para la reparación de estos daños, figuran en las mediciones de obra de este presupuesto.

Presupuesto

Aplicando a las unidades de obra que figuran en los correspondientes B-48, los precios unitarios del proyecto primitivo, arroja un presupuesto de ejecución material de pesetas 156.945,54, viniendo el presupuesto de ejecución por el contratista adjudicatario de la obra B. Rialto Izquierdo Fuentes aumentado en un 20,01 %, siendo el importe total de esta aplicación de (190.750,54 ptas.), CIENTO NOVENTA Y SEIS CIENTAS CINCUENTA pesetas con CINCUENTA Y CUATRO céntimos.

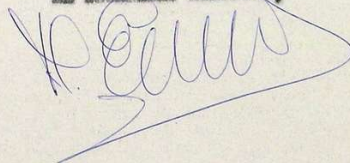
Después de examinar este presupuesto muestra su conformidad con el mismo, renunciando a las posibles revisiones de precio, B. Rialto Izquierdo Fuentes, actual contratista de las obras.

Propuesta de aplicación de crédito

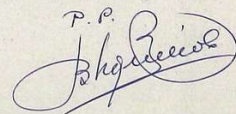
Teniendo presente todo lo expuesto y según se detalla en el B-65 del actual proyecto reformado, se solicita una ampliación de crédito por un importe total de CIENTO NOVENTA Y SEIS CIENTAS CINCUENTA pesetas con CINCUENTA Y CUATRO céntimos - (190.750,54 ptas.), debiendo señalar que en el vigente programa de inversiones figura para la obra de "Echadiel.- Asud sobre el río Jalón", la cantidad de 200.000 ptas.

Barcelona, 24 de octubre de 1962

EL INGENIERO AGRÓNOMO,



Conforme:
EL CONTRATISTA,

P. P.


[Faint, illegible header text]

[Faint, illegible paragraph of text]

[Faint, illegible paragraph of text]

[Faint, illegible paragraph of text]

[Faint, illegible section header]

[Faint, illegible paragraph of text]

[Faint, illegible paragraph of text]

[Faint, illegible section header]

[Faint, illegible paragraph of text]

[Faint, illegible paragraph of text]

[Faint, illegible paragraph of text]

[Faint, illegible text with handwritten signatures and stamps]

DOCUMENTO N° 2

PRESUPUESTO

MEDICION DE OBRAS DE FABRICA

DESIGNACION DE LA OBRA	Partes iguales	DIMENSIONES EN METROS			Parciales	Totales	Unidades
		Línea	Tizón	Altura			
<u>Desarte de fondo y muros adyacentes</u>							
Excavación con agotamientos	1	8,50	10,60	1,00	90,100		
	1	17,50	3,70	1,00	64,750	154,850	m3
Hormigón de 150 Kg. - en cimientos y solera	1	8,50	10,60	1,90	171,190		
	1	17,50	3,70	1,10	71,225	242,415	m3
Hormigón de 200 Kg. - en alسادos	1	17,50	3,70	1,50	106,837	106,837	m3
<u>Revestimiento de maderas</u>							
Excavación con agotamiento	1	35,00	2,50	1,00	87,500	87,500	m3
Hormigón de 150 Kg. - en cimientos	1	35,00	2,50	1,20	105,000	105,000	m3
Hormigón de 150 Kg. - en revestido	1	35,00	2,50	1,50	131,250	131,250	m3
M. de pilotes de madera de 10 cms. de ϕ					77,00	77,00	m1

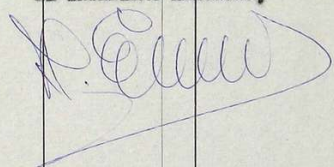

CAPITULO III

PRESUPUESTOS PARCIALES

Número de unidades	DESIGNACION DE LAS OBRAS	Precio de las unidades	I M P O R T E S			
			PARCIALES		TOTALES	
			Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.
	<u>Demarcación de fondo y muros adya centos</u>					
154,850	m3. excavación con agotamiento	29,44	3.704	53		
242,415	m3. hormigón de 150 Kg. en ci- mientos y soleras	181,86	44.085	59		
106,837	m3. de hormigón de 200 Kg. en- alsados	294,13	31.423	97	79.294	09
	T o t a l				79.294	09
	<u>Revestimiento de maderas</u>					
87,500	m3. excavación con agotamiento	29,44	2.138	50		
105,000	m3. hormigón de 150 Kg. en ci- mientos	181,86	19.095	30		
131,250	m3. hormigón de 150 Kg. en re- vestimiento	224,69	29.499	56		
77,00	ml. pilotes de madera de 10 cm de Ø	25,91	1.995	07	52.719	43
	T o t a l				52.719	43
	<u>Atarjes y acotamientos</u>					
	En la ejecución de las anterio- res obras	F.A.	6.200	00	6.200	00
	T o t a l				6.200	00

CÓDIGO DE CLASIFICACION DE LOS GASTOS		DESCRIPCION DE LOS GASTOS		UNIDAD
01	1000	100	PERSONAL	
01	2000	200	MANTENIMIENTO	
01	3000	300	INVERSIÓN	
01	4000	400	DEPRECIACION	
01	5000	500	RENTAS Y GANANCIAS	
01	6000	600	IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES	
01	7000	700	DEUDAS	
01	8000	800	RESERVAS	
01	9000	900	OTROS	
02	1000	100	PERSONAL	
02	2000	200	MANTENIMIENTO	
02	3000	300	INVERSIÓN	
02	4000	400	DEPRECIACION	
02	5000	500	RENTAS Y GANANCIAS	
02	6000	600	IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES	
02	7000	700	DEUDAS	
02	8000	800	RESERVAS	
02	9000	900	OTROS	

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

DESIGNACION DE PRESUPUESTOS	IMPORTES			
	PARCIALES		TOTALES	
	Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.
<u>PRESUPUESTO DE AMPLIACION DE LA OBRA "NUEVO AZUD SOBRE EL RIO JALON PARA LAS ACEQUIAS DE MADRIZ-CARTEJA"</u>				
Desagüe de fondo y muros adyacentes	79.294	09		
Revestimiento de márgenes	52.719	43		
Ataguies y agotamientos	6.200	00	138.213	52
15 % de beneficio industrial ...			20.732	02
Presupuesto ejecución material..			150.945	54
Alza en la subasta 20,01 %			31.805	00
Presupuesto de ejecución por contrata			190.750	54
Zaragoza, 24 de octubre de 1962				
EL INGENIERO AGRICOLA,				
				
Conforme:				
EL CONTRATISTA,				
				

DESIGNACION DE PRESUPUESTOS			
IMPORTE	PARCIALES		DESCRIPCION
	1959	1960	
100,000,000			Presupuesto para el ejercicio de 1960
20,000,000			Presupuesto para el ejercicio de 1959
120,000,000			Total
	100,000,000		Presupuesto para el ejercicio de 1960
	20,000,000		Presupuesto para el ejercicio de 1959
		120,000,000	Total

