



BOLETIN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II

SUMARIO

Comisaría Regia: Ejecución del Canal transversal.

Administración y explotación: Número de concesiones vigentes en 31 de Marzo último.—Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de agua de este Canal, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, en la segunda quincena de dicho mes de Marzo.—Transferencia de láminas de agua en propiedad autorizadas en dicha quincena. Estado comparativo con la quincena anterior.

Intervención.—Caja-Pagaduría: Balance de recibos de consumo de agua durante la segunda quincena del mes de Marzo último.—Resumen de las operaciones realizadas por la Caja de este Canal en dicha quincena.

Dirección Técnica: Relación de los trabajos ejecutados en el Canal, durante las dos semanas del 16 al 23 de Marzo último, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.—Consumo diario de agua durante la segunda quincena de Marzo último.

Subastas y concursos: Anuncio de la subasta para la adjudicación de las obras de la arteria principal del barrio de Salamanca, para la distribución elevada de aguas del Canal de Isabel II; relación de las proposiciones presentadas y tipos de proposición.—Concurso para la adquisición de contadores de agua y proyecto de contrato para el suministro de los mismos que hayan sido aprobados.

COMISARÍA REGIA

EJECUCIÓN DEL CANAL TRANSVERSAL

No es la primera vez que en esta misma publicación nos hemos ocupado de la necesidad imprescindible de que, sin pérdida de tiempo, se ejecuten las obras necesarias para llevar á cabo la construcción del acueducto transversal.

El Consejo de Administración, desde que se creó este organismo, se ha preocupado seriamente de asunto de tanto interés, y la Comisaría Regia no ha perdido un momento en procurar se haga un supremo esfuerzo para el comienzo de obra tan importante.

Puede decirse, sin eufemismos ni exageraciones, que la más honda preocupación de la administración del Canal de Isabel II, consiste en la realización de ese plan, como medio de evitar á todo trance el peligro inminente de que Madrid pueda encontrarse sin agua en un momento cualquiera.

Un conjunto de causas, que no hemos de repetir, hace que estemos ante la constante perspectiva de un desastre, no debiendo olvidar que una avería de alguna importancia, bien en la presa de El Villar, bien en los 79 kilómetros del canal de conducción, puede dejar instantáneamente sin agua á Madrid, si su reparación, siquiera sea provisional, requiere más de cuarenta y ocho horas para remediarla.

Ante tamaña responsabilidad, siempre amenazadora, la Comisaría Regia ha venido un día y otro dedicando todo su esfuerzo á ganar tiempo para que las obras de ese Canal transversal den comienzo, pues aunque no tuviera otra ven-

taja que resolver tan vital problema, sería lo suficiente para no retrasar ni un momento más de lo indispensable, empresa de tal apremio.

Pero es que además tiene este Canal transversal, que ha de construirse entre la presa de El Villar y el acueducto de La Aldehuela, no sólo el inapreciable beneficio de dejar los 16 kilómetros libres, que inspiran razonados temores y hacen precisas la ejecución de importantes obras, sino también otro que, por una feliz circunstancia, ha venido á unirse á aquél, engrandeciéndolo su utilidad para el vecindario de esta Capital.

Al proporcionar una doble vía para la conducción del agua á Madrid, acorta en diez horas la distancia, evita, ó mejor dicho, suprime casi en absoluto las turbias y permite crear un potente salto, cuyo caudal no será menor de cuatro metros cúbicos por segundo, y que no escapará á la inteligencia de nuestros lectores que por sí solo constituye rico filón de energía hidroeléctrica, que, aparte de tener inmediata aplicación á la elevación mecánica de las aguas y demás necesidades del servicio del propio Canal, servirá para abaratar el flúido que en Madrid se consume.

Es hoy en día factor importantísimo para las necesidades de la vida, tal como se desarrolla en los pueblos modernos, la dotación de fuerza eléctrica, cuyas aplicaciones prácticas constituyen venero de riqueza inapreciable; y dado el gran aprovechamiento de esas grandes fuerzas de energía eléctrica que la construcción del acueducto transversal ha de traer consigo, no cabe vacilar en dar á la citada obra la importancia que tiene.

Ascenderá el importe del coste de las obras que deben ejecutarse para la ejecución del Canal transversal y el aprovechamiento, á la suma de 10.130.840'83 pesetas, cantidad que, aunque elevada, es realmente exigua, dado que con ella se viene á evitar que los cuantiosos dispendios empleados en el Canal de Isabel II sean estériles; y se crea con el aprovechamiento de la energía eléctrica, una importantísima fuente de ingresos para el mismo, tan necesarios hoy, que el desarrollo de sus obras exige la inversión inmediata de sumas tan considerables; al mismo tiempo que al vecindario de Madrid se le proporciona el beneficio de permitirle sacudir una tutela no siempre paternal.

Damos á continuación una idea general del proyecto de la Dirección técnica sometido al Ministerio de Fomento, y que se refiere á la construcción del Canal transversal.

El Consejo de Administración estima tan necesario que en término breve sea un hecho, que no vacilará en conceder primas, siempre que se gane tiempo sobre el señalado, para realizar las obras.

PROYECTO

del acueducto transversal del río Lozoya, entre el embalse de El Villar y el Canal de Isabel II.

Acompañan al proyecto numerosos planos que dan cabal idea de la situación y desarrollo del acueducto transversal, estando trazados en alguno de ellos las carreteras que cruzan aquella comarca y los caminos que ponen en comunicación los pueblos.

El perfil longitudinal general da una idea del movimiento de tierra, los túneles que se proyectan, la situación del aprovechamiento hidráulico y el salto de agua, que es de 150 metros.

Las pendientes adoptadas para el acueducto son dos, en la parte comprendida antes del aprovechamiento hidráulico de 0'0005, y en la parte comprendida entre el aprovechamiento hidráulico y el Canal actual de 0'0003.

También aparecen en los planos las secciones que se adoptan para el acueducto, según la clase de terrenos que atraviesan.

Partes que comprende el Canal transversal.—Tres partes comprende el Canal transversal la zona alta que tiene 16.267'04 metros de longitud, y que está dividida en tres trozos, 1.º, 2.º y 3.º; la zona baja que tiene 5.553'29 metros que comprende el quinto trozo, y la parte situada entre estas dos que constituye el aprovechamiento hidráulico que comprende el trozo 4.º, cuya longitud es de 1.663'14 metros.

Toma de aguas.—En el primer trozo están primero las obras que afectan á la toma de aguas, que comprende la elevación de la torre correspondiente á la galería central presa de El Villar, dos galerías en túnel, una que arranca de la galería central de dicha presa, y la otra de la galería alta, esta segunda escalonada, uniéndose ambas galerías á la entrada del puente que se proyecta sobre el Lozoya, que sirve para conducir las aguas derivadas de una ú otra de las galerías al origen del Canal transversal.

Trozo primero.—El trozo primero empieza en la margen derecha del río, y tiene una longitud de 9.853'45 metros; las obras esenciales son la construcción del acueducto á cielo abierto, un túnel de 87'53 metros, unas obras de fábrica de escasa importancia para el cruce de los cursos de agua que atraviesan almenara. El importe del presupuesto de contrato de este trozo, comprendidas las obras de la toma de aguas, es de 2.853.368'24 pesetas y por kilómetros 289.682'05.

Trozo segundo.—La obra esencial del trozo segundo es el túnel de la divisoria del Berrueco que tiene una longitud de 1.785'15 metros, con dos partes de acueducto á cielo abierto, una antes del túnel y otra después, siendo la longitud total del segundo de 2.109'99. El presupuesto de contrata es de 1.055.021'90 pesetas y por kilómetros 500.010'37.

Trozo tercero.—En el trozo tercero cuya longitud es de 4.306'60 metros, además del acueducto á cielo abierto existen dos túneles de 161 y 482 metros de longitud respectivamente. Las obras de fábrica más importantes son dos puentes, el primero en el kilómetro 12.260 de tres arcos de seis metros de luz y el segundo de siete arcos, tres de ocho metros y cuatro de cuatro metros de luz en el kilómetro 12.791.

El presupuesto de contrata es de 1.364.601'87 pesetas y por kilómetros 316.862'92.

En este trozo cuya longitud es de 5.553'29 metros además del canal á cielo abierto, se proyecta dos túneles, el primero de 252 metros y el segundo de 93; tanto el acue-

ducto á cielo abierto como en túnel se proponen completamente revestidos, porque el terreno no presenta al exterior las condiciones de solidez que tiene en la zona alta.

El presupuesto de contrato de este trozo es de pesetas 1.557.091'97 y por kilómetros 280.390'86.

Trozo cuarto.—*Aprovechamiento hidráulico.*—El trozo cuarto, por su índole especial, constituye un proyecto independiente del que forman los trozos 1.º, 2.º, 3.º y 5.º; abarca todo lo que se refiere al aprovechamiento hidráulico, en el que se utilizasen como caudal medio 4.000 litros de agua por segundo, con un salto de 150 metros.

En el origen de este aprovechamiento se proyecta un pequeño depósito regulador de 8.100 metros cúbicos de capacidad, que sirve para regular la entrada del agua en la tubería que ha de conducirla á las turbinas.

A continuación se retiran las tuberías de bajada que por ahora se proyectan tres, dos de 1'40 metros de diámetro y una de 0'60, teniendo cada una de ellas de de longitud.

El agua conducida por estas tuberías entra en la casa de máquinas y hace funcionar á dos turbinas de á 3.000 caballos de fuerza cada una. Acoplados directamente á las turbinas, se proyectan dos alternadores trifásicos que desarrollan la corriente de 3.000 á 5.000 voltios, y esta corriente pasa luego á dos transformadores que elevarán dicha corriente á 4.500 voltios para ser conducida á Madrid.

Una turbina, el alternador y el transformador correspondiente, forman un grupo de máquinas que desarrollan una fuerza de 3.000 HP. Por ahora se proyectan sólo dos de estos grupos, pero se deja preparada la cimentación para poder instalar otros dos cuando las necesidades del servicio lo exijan.

Para la excitación de los alternadores se proyectan dos dinamos que van acoplados á otras dos turbinas, que reciben el agua de la tubería á 0'60 metros de diámetro.

Deberá además instalarse en la casa de máquinas un cuadro de distribución con todos los aparatos correspondientes, los pararrayos necesarios, y un puente grúa para el montaje de las máquinas.

El agua, después de actuar sobre las turbinas, pasa á un depósito regulador análogo al que se sitúa en la parte alta del aprovechamiento hidráulico, aunque mayor, puesto que su capacidad es de . . . metros cúbicos.

El objeto de este Depósito, es almacenar en las horas de máximo consumo el caudal de agua que no puede ser conducido por el canal de conducción, á fin de poder agregar en las horas de mínimo consumo la cantidad necesaria al agua que sale de las turbinas, para que el canal de conducción lleve siempre un volumen constante.

Otra de las obras que comprende el aprovechamiento hidráulico, es la línea de transporte que comprende la colocación del número de postes metálicos necesarios, espaciados de 50 en 50 metros, con sus correspondientes aisladores y tres hilos de cobre de seis milímetros de diámetro cada uno.

La línea de transporte terminará en los edificios que se construyan para establecer las máquinas que han de elevar el agua á los depósitos elevados, y en dichos edificios se establecerán las baterías de transformadores que han de reducir la corriente á 45.000 voltios á la tensión conveniente para ser distribuida en Madrid.

El presupuesto de contrata de aprovechamiento hidráulico, es de 3.300t756'85 pesetas.

Presupuesto total de contrata.—El importe total del

presupuesto de contrata de las obras que deben ejecutarse para la construcción del Canal transversal y el aprovechamiento, asciende á 10.130.840'83 pesetas.

ADMINISTRACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Número de concesiones vigentes en 31 de Marzo de 1908.

SISTEMA	Interior.	Acequias.	TOTAL
Contador.....	4.228	202	4.430
Aforo anual.....	1.194	586	1.780
Aforo mensual.....	6	23	29
Caño libre.....	4.987	72	5.059
TOTALES.....	10.415	883	11.298

Resumen de los expedientes de abono y de transmisión de propiedad de agua de este Canal, resueltos por el Excmo. Sr. Comisario Regio, durante la segunda quincena de Marzo de 1908.

CONCESIONES AUTORIZADAS Y CADUCADAS EN LA SEGUNDA QUINCENA DE ESTE MES

CONCESIONES NUEVAS

Contadores interior.....	21
Aforo anual id.....	1
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	22
Contadores acequias.....	2
Aforo anual id.....	6
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	8

CONCESIONES CADUCADAS

Contadores interior.....	8
Aforo anual id.....	3
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	7
TOTAL.....	18
Contadores acequias.....	»
Aforo anual id.....	2
Aforo mensual id.....	»
Caño libre id.....	»
TOTAL.....	2

TRANSFERENCIAS DE LÁMINAS DE AGUA EN PROPIEDAD AUTORIZADAS DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DE ESTE MES

CONCEPTO DE LA TRANSMISIÓN	NÚMERO de transmisiones
Por testamento.....	2
Por extravío.....	»
Por compra-venta.....	»
TOTAL.....	2

ESTADO COMPARATIVO CON LA PRIMERA QUINCENA DE ESTE MES

SISTEMA	CONCESIONES VIGENTES EN		Aumento.	Disminución.
	15 Marzo.	31 Marzo.		
Contador.....	4.415	4.430	15	»
Aforo anual.....	1.778	1.780	2	»
Aforo mensual.....	29	29	»	»
Caño libre.....	5.066	5.059	»	7
TOTALES.....	11.288	11.298	17	7

INTERVENCIÓN

CAJA-PAGADURÍA

Resumen de las operaciones realizadas por la Caja-Pagaduría de este Canal hasta 31 de Marzo de 1908.

INGRESOS

	PESETAS
Existencias en 15 de Marzo.....	1.216.457'08
Recaudación por consumo de agua:	
Contadores del interior.....	66.369'20
Caño libre del id.....	10.606'75
Aforo anual del id.....	2.294'76
Aforo mensual del id.....	122'45
Contadores de acequias.....	1.049'32
Aforo anual de id.....	1.274'18
Aforo mensual del id.....	368'63
Recaudación por obras:	
A particulares.....	1.706'91
Al Ayuntamiento.....	121'18
TOTAL.....	1.300.370'46

Depósitos y fianzas:	
Existentes en 15 de Marzo.....	221.350'82
Consignados hasta 31 de Marzo.....	9.118'27
TOTAL.....	230.469'09

PAGOS

	PESETAS
Personal técnico.....	13.364'77
Idem administrativo.....	9.520'06
Material.....	5.058'43
Idem técnico.....	53'10
Estudios.....	1.124'87
Gastos de representación.....	1.381'45
Alquiler de la casa oficina.....	38
Suscripciones.....	97'65
Obras al Ayuntamiento.....	60'12
Conservación y reparación.....	37.278'93
TOTAL.....	67.977'38

Depósitos y fianzas:	
Devoluciones verificadas hasta 31 de Marzo.....	3.506'06

RESÚMENES

	PESETAS
Importan los ingresos.....	1.300.370'46
Importan los gastos.....	67.977'38
Existencias en 31 de Marzo.....	1.232.393'08
Depósitos y fianzas:	
Existentes y consignados hasta 31 Marzo.....	230.469'09
Devoluciones verificadas hasta 31 Marzo.....	3.506'06
Existencias en 31 de Marzo.....	226.963'03

Balance de recibos de consumo de agua durante la segunda quincena de Marzo de 1908.

CARGO				DATA				
CLASE DE RECIBOS	EXISTENCIA anterior.	ENTRADA durante la quincena.	TOTAL del cargo.	COBRADO ó INGRESADO en caja durante la quincena.	BAJAS por rectificaciones.	DEVUELTO á particulares por cobro indebido.	EXISTENCIA PENDIENTE de cobro en fin de la quincena.	TOTALES de la data.
	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.	Pesetas.
Del interior.								
Por caño libre.....	14.872'25	»	14.872'25	10.606'75	827'50	»	3.438	14.872'25
Por aforo anual.....	5.165'70	8'70	5.174'40	2.294'76	114'13	»	2.765'51	5.174'40
Por aforo mensual.....	272'45	»	272'45	122'45	»	»	150	272'45
Por contadores.....	206.376'35	245'58	206.621'93	66.369'20	»	»	140.252'73	206.621'93
De acequias.								
Por caño libre.....	115'21	»	115'21	»	»	»	115'21	115'21
Por aforo anual.....	3.826'66	67'28	3.893'94	1.274'18	101'95	»	2.517'81	3.893'94
Por aforo mensual.....	474'81	23'72	498'63	368'63	»	»	130	498'63
Por contadores.....	5.408'79	»	5.408'79	1.049'32	»	»	4.359'47	5.408'79
TOTALES.....	236.512'32	345'28	236.857'60	82.085'29	1.043'58	»	153.728'73	236.857'60

RESUMEN

	Pesetas.
Importe total de los recibos entrados en Caja.....	236.857'60
A deducir por los retirados y devueltos.....	1.043'58
Importe líquido de los recibos puestos al cobro.....	235.814'02
Idem de los cobrados durante la quincena.....	82.085'29
Importe de los que están por cobrar.....	153.728'73

DIRECCIÓN TÉCNICA

Relación de los trabajos ejecutados en el Canal durante las dos semanas del 16 al 28 de Marzo de 1908, además de los ordinarios de entretenimiento, vigilancia, etc.

Semana del 16 al 21 de Marzo.

PRIMERA SECCION

PRESA DE EL VILLAR

Obras de reparación en la mina de la Torre alta.
Sondeos para el reconocimiento de la Presa.
Disposiciones preparatorias para el cierre de la Presa.

PRIMER TROZO

Obras de enlucido armado con tela metálica en diversos puntos de los kilómetros 22 y 23 del Canal.

Obras de excavación y mampostería hidráulica para recalce del Canal, kilómetros 21 y 22.

Trabajos para la rectificación de la kilometración del Canal.

Recebado y cilindrado del camino de servicio kilómetros 76 al 81.

SEGUNDO TROZO

Obras de tierra y de fábrica para el ensanche y rectificación de curvas en los kilómetros 25, 32 y 49 del camino de servicio.

Obras de reparación en la Almenara del sifón del Guadalix.

Obras de albañilería en las casas intermedias y baja de los Pinos.

Cava, estercolado, entresacado y plantación en el vivero de los Pinos.

SEGUNDA SECCION

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del 1.º y 2.º compartimiento.
Obras, comenzadas por contrata, por administración.—
Vigilancia del depósito y almacenes.

DEPÓSITOS

Conservación.—Reservados.—Desembrozando paseos y trasplantando plantas.

Parques y jardines.—Desembrozando paseos, haciendo albercas en los árboles, limpiando árboles, restableciendo el encuentro de la tubería del compartimiento Este del Depósito menor con la del compartimiento Norte del Depósito mayor.

Vivero del Partidor.—Desembrozando paseos y limpieza de los mismos.

Almacenes y talleres.—Trabajando para distribución.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Limpieza de cinco kilómetros en la del Norte.

Servicio de aguas en las tres.

Distribución.—Arreglo de un enchufe en tubería de 0'063.

Empalme de dos tubos para la comprobación de dos contadores en la tubería instalada en el Laboratorio para ensayo de los mismos.

Limpieza de dos bajadas de tubos de la galería.

Idem de tomas y funcionamiento de llaves en la galería.

Idem de registros en varias calles.

Ejecución de cuatro tomas de 0'02 y una de 0'04 y un ingerto.

Arreglo de 71 bocas de riego y condena de nueve por falta de materiales en el almacén del Ayuntamiento.
Explotación.—Comprobación de contadores, 51.
Aforos hechos, 7.
Reconocimientos de fincas, 16.

Semana del 23 al 28 de Marzo.

PRIMERA SECCIÓN

PRESA DE EL VILLAR

Obras de reparación en las minas de fondo izquierda é intermedia.

Construcción de un castillete de madera para levantar 2'60 la maniobra de la compuerta izquierda de la torre intermedia.

Pintado de todas la compuertas.

Trabajos de sondeo para reconocimiento de la Presa.

PRIMER TROZO

Obras de enlucido armado en solera y cajeros en el kilómetro 22 del Canal.

Restañado de filtraciones en el canal de Cabarrús.

Plantación de arbolado en el camino de servicio, kilómetros 81 y 95.

Cilindrado y recebado del camino de servicio, kilómetros 77 al 80.

Obras de cantería para la kilometración del Canal.

SEGUNDO TROZO

Arreglo de curvas y bacheos del camino de servicio en los kilómetros 26, 32, 33 y 49.

Arreglo de cunetas en el kilómetro 50 de la línea del Canal.

Obras de albañilería en la casa intermedia de los Pinos. Cava, estercolado y entresacado de plantas en el vivero de los Pinos.

SEGUNDA SECCIÓN

TERCER DEPÓSITO

Descombrado.—Vigilancia del primero y segundo compartimiento.

Obras, comenzadas por contrata, por administración.

Vigilancia del Depósito y Almacenes.

DEPÓSITOS

Conservación.—Reservados.—Limpieza de paseos y riego de las estufas.

Parques y jardines.—Desembrozando cuadros, haciendo albercas en la arboleda, limpiando los macizos y haciendo leña para las estufas, terraplenando la excavación hecha para hacer el encuentro de la tubería del compartimiento Este del Depósito menor con la del encañento Norte del Depósito mayor.

Vivero del Partidor.—Arreglando regueras y paseos.

Almacenes y talleres.—Los herreros trabajando para distribución.

TERCERA SECCIÓN

Acequias.—Limpieza de la del Sur.

Idem de la del Norte en el kilómetro 6.

Idem de la del Este en el kilómetro 1.º

Servicio de aguas en las tres.

Distribución.—Arreglo de un enchufe en tubería de 0'063.

Empalme de dos tubos para la comprobación de dos contadores en la tubería instalada en el Laboratorio, para ensayo de los mismos.

Sustitución de una ventosa.

Idem del husillo de una llave de 0'25.

Arreglo de las bridas de una llave de desagüe.

Idem de varias llaves de la red.

Rebaja del buzón de un registro de llaves.

Limpieza de llaves y tubos levantados de varias calles.

Idem de registros en varias calles.

Ejecución de seis tomas de 0'02 y una de 0'04; tres arreglos de cañerías y tomas particulares; un reconocimiento de llave de paso y dos condenas de toma á petición de los interesados.

Arreglo de 66 bocas de riego y condena de dos por falta de materiales en el almacén del Ayuntamiento.

Explotación.—Comprobación de contadores, 170.

Aforos hechos, 11.

Reconocimientos de fincas, 22.

Consumo de agua durante la segunda quincena del mes de Marzo de 1908.

DÍAS	TOMADOS PARA MADRID EN 24 HORAS			LLEGADOS Á MADRID	OBSERVACIONES
	RÍO LOZoya	RÍO GUADALIX	TOTAL		
	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	Metros cúbicos.	
16	191.534.000	"	191.534.000	101.000.000	
17	"	113.976.288	113.976.288	113.400.000	Corta.
18	"	101.725.088	101.725.088	104.600.000	
19	182.167.000	"	182.167.000	108.200.000	Corta.
20	180.333.600	"	180.333.600	122.100.000	
21	182.167.000	"	182.167.000	115.100.000	
22	182.167.000	"	182.167.000	120.800.000	
23	"	113.976.288	113.976.288	95.900.000	Corta.
24	"	123.082.166	123.082.166	122.100.000	
25	"	120.805.689	120.805.689	116.800.000	
26	"	118.529.222	118.529.222	113.400.000	
27	"	118.529.222	118.529.222	118.500.000	
28	"	113.976.288	113.976.288	111.700.000	
29	"	108.850.688	108.850.688	102.800.000	
30	"	101.725.088	101.725.088	92.500.000	
31	"	84.992.125	84.992.125	90.800.000	
			2.198.536.742	1.749.200.000	
			Diferencia: 389.336.742		

NOTA. El 16, 17, 21 al 23, y 27 al 29, se ha vertido el sobrante del agua por la almenara del Obispo.

SUBASTAS Y CONCURSOS

Subasta para la adjudicación de las obras para alojar la arteria principal del barrio de Salamanca para la distribución elevada de aguas del Canal de Isabel II.

Las proposiciones presentadas en dicho acto fueron las siguientes:

1.ª D. Francisco Navarro Martínez, de Madrid, por pesetas 517.900.

2.ª D. Valentín Guerediaga, de Madrid, por 575.000 pesetas.

3.ª D. Alfredo Miño, de Zaragoza, por 509.172'60 pesetas.

4.ª D. Mariano Carrión Pina, de Murcia, por 514.181'59 pesetas.

5.ª D. José de Cuadras, de Barcelona, por 496.253'37 pesetas.

Las obras fueron adjudicadas, provisionalmente, á Don José de Cuadras, como Administrador representante de la «Catalana general de Crédito» de Barcelona, como mejor postor en la cantidad de 496.253'37 pesetas, que produce en el presupuesto de contrata de pesetas 584.181'59, una economía de 87.928'22 pesetas, en beneficio del Estado.

CONCURSO PARA LA ADQUISICIÓN DE CONTADORES DE AGUA

En consecuencia del resultado de las pruebas verificadas por la Dirección facultativa con los modelos de contadores presentados al concurso, y en conformidad con la

base 3.^a del anuncio publicado en la *Gaceta* del día 14 de Septiembre de 1907 y BOLETÍN OFICIAL DEL CANAL DE ISABEL II de 16 del mismo mes y año, el Consejo de Administración, en la sesión celebrada el día 4 de los corrientes, ha aprobado los contadores que figuran en la relación siguiente por el orden que les corresponde, según el resultado de dichas pruebas.

Número de anuncio	CONTADORES DE VOLUMEN	CONTADORES MIXTOS	CONTADORES DE VELOCIDAD
1	Kennedy.....	1. Calwaer=Eclair...	1. Andrae=Meinecke.
2	Frost-Tavenet.....	2. Saturne.....	2. Rotary=Turbine 1. E
3	Samain.....	3. Etoile=Lafayette-Trident.....	3. Ketterer=Schinzel-Wallón=Fallen.
4	Frager, modelo 1.883 bis.....	4. Eyquem=Lambert	4. Dreyer=Siemens 1. E
5	Frager español.....	5. Meinecke.....	5. Breslau=Berhaut
		6. Siemens-1908=Hind.	6. Reuther.
		7. British.....	
		8. Uniform.....	

Los informes técnicos y cuadros detallados de las pruebas hechas se encuentran en la Secretaría del Consejo á disposición de los interesados que deseen examinarlos.

Y con el objeto de que el Canal pueda escoger para adquirir por su cuenta los que entienda preferibles para facilitarlos á los abonados que así lo deseen, según se indicó en la base 6.^a del mencionado concurso, se concede un plazo, que terminará el día 30 del corriente, durante el cual podrán presentarse á esta Comisaría Regia proposiciones de oferta de contadores de los sistemas incluidos en la relación anterior, los cuales deberán ajustarse á las bases de contrato que se publican á continuación, entendiéndose que en igualdad de condiciones y dentro del sistema de cada una de las tres categorías que el Canal elija, será preferido para la adjudicación el modelo que ocupe lugar preferente en la relación respectiva.

Madrid 11 de Abril de 1908.—El Comisario Regio, J. S. de Toca.

PROYECTO DE CONTRATO

entre el Canal de Isabel II, y (aquí el nombre de la casa proveedora) para el suministro de contadores aprobados en el Concurso celebrado conforme á las bases acordadas por el Consejo de Administración del Canal en 10 de Septiembre de 1907, y publicadas en la «Gaceta» del día 14 y «Boletín oficial» de 16 de igual mes y año.

1.^o El presente contrato tiene por objeto la adquisición por el Canal de Isabel II, de los contadores de agua de esta marca que el Canal necesite para el servicio de sus abonados.

2.^o Los contadores que ha de suministrar..... serán del tipo..... iguales en todo á los modelos números..... presentados al concurso celebrado por el Canal, y los calibres de los aparatos variarán desde 7 m/m á 100 m/m.

3.^o Desde el día..... la..... se obliga á tener en Madrid un repuesto permanente de estos aparatos y de sus respectivas piezas de recambio, á la orden del Director del Canal y en el sitio que el mismo Director designe. El número mínimo de aparatos de cada calibre y de sus respectivas piezas de recambio almacenados en repuesto, será el que designe el Ingeniero Director con la debida anticipación de dos meses, en vista de las previsiones que impongan las necesidades de servicios y las demandas de los abonados.

4.^o La..... no podrá introducir modificación alguna, con respecto á los aprobados, en los contadores que suministre en lo sucesivo al Canal de Isabel II, á no ser mediante propuesta previa y aprobación por el Ingeniero Director del Canal, después de efectuados los ensayos que juzgue oportunos en los modelos que necesariamente ha de remitir en tal caso la.....

5.^o Las condiciones de funcionamiento en los aparatos que se suministren, serán las especificadas en la base 2.^a

del Concurso anunciado en la *Gaceta de Madrid* de 14 de Septiembre de 1907, siendo desechado todo aparato que no responda á estas pruebas según dictamen del Ingeniero Director del Canal.

6.^o Será obligación de..... reponer á su costa todo aparato que, llevando en funcionamiento menos del plazo estipulado para la total amortización de su importe por medio de anualidades que tendrán también el carácter de garantía de plazo de duración del aparato, acuse ó sufra desperfectos que, á juicio del Comisario Regio, de acuerdo con el dictamen del Ingeniero Director del Canal, no sean debidos exclusivamente á actos voluntarios del abonado en cuya finca esté colocado el aparato.

Será también obligación de..... sustituir ó arreglar por su exclusiva cuenta todo contador que dentro del plazo estipulado para su total pago y garantía de duración del aparato en buen funcionamiento, deje de cumplir las condiciones de error máximo admisible, tanto á plena carga como á cargas reducidas.

La garantía de duración será, como mínimo, de diez años.

7.^o Los precios á que se compromete á entregar..... en Madrid, en el sitio en que se le designe por el Ingeniero Director los aparatos objeto de este contrato, libres de derechos de todas clases, serán los siguientes:

Un contador de 7 milímetros de calibre.

Idem id. de 10 id. id.

Etcétera, etc., etc.

Las piezas de repuesto se proporcionarán á los siguientes precios.

Dentro de estos precios se considerará comprendida la partida correspondiente al impuesto de pagos al Estado.

8.^o El pago de los contadores se verificará en pesetas por la Caja del Canal de Isabel II, haciéndose los abonos al contado conforme á las liquidaciones mensuales correspondientes á los contadores y piezas de recambio que resultan adquiridas por el mismo Canal.

9.^o La falta de cumplimiento de los plazos que queden estipulados para cada entrega de aparatos, llevará aparejado como penalidad un descuento de..... por día de retraso, sobre cada aparato ó pieza de recambio cuya entrega se demore. Si en un año se produjeran más de tres demoras en entregas de aparatos, la Comisaría Regia podrá declarar anulado el contrato después de oír á la casa proveedora y á la Dirección facultativa.

10. La..... se obliga á proporcionar al Canal de Isabel II un operario entendido en el montaje, arreglos y reparaciones de los aparatos objeto de este contrato. El Canal de Isabel II conservará á su servicio el operario proporcionado por la..... todo el tiempo que juzgue oportuno, siendo de cuenta del Canal el abono á dicho operario de los jornales que con él estipule.

11. El Canal se reserva el derecho de dar por terminado este contrato cuando lo considere conveniente, mediante aviso previo con tres meses de anticipación.

Se reserva también el derecho de convocar en cualquier tiempo nuevos concursos, y rescindir este contrato si obtuviere en el concurso proposiciones que estime más ventajosas. Pero en este caso le quedará reservado á la..... el derecho de tanteo para aceptar las nuevas condiciones y suministrar los aparatos escogidos. Este derecho de tanteo caducará al no ser ejercitado dentro del mes siguiente de resuelto el concurso.

12. En los casos de anulación ó rescisión del contrato, con arreglo á lo preceptuado en los artículos 9.^o y 11 de las presentes condiciones, continuará el contrato vigente en todas sus obligaciones recíprocas con respecto á los aparatos ya recibidos, salvo siempre el caso en que la Comisaría Regia del Canal y el contratista concertaran en mutuo acuerdo nueva estipulación sobre el particular.

13. Queda convenido que para la decisión de todas las cuestiones que puedan surgir en este contrato, se entenderá que el domicilio de Madrid es común á ambas partes, y que se resolverán conforme al art. 6.^o del pliego de condiciones generales de 13 de Enero de 1903 para la contratación de obras públicas.