

DICTÁMENES Y ACUERDOS
DEL
EXCMO. AYUNTAMIENTO

y del

EXCMO. SR. GOBERNADOR DE LA PROVINCIA,

autorizando á la Compañía Madrileña de alumbrado
y calefaccion por gas para la instalación del alumbrado
eléctrico en las vías públicas de esta Capital.

28 de Octubre de 1898.



MADRID

—
IMPRENTA MUNICIPAL

1899

0119

DICTAMEN DE LAS COMISIONES
DE
POLICÍA URBANA Y OBRAS

Dictamen de las Comisiones de Policía Urbana y Obras proponiendo la aprobación del proyecto de alumbrado eléctrico, obras de instalación y pago del fluido.

Dictamen de las Comisiones tercera y cuarta reunidas.—Señores: Medrano, Fárraga, Arredondo, Colmenares, Rojas, Balboa, Masip, Rodríguez Peláez.—Al Excmo. Ayuntamiento.—Una de las reformas que con mayor imperio reclama el ornato y decoro de Madrid, es sin disputa alguna la introducción definitiva del alumbrado eléctrico en el servicio público.

Demostración de adelanto y de cultura es que el sistema empleado hace ya tiempo en casi todas las poblaciones de importancia del mundo, no había pasado de la categoría de pasajeros y triviales ensayos en Madrid, donde dificultades surgidas por el contrato existente con la Compañía del gas, nunca dejaron que aquella modificación del alumbrado consintiera dar á la Villa el grandioso aspecto que ofrecen aquellas otras donde se encuentra establecido.

Esta circunstancia deplorable ha hecho que,

con asombro de todos, apareciese Madrid en un estado tanto más inexplicable cuando que puede advertirse que hasta en pueblos de poquísima importancia se ha pasado directamente del alumbrado público y particular de petróleo al alumbrado eléctrico, sin haber establecido antes el de gas.

Afortunadamente la novación del contrato de este servicio, según escritura de 9 de Julio último, entre el Ayuntamiento y la Compañía Madrileña de alumbrado y calefacción por gas, impone á esta Empresa la obligación de establecer en el servicio público el sistema eléctrico para que Madrid obtenga lo que, con razón menos justificada, tienen ya numerosas capitales de provincia, ofreciendo al público y á los extranjeros, esta población, no solo como Capital de la Monarquía, sino también con relación á su hermoso cielo y á las espaciosas plazas y vías donde se hallan enclavados edificios y monumentos que tienen que pasar desapercibidos, si por razones de cualquier especie se les deja sumidos en la profunda oscuridad de la noche.

Los esfuerzos y desvelos que en otras capitales del mundo se han hecho para dotarlas de aquella riqueza estética y presentarlas como requiere de consuno los progresos de la ciencia y el adelanto de los pueblos, no pueden seguramente considerarse aplicados á Madrid, donde se ha dejado transcurrir tanto tiempo sin adoptar

0120

en este punto aquellas relaciones que fueran conducentes á colocar esta Capital en el estado que la corresponde en el concierto de los pueblos cultos.

Vencidas las dificultades principales que á ello se opusieron, y otorgada la escritura de novación de 9 de Julio último, la Alcaldía Presidencia ordenó al Sr. Director de la Compañía Madrileña de alumbrado y calefacción por gas, en 20 de Agosto, presentara los correspondientes proyectos y planos para la instalación del alumbrado eléctrico en las calles siguientes: Puerta del Sol, Alcalá hasta la plaza de la Independencia inclusive, carrera de San Jerónimo, plaza de Cánovas, Arenal hasta la plaza de Isabel II inclusive, calle Mayor, plaza de la Villa, Sevilla, Carretas, Carmen, Preciados hasta la plaza del Callao, Montera, plaza Mayor, paseo de Recoletos y Prado, plaza de Antón Martín y plaza de Oriente.

En su cumplimiento el Director de la Compañía, con oficio de 3 de Septiembre, remitió el proyecto compuesto de un informe acerca del nuevo alumbrado, situación de las nuevas lamparas, presupuesto de instalación, proyecto de reglamento, presupuesto de consumo, planos para la situación del alumbrado eléctrico y dibujos de los modelos de candelabros y arcos voltaicos.

Examinado el proyecto con los documentos que lo constituyen, informa el Sr. Ingeniero Di-

rector de Vías públicas, que en la parte que se refiere á su dirección relativa á la distribución de luces y material del alumbrado, puede en su concepto aprobarse conforme se presenta, toda vez que los dibujos de los soportes están bien elegidos y los elementos accesorios reúnen buenas condiciones para el alumbrado de Madrid, y están bien calculados su potencia, agrupación y distribución. Hace constar, sin embargo, que algunos precios del presupuesto de gastos son algo más elevados que los datos con que ha podido comprobarlos, pero que atenúan esta deficiencia la subida en el precio de metales y la circunstancia de que los aparatos se importan del extranjero.

El Negociado de Obras y la Secretaría, circunscribiéndose á la parte administrativa y económica, entienden que la reforma es de necesidad y conviene llevarla á cabo; señalando que puede ser objeto de un estudio previo determinar el plazo prudencial para hacer la revisión de los precios que se establecen en el presupuesto de instalación de este material y sus accesorios, á fin de que resulten equitativamente amparados los intereses de la Compañía y los del Ayuntamiento. Indica asimismo la posibilidad de obtener alguna economía suprimiendo el medio alumbrado por gas hasta las doce de la noche en las calles incluidas en la reforma é igualmente en los precios, en las columnas y candelabros, adoptando los modelos y soportes más económicos; y

0121

por último, formula ocho conclusiones que deben ser objeto de estudio por las Comisiones que hayan de ocuparse de este asunto para proponer al Ayuntamiento las soluciones más convenientes.

Conferido al Concejal Sr. Hernández-Agero, por la Alcaldía Presidencia, el encargo de informar acerca del proyecto de alumbrado eléctrico público presentado por la Compañía del gas, hizo las observaciones consiguientes en el aspecto técnico, entendiéndolo en cuanto se refiere á la instalación de las redes centrales de distribución y demás elementos de carácter técnico, que encuentra bien estudiado el proyecto y á su juicio ha de producir un alumbrado de gran intensidad y bastante uniforme en tan importantes zonas de la población, señalando que por el establecimiento de *feeders* especiales, puede asegurarse la independencia de las redes de alumbrado público, de las de abonados particulares.

Entiende asimismo que puede obligarse á la Compañía á tener en los centros de distribución el personal y material necesario para remediar instantáneamente cualquier avería, con lo cual se evitará el gasto de luz de gas que propone la Compañía simultáneamente con el alumbrado eléctrico, bastando sólo se fije un número prudencial de faroles guías de gas que luzcan con los eléctricos, evitando la total obscuridad en el caso poco probable de extinción completa.

Rebaja asimismo los precios fijados para el consumo de carbones, y es de opinión que pueden introducirse economías en los arcos voltáicos centrales de distribución, en el capítulo de montaje y dirección de las obras y en las columnas y candelabros, encontrando suficiente como ornamentación el tipo núm. 4, para la generalidad de las vías.

Cree, por último, el Sr. Agero, que con las modificaciones dichas y previa la conformidad de la Compañía, puede aprobarse el proyecto de que se trata, debiendo ser revisado cada dos años los precios que definitivamente se adopten para los materiales de estas obras.

Pasado el expediente, por decreto de la Alcaldía, á informe de las Comisiones 3.^a y 4.^a reunidas empezaron su estudio el 13 del corriente y han continuado examinando el proyecto en sesiones de 15, 17 y 20 del actual.

En la del día 13, presidida por el Sr. Alcalde, quedó reconocida la importancia y necesidad de implantar cuanto antes una reforma de esta índole, reclamada por el vecindario, encomendando una ponencia para estudio del proyecto á los Sres. Medrano, Urbano y Alonso Colmenares, á los cuales se había de agregar el señor Hernández-Agero, para cumplir el encargo especial de la Alcaldía, dada su competencia en proyectos de esta clase.

La ponencia emitió su dictamen, estimando

0122

que, desde luego, y sin demora, debe someterse el asunto á la deliberación y acuerdo del Ayuntamiento, por las consideraciones y conceptos expuestos con tanta brillantez y miras tan elevadas, que las Comisiones, reunidas, las han aceptado, consignándolas como preámbulo de este dictamen, haciendo constar que el gasto no excederá para el Erario municipal de 263.669'90 pesetas en las obras de reforma é instalación, y en el aumento de coste del consumo anual sólo se presentará la cifra aproximada de 84.488'06 pesetas, apreciando que ambas cantidades no tienen excepcional importancia, si se considera la que por ella va á adquirir la Capital de la Monarquía española.

Acepta, por último, la ponencia el luminoso informe del Sr. Hernández-Agero, cuya competencia en asuntos de esta clase es incuestionable, y propone á las Comisiones reunidas, lo hagan suyo, elevándolo, con su dictamen, á la aprobación del Ayuntamiento.

Á las sesiones de los días 17 y 20 citóse previamente al Director y al Ingeniero de la Compañía, como interesados en el proyecto, á fin de que dieran explicaciones respecto á los datos que les habían servido de base para presentar los trabajos que se deducen de los documentos que forman el proyecto.

Quedaron aceptados los particulares 1.º, 2.º, 6.º y 7.º, contenidos en el informe del Negociado

y la Secretaria, y en la sesión del 20 los particulares 3.º, 4.º y 5.º, con arreglo al nuevo presupuesto reformado, que el Director de la Compañía prometió presentar en un plazo de cuarenta y ocho horas, según resulta del acta del día 15.

Ha informado en el expediente la Contaduría de Villa, según habían interesado las Comisiones reunidas, en sesión del 17, manifestando que, á falta de los datos precisos relativos al número de faroles de cada tipo y consumo, tomaba por base el número de metros cúbicos de gas consumido el año anterior; el precio correspondiente á cada unidad en este año, con arreglo al pliego de condiciones aprobado por Real orden de 21 de Mayo de 1898, y el aumento del 10 por 100 sobre este precio, por impuesto que establece la ley de Presupuestos vigente, resultando disponibles para las obras de reforma en el alumbrado la suma de 39.703'42 pesetas.

Resulta, pues, que las obras de instalación del alumbrado eléctrico en las 24 calles referidas, según el presupuesto de la Compañía reformado, asciende á 263.669'90 pesetas.

El gasto anual de fluido de las 188 lámparas en las 24 calles, luciendo hasta las doce en invierno y hasta la una en verano, está calculado en	212.233'06
El gasto de gas en las luces hoy instaladas en las 24 calles, al año se calcula en.....	146.469'50
<i>Diferencia.....</i>	65.763'56

0123

Á esta suma hay que agregar el im-
porte de los carbones, á los precios
dichos, que es de. 18.724'50

GASTO TOTAL..... 84.488'06

El gasto de medio alumbrado de gas desde las doce de la noche en invierno y desde la una en verano, en las veinticuatro calles á que alcanza la reforma, quedará reducido á 48.907'01 pesetas, que es el único gasto que hoy tiene.

Expuestos todos los antecedentes del asunto, de conformidad con lo informado por el Sr. Ingeniero Director de Vías Públicas, el Negociado y la Secretaría, de parecer igualmente con las ilustradas ponencias que autorizan los Sres. Medrano, Alonso Colmenares y Urbano, y brillante informe del Sr. Hernández-Agero, las Comisiones tercera y cuarta que suscriben tienen la honra de proponer al Excmo. Ayuntamiento se digne acordar:

1.º La aprobación del proyecto presentado por la Compañía Madrileña de alumbrado y calefacción por gas en 3 de Septiembre último, con la modificación del presupuesto que entrega en este día para las obras de instalación del alumbrado eléctrico en veinticuatro calles y plazas de esta Corte, cuyo importe asciende á la cantidad de pesetas 263.669'90, en el cual se comprenden los cuatro conceptos de arcos voltáicos y acceso-

rios, columnas y candelabros centrales de distribución y montaje y dirección de las obras.

Asimismo el gasto de fluido y carbones para las lámparas, que se calcula en 84.488'06 pesetas durante un año económico, para que se tenga en cuenta en la parte que pudiera afectar al actual, si las obras se terminaran dentro de este ejercicio.

2.º Que una vez ejecutadas las obras del proyecto se hagan las experiencias necesarias por una Comisión receptora, la cual designará los faroles de gas que prudencialmente deben quedar como guías en cada zona para que luzcan, si fuese necesario, con los eléctricos, en evitación de una total obscuridad en un caso de extinción completa.

3.º Que el precio del consumo de carbones por lámpara y día sea el siguiente:

0'23 pesetas para lámparas de 6 amperes.

0'25 íd. íd. íd. de 8 íd.

0'30 íd. íd. íd. de 12 íd.

0'35 íd. íd. íd. de 15 íd.

4.º Aprobar los modelos de columnas y candelabros, que se construirán de tubo de fundición y hierro forjado, en el número y coste siguientes: ciento una columnas del modelo núm. 2 á 690 pesetas una; ochenta y cinco íd. del íd. núm. 5 á 705 íd.; dos candelabros del íd. núm. 6 á 912 ídem uno.

5.º Que estas columnas y candelabros se ad-

0124

quieran de la Compañía proponente á los precios indicados, solicitando del Excmo. Sr. Gobernador la excepción de subasta con arreglo al artículo 36, casos 4.º y 6.º del Real decreto de 4 de Enero de 1883.

6.º El pago del importe de estas obras y el exceso de fluido si lo hubiera, podrá efectuarse en parte con cargo á las cantidades consignadas en el cap. III, art. 2.º del actual presupuesto, con la economía que de las mismas resulte durante el resto del ejercicio por la disminución obtenida en el precio del consumo del gas, y la que no alcance, cuando pueda estimarse esta economía, será objeto de consignación especial en el presupuesto del ejercicio próximo, toda vez que lo avanzado del presente y la duración que necesariamente han de tener las obras permite atender al pago de las mismas.

7.º Las veinticuatro calles y plazas comprendidas en esta reforma son las siguientes: Puerta del Sol, Alcalá, hasta la plaza de la Independencia inclusive, carrera de San Jerónimo, plaza de Cánovas, Arenal hasta la plaza de Isabel II inclusive, calle Mayor, plaza de la Villa, Sevilla, Carretas, Carmen, Preciados hasta la plaza del Callao, Montera, plaza Mayor, paseo de Recoletos y Prado, plazas de Antón Martín y de Oriente.

V. E., no obstante, acordará lo más acertado.

Madrid 20 de Octubre de 1898.=M. Medrano.

V. Párraga.=Alonso Colmenares.=Sergio Rodríguez.=Balboa.=Masip.=F. Arredondo.

Madrid 28 de Octubre de 1898.—En su Ayuntamiento.—Sesión pública ordinaria.—Prevía discusión, que consta en acta, fué presentada por los Sres. Urbano, Ruiz Márquez, Peño Carrero, Fernández Campa y Zúñiga una proposición, de la cual, el Sr. Medrano, en nombre de la Comisión, aceptó las conclusiones siguientes, que pasaron á formar parte del dictamen:

A. Instalar una farola *ad hoc* en el sitio que ocupa la central de la puerta del Sol.

B. Los aparatos de gas que se retiren á consecuencia de la instalación de que se trata, servirán para sustituir inmediatamente igual número de los de petróleo, y asimismo la Comisión, haciendo las combinaciones que estime procedentes, se ocupará con preferencia de la sustitución total de este alumbrado por el de gas.

C. El alumbrado eléctrico durará en todo tiempo hasta la una de la madrugada y

D. Se autoriza á la Alcaldía Presidencia para adquirir, en la forma que mejor estime y en la que permite la legislación vigente, el material preciso para la instalación proyectada.

Y el Ayuntamiento acordó aprobar el informe de las Comisiones con las adiciones que quedan insertas.

Votó en contra el Sr. Uruburu.=El Secretario del Excmo. Ayuntamiento, *Ruano*.

0125

**Enmienda al dictamen de las Comisiones 2.^a
y 3.^a reunidas.**

Los Concejales que suscriben someten al acuerdo de sus compañeros la siguiente enmienda al dictamen relativo á instalación de alumbrado eléctrico.

Primera. La Comisión de Obras, de acuerdo con la Compañía instaladora, reformará la proyectada distribución de luces en términos de que en ningún caso, ni por concepto alguno, el Ayuntamiento gaste en este servicio mayor cantidad que la que satisface actualmente.

Segunda. Instalar una farola *ad hoc* en el sitio que ocupa la central de la Puerta del Sol.

Tercera. Los aparatos de gas que se retiren á consecuencia de la instalación de que se trata, servirán para sustituir inmediatamente igual número de los actuales de petróleo, y asimismo la Comisión haciendo las combinaciones que estime procedentes se ocupará con preferencia de la sustitución total de este alumbrado por el de gas.

Cuarta. Dada la obligación contratada por la Empresa del «Tranvía de Madrid» para alumbrar la calle de Alcalá, se suprime ésta de la relación que figura en el dictamen y se incluye en sustitución la puerta de Atocha, tenida en cuenta su importancia y el acuerdo de instalar en

ella la estatua de D. Antonio Cánovas del Castillo.

Quinta. El alumbrado eléctrico durará en todo tiempo hasta la una de la madrugada.

Sexta. Autorizar á la Alcaldía Presidencia para adquirir en la forma que mejor estime y en los términos que permite la legislación vigente, el material preciso para la instalación proyectada.

Casas Consistoriales á veintiocho de Octubre de mil ochocientos noventa y ocho.=Alejandro María de Amirola.=Isidro Urbano Calvo.=J. Ruiz Márquez.=J. Peño Carrero.=José Campa.=Frutos de Zúñiga.=Madrid 28 de Octubre de 1898.=En su Ayuntamiento.=Sesión pública ordinaria.=Dada lectura de la anterior enmienda el Sr. Medrano, aceptó en nombre de las Comisiones, las conclusiones segunda, tercera, quinta y sexta que pasaron á formar parte del dictamen, el cual con las repetidas conclusiones fué aprobado por el Ayuntamiento.=Votó en contra el Sr. Uruburu.=El Secretario del Excelentísimo Ayuntamiento, *Ruino*.

0126²

PRESUPUESTO QUE ACOMPAÑA AL DICTAMEN

Presupuesto para el proyecto de instalación del alumbrado eléctrico en varias calles de Madrid.

Cantidad.	DESIGNACIÓN	PRECIO	IMPORTE
188	<i>PRIMERO. — Arcos y accesorios.</i>		
	Arcos voltaicos <i>K</i> y <i>M</i> , modelo 3.º, diferencial duración 14-16 horas, regulados á 4 en tensión, con sus armaduras de vidrio <i>Opalo</i> , n.º XXV centímetros, con reflector de 700 milímetros, cenicero de vidrio, sus resistencias especiales para 38 volts y 8 á 12 amperes y resistencias suplementarias 45 volts y 8 amperes.....	400	72.500
2 750 m	Cable galvanizado para la suspensión, serie XII, 3 milímetros.....	0,4450	1.223'75
2.000 m	Cable doble conductor para la conexión de los cables subterráneos con la lámpara, serie XII, núm. 7.419, sección 2 por 6, 3 milímetros.....	0,351	7.020
400	Terminales especiales de goma para las juntas de los cables.....		

200 Ganchos *carabínero*, especiales para levantar las lámparas.....

1'70
3'40

TOTAL.....

680
680
84.803'75

SEGUNDO. — Columnas y candelabros.

101 Columnas ornamentales, de hierro fundido y acero, modelo núm. 2, de 6'5 metros de altura del foco luminoso, con su base de hierro fundido, puertecita con cerradura en el zócalo, salida de porcelana ó caouchout para el cable y polea; incluso una mano de minio y dos de pintura al óleo, con retoques de bronce.....

85 Columnas ornamentales, de hierro fundido y acero, modelo núm. 5, de 8 metros de altura del foco luminoso y lo demás como las anteriores.....

2 Candelabros ornamentales, de hierro fundido y acero, modelo núm. 6, para la Puerta del Sol, para dos focos, á una altura de 9 metros; lo demás igual que las columnas.....

186 Fundamentos en portland, incluso una base de ladrillo y demás material.....

690

705

912
55

69.690

59.925

1.824

10.230

141.669

Suma y sigue.....

Cantidad.	DESIGNACION	PRECIO	IMPORTE
	<i>Suma anterior.....</i>		141.669
188	Tornos para elevar arcos, con sus tornillos de sujeción y mangos.....	41	7.708
188	Placas de mármol, con 3 bornas de enganche y tornillos de sujeción en el interior de las columnas.....	14	2.632
	TOTAL.....		152.009
	<i>TERCERO. — Centrales de distribución.</i>		
3	Centrales de distribución, consistiendo en un cajón de hierro fundido, con puerta y cerradura, incluso la pintura. En el interior una placa de mármol con tornillos de sujeción, rails de cobre, placas gravadas, sujeción para los cables y todos los aparatos é instrumentos necesarios que se indican más abajo. Tamaño para 6 circuitos.....	750	2.250
1	Central de distribución igual á las anteriores. Tamaño para 8 circuitos.....	970	970
1	Central de distribución igual á las anteriores. Tamaño para 12 circuitos.....	1.500	1.500

5	Fundamentos para las centrales, en ladrillo y portland, con tornillos de sujeción.....	375	1.875
1	Interruptr bipolar 200 amperes.....	210	210
3	Idem id. 100 id.	130	390
1	Idem id. 60 id.	95	95
33	Idem semipolares 30 id.....	45	1.485
12	Placas fusibles para 6 c./m. m.....	8	96
13	Idem id. 10 id.	8	104
14	Idem id. 16 id.	8	112
11	Idem id. 25 id.	8	88
1	Idem id. 35 id.	8	8
2	Idem id. 50 id.	8	16
1	Idem id. 70 id.	14	14
1	Idem id. 120 id.	14	14
33	Indicadores de la dirección de la corriente... Voltmetros, 250 volts.....	34.50	1.138.50
5	Brazos para el alumbrado de las centrales... 5 por 100 de aumento sobre el material de cobre.....	590	2.950
		34.50	172.50
	TOTAL.....		369.15
			13.857.15
	<i>CUARTO. — Montaje y dirección de las obras.</i>		
	Por el montaje de 186 columnas con sus respectivos arcos, poleas, resistencias, conexiones de los cables, etc., incluso todos los materiales necesarios, el montaje de cinco		

Cantidad.	DESIGNACION	PRECIO	IMPORTE
	centrales de distribución con todas las conexiones, poner en servicio 188 arcos y regularlos en la calle, dirección de las obras, mediciones, gastos de viaje é imprevistos..		13.000
	TOTAL.....		<u>13.000</u>
	RESUMEN		
	Número 1.—Arcos y accesorios		84.803'75
	— 2.—Columnas y candelabros.....		152.009
	— 3.—Centrales de distribución.....		13.857'15
	— 4.—Montaje y dirección de las obras.		13.000
	TOTAL GENERAL.....		<u>263.669'90</u>

NOTA. En caso de variación en los modelos de candelabros, serán facturados con arreglo á la siguiente:

TARIFA	Pesetas.
Candelabros núm. 1, tubo de fundición y hierro forjado.....	459
Idem núm. 2, íd. íd. íd. íd.....	690
Idem núm. 3, íd. íd. íd. íd.....	900
Idem núm. 4, íd. íd. íd. íd.....	360
Idem núm. 5, íd. íd. íd. íd.....	705
Idem núm. 6, íd. íd. íd. íd.....	912

Comunicación al Excmo. Sr. Gobernador, solicitando la excepción de subasta.

Excmo. Sr. Gobernador civil de la provincia: Siendo una de las reformas que con mayor imperio reclama el ornato y decoro de la Capital la introducción definitiva del alumbrado eléctrico en el servicio público, y vencidas en la novación del contrato celebrado en 9 de Julio último entre el Municipio y la Compañía Madrileña de alumbrado y calefacción por gas, las dificultades que hasta ahora habían surgido para acometer tan necesaria mejora, puesto que en dicho convenio se obliga la citada Empresa á establecer en el servicio público el alumbrado eléctrico, el Excmo. Ayuntamiento en sesión celebrada el 28 de Octubre último, se sirvió aprobar, á propuesta de las Comisiones de Policía Urbana y de Obras,

0123

el correspondiente presupuesto para la instalación de arcos voltáicos alimentados por fluido eléctrico, en la Puerta del Sol, calle de Alcalá hasta la plaza de la Independencia inclusive, carrera de San Jerónimo, plaza de Cánovas, Arenal hasta la plaza de Isabel II inclusive, calle Mayor, plaza de la Villa, calle de Sevilla, Carretas, Carmen, Preciados hasta la plaza del Callao, Montera, plaza Mayor, paseos de Recoletos y del Prado, plaza de Antón Martín y plaza de Oriente, acordando á la vez que las columnas y candelabros que han de sostener los arcos se adquieran de la Compañía del gas, á los precios indicados en su propuesta, previa la petición á V. E. de la correspondiente declaración de excepción de su basta.

Verificándose esta reforma por vía de ensayo para poder apreciar en todos sus detalles y efectos la conveniencia de adoptar en definitiva esta clase de alumbrado en todas las calles y plazas de Madrid, y tratándose de un caso de verdadera urgencia, puesto que, debiendo efectuarse su pago en el ejercicio vigente, la premura con que ha de ejecutarse la instalación no permite pérdida ninguna de tiempo, esta Alcaldía Presidencia, en cumplimiento de lo acordado por la Corporación y considerando este caso comprendido en las excepciones 4.^a y 6.^a del art. 36 del Real decreto de 4 de Enero de 1883, tiene la honra de interesar á V. E. se digne conceder su autori-

zación para adquirir el citado material de la Empresa del gas, sin las formalidades de subasta, acompañando al efecto el expediente de su razón.

Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 18 de Noviembre de 1898. = *Conde de Romanones*.

**Oficio del Excmo. Sr. Gobernador,
autorizando la excepción de subasta
solicitada.**

Hay un sello en blanco del Gobierno civil de la provincia.—Secretaría.—Negociado 2.º—Número 1.035.—Excmo. Sr.: La Excmo. Comisión Provincial, con fecha 3 del corriente me dice lo que sigue:

«Excmo. Sr.: La Comisión ha visto el expediente instruido por el Ayuntamiento de esta Corte, relativo á la instalación del alumbrado público por medio de la electricidad en varias calles de esta Capital, y al que se acompaña una comunicación del Alcalde Presidente, solicitando la oportuna declaración de excepción de subasta para adquirir las columnas y candelabros necesarios á dicho efecto; y de su examen resulta:

Que de conformidad á lo convenido en la escritura de novación de contrato para el alumbrado público por gas, otorgada en 9 de Julio próximo pasado, se dirigió oficio al Sr. Director de la Compañía Madrileña de alumbrado, para

0123

que en el término de diez días presentase los correspondientes proyectos y planos para la instalación del alumbrado eléctrico en las calles de esta Capital, designadas en la cláusula 21 de dicha escritura.

La Compañía, en virtud de dichas órdenes, presentó el proyecto con los planos y diseños correspondientes, consignando en el presupuesto, con respecto á las columnas y candelabros, lo siguiente: ciento una columnas ornamentales de hierro forjado y acero, modelo núm. 2, de 6'5 metros de altura, de foco luminoso, con su base de hierro fundido, puertecita con cerradura en el zócalo, salida de porcelana ó caouchout para el cable y polea, incluso una mano de minio y dos de pintura con retoques de bronce, á 735 pesetas cada una; total de todas ellas, 74.235. Ochenta y cinco columnas ornamentales de hierro fundido y acero, modelo núm. 5, de ocho metros de altura, de foco luminoso y lo demás como las anteriores, á 740 pesetas cada una de ellas; total, 62.900. Dos candelabros ornamentales de hierro fundido y acero, modelo núm. 6, para la Puerta del Sol, para dos focos, á una altura de 9 metros, lo demás igual que las columnas, á 880 pesetas uno; total, 1.760. Ciento ochenta y seis fundamentos de portland, incluso una base de ladrillo y demás material, á 55 pesetas cada uno; total, 10.250. Ciento ochenta y ocho tornos para elevar arcos con sus tornillos de sujeción y mangas, á 41 pe-

setas uno; total, 7.708. Ciento ochenta y ocho placas de marmol, con tres bornas de enganche y tornillos de sujeción en el interior de las columnas, á 14 pesetas una; total, 2.612.

Resulta que el importe de lo que la Compañía presupuesta para la construcción de las columnas y sus accesorios es de 159.465 pesetas.

Pasado el referido proyecto á informe de las Comisiones 3.^a y 4.^a del Ayuntamiento, y previo dictamen favorable del Ingeniero Jefe y del Negociado correspondiente, se acordó por las referidas Comisiones, respecto á la adquisición de las columnas y candelabros necesarios para la nueva instalación, que éstos se adquieran directamente de la Compañía Madrileña del Gas, teniendo en cuenta, para tal resolución, que los trabajos se habrán de realizar con la mayor actividad posible, así como también el mal resultado que dió la última contrata para la adquisición de candelabros para el alumbrado público, puesto que se tuvo que rescindir, habiéndose quedado más de 400 luces por instalar.

La Compañía Madrileña conforme á lo que se propuso por las citadas Comisiones en cuanto á la rebaja que á juicio de la misma habria de hacerse en el precio de las columnas, presentó nuevo presupuesto, en el que se consigna como importe total de las columnas, candelabros y demás accesorios la cantidad de 152.009 pesetas en vez de las 159.465 que figuraban en el primer presu-

0130

puesto, ascendiendo por tanto la rebaja á la suma de 7.456 pesetas.

El Ayuntamiento en sesión celebrada en 28 de Octubre, acordó la instalación del alumbrado eléctrico en algunas de las calles de esta Capital, acordando igualmente con respecto á la adquisición de las columnas y candelabros necesarios para la misma, que se hiciera directamente de la Compañía Madrileña, fundándose para ello en las mismas razones expuestas en los diversos informes que se emitieron con dicho objeto.

La Alcaldía Presidencia en su comunicación solicitando la correspondiente excepción de subasta manifiesta: que una de las reformas que con mayor imperio reclama el ornato y decoro público de la Capital, es la instalación del alumbrado eléctrico en el servicio público, y vencidas en la novación del contrato celebrado en 9 de Julio último, entre el Municipio y la Compañía Madrileña de alumbrado, las dificultades que hasta ahora habian surgido para acometer tan necesaria mejora, puesto que en dicho convenio se obligó la citada Empresa á establecer el alumbrado eléctrico, desapareciendo por tanto tales obstáculos, se hace necesario que tal reforma se lleve á efecto con la mayor prontitud posible.

Y respecto á la excepción de subasta que se solicita, se funda en que la referida reforma se hace por vía de ensayo, para poder apreciar en todos sus detalles y efectos la conveniencia de

adoptar en definitiva esta clase de alumbrado en todas las calles y plazas de Madrid, y además porque se trata de un caso de verdadera urgencia; puesto que á la Compañía debe efectuarse el pago de la nueva instalación en el ejercicio actual, y por tanto la misma se deberá hacer sin pérdida alguna de tiempo, entendiéndose la citada Alcaldía, en virtud de las razones expuestas, que el caso presente está comprendido en las excepciones 4.^a y 6.^a del art. 36 del Real decreto de 4 de Enero de 1883.

Se ha de prescindir, como se ha hecho en el extracto, de las demás cuestiones que fueron objeto del expediente instruído con objeto de la instalación del alumbrado eléctrico, concretándose por tanto este informe á examinar la solicitud que hace el Ayuntamiento de excepción de subasta para la adquisición de las columnas y candelabros necesarios para la referida instalación.

El Real decreto de 4 de Enero de 1883, dispone ó determina en los números 4.^o y 6.^o del artículo 36, que no será necesaria la celebración de subasta para los contratos que celebren las Diputaciones y Ayuntamientos, siempre que el objeto de los mismos se utilice por vía de ensayo, ó cuando la causa de ellos sea de extraordinaria urgencia nacida de circunstancias imprevisas, que no dé tiempo para llenar los trámites exigidos en las subastas.

0131

Teniendo en cuenta estos preceptos, es indudable que debe accederse á lo solicitado por el Ayuntamiento, porque la instalación, se hace por vía de ensayo, según se afirma por la Alcaldía, y resulta comprobado con solo observar que es muy escaso, en proporción, el número de lámparas que se van á colocar.

En el convenio celebrado en 9 de Julio próximo pasado, entre el Ayuntamiento y la Compañía Madrileña, se estipuló en la cláusula 21, que ésta quedaba obligada á la prestación del servicio público por electricidad en las calles que se determina, en el término de seis meses á contar desde aquella fecha; luego es por tanto necesario que en ese período de tiempo se le facilite á la misma por parte del Ayuntamiento, por ser obligación suya conforme al contrato, las columnas y candelabros necesarios para que dicha instalación se lleve á efecto.

Demuéstrase con esto la verdadera urgencia para adquirir las referidas columnas, al efecto de que la Compañía haga en el término marcado la citada instalación, pues en caso contrario resultaría que se dejaba de cumplir por parte del Ayuntamiento el contrato que celebró con aquélla, lo que seguramente sucedería si se sacase á pública subasta, por el tiempo que habría de transcurrir desde que aquélla se anunciara hasta que, suponiendo que á la primera hubiese postor, se lleve á efecto la entrega por

parte de aquél á quien se adjudicara el servicio.

Queda, por tanto, justificado que, conforme á la ley, procede declarar la excepción que se solicita, aunque tal declaración en el caso presente puede considerarse como innecesaria, porque la entrega por parte del Ayuntamiento de las referidas columnas, es consecuencia de lo estipulado en el contrato celebrado con la Compañía, el que fué aprobado por la Superioridad y debe llevarse á efecto en todas sus partes.

Nada se ha de decir con respecto á los precios indicados, porque estos han sido examinados ya por personas peritas, que los encuentran justos, por cuya razón debe suponerse que en las mismas condiciones que la Compañía ofrece prestar tal servicio, no se encontraría quien lo llevase á efecto con mayor economía.

Otra razón muy atendible es la de que, como el valor de las citadas columnas y candelabros depende del precio de los metales, el que así como los demás aparatos varía según los cambios por tener que ser importados del extranjero, podría suceder que cuando el Ayuntamiento tuviese que adquirir, ya por subasta, ya por administración, los cambios fuesen más elevados, cosa que no es difícil que suceda, y, como consecuencia, el coste de aquéllos sería mayor, causándose con ello un perjuicio evidente.

En virtud de las consideraciones expuestas, la

Comisión ha acordado informar á V. E. en el sentido de que procede declarar la excepción de subasta para la adquisición de las columnas, candelabros y demás accesorios necesarios para la instalación de la luz eléctrica en las calles que la Alcaldía indica en su comunicación.»

Y conformándome con el preinserto dictamen, he acordado, haciendo uso de las facultades que me confiere el art. 37 de dicho Real decreto, conceder la excepción de subasta solicitada para la referida adquisición.

Lo que, con devolución del expediente de referencia, compuesto de 66 folios, tengo el honor de comunicar á V. E. para su conocimiento, el de esa Excmo. Corporación y demás efectos.

Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 10 de Diciembre de 1898.=P. D., Fresneda.

Diciembre 13.=Dese cuenta al Excmo. Ayuntamiento.=Conde de Romanones.

Madrid 16 de Diciembre de 1898.=En su Ayuntamiento, sesión pública ordinaria.=Enterado.=El Secretario del Excmo. Ayuntamiento, *Ruano*.

Dictamen de la Comisión de Obras aprobando el proyecto de tendido de cables é instalación de los kioscos de distribución.

Comisión cuarta.—Segunda citación.—Señores: Medrano, Urbano, Balboa, Colmenares.—Ex-

celentísimo Señor.—Para llevar á efecto la instalación del alumbrado público por electricidad en las calles y plazas acordadas por V. E. en sesión de 28 de Octubre último, el Sr. Director general de la Compañía Madrileña de alumbrado y calefacción por gas, ha remitido los planos del tendido de cables que se proyecta establecer para la conducción del fluido eléctrico y los de instalación de los kioscos de distribución, solicitando de V. E. la aprobación de dichos documentos y la concesión del oportuno permiso para la ejecución de las obras.

El Sr. Ingeniero Director de Vías públicas, á cuyo informe pasaron estos documentos, ha manifestado que, respecto á la red de distribución, la encuentra aceptable en general, siempre que al ejecutarse se tengan en cuenta, para su más exacto cumplimiento, las reglas aprobadas en 5 de Abril último para el tendido de cables y apertura de zanjas en las vías públicas.

En cuanto á los kioscos ó centrales de distribución, advierte dicho facultativo que debe obligarse á la Empresa á cumplir todas las prescripciones técnicas que se le hagan con respecto á la entrada de los cables en dichos kioscos, aislamiento de éstos, colocación de los diversos aparatos, su aislamiento, etc., con el objeto exclusivo del mejor funcionamiento y seguridad; y por lo que se refiere á su emplazamiento, entiende que antes de proceder á su colocación definitiva

0133

será preciso comprobarlo detenidamente sobre el terreno para tener en cuenta los demás obstáculos, como son los candelabros, columnas anunciadoras, postes del tranvía y otros, á fin de no reunir en un mismo punto tantas causas que puedan molestar ó impedir la circulación.

Ampliando este informe por mandato de la Alcaldía Presidencia, y previa la petición á la Compañía del gas de los datos necesarios para comprobar sobre el terreno el replanteo de dichos kioscos, se propone por el citado Sr. Ingeniero la variación de los mismos á dos puntos designados en su informe de 4 de Abril próximo pasado, en los cuales se considera han de causar las menores molestias al tránsito y circulación de carruajes y peatones.

Los emplazamientos que propone el Sr. Ingeniero para los nuevos kioscos de distribución son los siguientes:

1.º En la plaza de la Caza, aprovechando el actual refugio circular y suprimiendo el farol que hoy existe, instalándose en el kiosco dos luces incandescentes para suplir la falta de esta.

2.º En la plaza de Oriente, fila de los puestos de agua enfrente de la caja de distribución existente en la acera del teatro Real.

3.º En la Puerta del Sol, acera entre la calle del Arenal y Mayor, donde existe una báscula automática y un farol de alumbrado público, que se suprimirán.

4.º En las Cuatro Calles á la entrada de la calle de Arlabán línea de la calle de Sevilla, aprovechando el mayor espacio que resulta por los dos chaffanes de las casas que dan entrada á la expresada calle.

5.º En la calle de Alcalá paseo de árboles del lado derecho frente al Banco de España.

Termina su informe el Sr. Ingeniero indicando la necesidad de que se aclare en este caso concreto la interpretación que ha de darse á la palabra *feeders* en el sentido que lo emplea la Compañía, puesto que por los electricistas se interpreta de dos maneras distintas, ya tomándola como cable de alimentación que va directamente de la fábrica á un centro de distribución, ó bien aplicando á éste mismo aquél nombre que en realidad no es más que un extremo de *feeders*.

Ante esta duda que pudiera dar lugar á interpretaciones opuestas y ser motivo de cuestiones más adelante, que á todos conviene evitar, la Alcaldía Presidencia pidió á la Empresa del gas se sirviera aclarar el concepto en el cual deba entenderse la mencionada palabra *feeders*, en lo que á la instalación de que se trata hace referencia, y en su cumplimiento el Sr. Director de la misma en comunicación de 13 del actual, expone que en el proyecto de alumbrado eléctrico aprobado por el Excmo. Ayuntamiento y así consta en el expediente instruido, que la corriente eléctrica para este servicio, la tomaría dicha Com-

0134

pañía general de la que suministra la Compañía general Madrileña de Electricidad, en cuyo proyecto se determinó que el medio de establecer este nuevo servicio público, sería por medio de una red de cables especial y única, empalmando sus líneas alimentadas de distribución á la red general de la citada Compañía eléctrica en puntos que se fijaron en el proyecto, siendo por lo tanto la red del alumbrado público de distribución exclusiva, independiente de cualquier otro servicio público ó particular cuya red recibirá la corriente de la Compañía general Madrileña de Electricidad por cinco puntos diferentes, y en este sentido se entiende los cinco *feeders*, siendo por su servicio peculiar los del alumbrado público, verdaderas prolongaciones de aquéllos.

La Comisión ha estudiado con todo detenimiento este asunto asesorándose en este acto de su ilustre compañero el Concejal Sr. Hernández-Agero, deduciéndose de antecedentes, y con relación al proyecto presentado por la Dirección de la Compañía del gas, para la instalación del alumbrado eléctrico en varias calles y plazas, aprobado por el Ayuntamiento en sesión de 28 de Octubre último y de los informes técnicos de que acaba de hacerse referencia pidiendo permiso para abrir las zanjas de canalización y la instalación de los kioscos de distribución, que son aceptables los planos y croquis examinados y en su consecuencia tiene la honra de proponer al

Excmo. Ayuntamiento, se sirva aprobar el proyecto presentado por la Compañía, con la condición de que los cinco centros de distribución que propone se empalmen con *feeders*, es decir con cables alimentadores, para evitar que la red del alumbrado público venga á formar parte de la general del servicio de abonados y que nunca sea afectada por los circuitos cortos y demás averías que en ellas podrían producirse, con cuya disposición resultará completamente independiente la red del alumbrado público.

Asímismo, propone la Comisión se autorice á la Compañía solicitante para instalar los kioscos en los cinco sitios demarcados por el Ingeniero de Vías públicas, en la plaza de la Caza, Oriente, Puerta del Sol, Cuatro Calles y calle de Alcalá, y abrir las zanjas necesarias y proceder al tendido de cables para la conducción del fluido eléctrico con destino al servicio público.

V. E., no obstante, acordará lo más acertado.

Madrid 13 de Mayo de 1899.=Manuel Medrano.=Alonso Colmenares.=L. Balboa.

Madrid 20 de Mayo de 1899.=En su Ayuntamiento; sesión pública ordinaria.=Sobre la mesa, á petición del Sr. Conde de Vilches.=El Secretario del Excmo. Ayuntamiento, *F. Ruano*.

Madrid 24 de Mayo de 1899.=En su Ayuntamiento; sesión pública ordinaria.=Previo discusión, que consta en acta, fué aprobado el anterior informe.=Votaron en contra los Sres. Zozaya y

0135

López de Castro.—El Secretario del Excelentísimo Ayuntamiento, *F. Ruano*.

Mayo 25.—Cúmplase lo acordado por el Excelentísimo Ayuntamiento, *V. G. Sancho*.

*
* *

El anterior acuerdo fue comunicado en 2 de Junio de 1899 á los Sres. Tenientes de Alcalde de los distritos de Palacio, Centro, Congreso, Buenavista, Audiencia y Hospital, Inspector general de los servicios eléctricos, Ingeniero de Vías públicas y á la Compañía Madrileña de alumbrado y calefacción por gas.

Impreso por disposición del Excmo. Sr. Alcalde Presidente.

Madrid 1.º de Diciembre de 1899.—El Secretario del Ayuntamiento, *Francisco Ruano y Carriedo*.

0136

Ayuntamiento de Madrid