

*Memoria Anual*  
*de la*  
*Compañía Nacional*  
*Luz Eléctrica*

*Ejercicio 1892*



# MEMORIA ANUAL

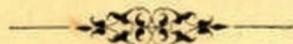
DE LA

## COMPAÑIA NACIONAL "LUZ ELÉCTRICA"

CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO DE 1892

PRESENTADA Á SU DIRECTORIO

POR EL GERENTE DE LA MISMA



MONTEVIDEO

1893

**MEMORIA ANUAL**  
DE LA  
**COMPAÑÍA NACIONAL "LUZ ELÉCTRICA"**  
CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO DE 1892  
PRESENTADA Á SU DIRECTORIO  
POR EL GERENTE DE LA MISMA

---

Sres. Directores:

En cumplimiento de lo dispuesto por los Estatutos de la Compañía Nacional Luz Eléctrica, vengo á presentar á su Directorio la memoria que condensa los trabajos del ejercicio á que da término la misma.

Agregados á ella, y en la misma forma de costumbre, presento cuatro anexos que respectivamente contienen el « Balance General », la cuenta de « Ganancias y Pérdidas », y un detalle minucioso de los trabajos realizados en las dos Usinas de la Compañía en el ejercicio terminado.

En los documentos mencionados, los Sres. Directores como los Sres. Accionistas podrán formarse una idea completa del movimiento del año transcurrido, de lo que en su curso se ha realizado, y de lo que razonablemente puede esperarse aún.

Voy á permitirme analizar brevemente en sus diversos aspectos esos trabajos, dividiéndolos metódicamente en capítulos separados.

I

Al presentar la memoria reglamentaria del ejercicio pasado, tuve la satisfacción de poder anunciar á los Sres. Directores, que en el período que terminaba con ella, había conseguido realizar en los gastos de administración una economía positiva de *veinte mil doscientos dos pesos 76 cts.* (§ 20.202.76).

Entonces también manifestaba, que no creía posible poder llegar más allá en este camino, porque considerando los angustiosos momentos en que esas economías se habían realizado, llegando se puede decir al minimum del personal, y de las compensaciones asignadas á cada mes, no podía suponer que pudiera alcanzar mayores resultados en ese sentido.

No obstante esto ser así, tengo la satisfacción de poder comunicar á los Sres. Directores, que en el ejercicio transcurrido he conseguido realizar nuevas economías en los gastos de administración, que alcanzan á una suma de \$ 812,73, teniendo en cuenta que á pesar de ella, se han instalado 416 lámparas más que en el año transcurrido, y que ha habido un aumento de entradas sobre el período anterior, de *diez mil seiscientos setenta pesos 74 cts.* (§ 10.670.74), provenientes del aumento en el servicio de alumbrado, instalaciones, etc.

Debo consignar aquí como un acto de justicia, que para conseguir este resultado he contado y cuento con la buena voluntad y celo del personal á mi cargo, al cual no puedo referirme sin elogio, pues todos, desde los empleados superiores á los más humildes, suplen la insuficiencia numérica con la inteligencia y dedicación con que desempeñan sus funciones propias.

Creo sinceramente, Sres. Directores, que no es posible sostener el funcionamiento regular de una Empresa de tan alta importancia como ésta, con un gasto

menor, y un presupuesto más económico y reducido.

Por otra parte, esta marcha discreta y prudente se impone á la Compañía, pues á las causas generales que han ocasionado la depresión de todos los valores, hay que tener presente las causas especiales que le son propias, y que desde su primera instalación han obstado siempre á que ella pudiera tener una marcha libre y sin tropiezos.

Teniendo en cuenta, pues, estas circunstancias, creo que la Compañía ha conseguido una verdadera victoria en el año transcurrido, como trataré de acreditarlo más adelante.

## II

Tranzadas en una forma, por decirlo así condicional, las diferencias surgidas entre la Compañía y D. Luis Topolanski por sí y como representante de la casa de los Sres. Ganz y C.<sup>a</sup> de Budapest, fué la primera consecuencia de esa transacción, obtener la libre disponibilidad de las máquinas depositadas de largo tiempo atrás en la Aduana, y que no se habían pagado en la forma y tiempo estipulado en el contrato celebrado con los señores. indicados.

Obtenida esa disponibilidad, se ha procedido inmediatamente á la instalación de dichas máquinas en la Usina del Arroyo Seco, habiéndose conseguido obtener el funcionamiento de una de ellas, de 600 caballos de fuerza motriz, que marcha con regularidad desde el día 22 de Enero del corriente año.

Esta instalación se ha verificado con los solos recursos que proporcionan las entradas regulares de la Compañía, concurriendo estos gastos extraordinarios con aquellos de carácter ineludible que nacen de la administración de la misma.

Esta circunstancia ha impuesto, como es natural,

una lentitud mayor para llegar á conseguir la instalación definitiva que se anhela, pero á pesar de ella, ya se hubiera conseguido el funcionamiento de la otra máquina igual á la que acaba de entregarse al servicio público y particular, si algunas averías que se han encontrado en las piezas que la componen, debido tal vez á su larga permanencia en los depósitos, cuyas piezas no pueden ser reparadas aquí tan económicamente como en Europa, no hubieran impuesto una demora forzosa é imprescindible.

Una vez que se consiga este resultado definitivo, es decir, que la Compañía disponga de una instalación completa que le permita atender con amplitud el servicio de alumbrado público y particular, podrá considerarse terminado el período de instalación y de lucha de esta Empresa, para entrar en esa otra faz de su existencia, de conservación de su capital industrial y de administración de los fondos que la natural explotación de este capital puede producir.

Cuando ese momento llegue, los Sres. Directores tendrán que resolver sobre la conveniencia de trasladar el servicio que presta la Usina de la calle Yermal á la del Arroyo Seco, en cuyo caso éste será por toda la noche, y se fiscalizará por medio de contadores, fijándose entonces un precio con relación al consumo.

Con este objeto, he traído de Europa y los Estados Unidos cinco sistemas de contadores, de cuyo exacto funcionamiento estoy completamente satisfecho.

Con esta traslación se puede conseguir reducir aún en algo los gastos de administración por la centralización de los servicios, y además podrá la Compañía disponer libremente de una propiedad valiosa é importante.

Ahora bien, este estado me parece que debe ser el objetivo final de esta Compañía, y me parece también que si causas extraordinarias no se oponen á ello, esta tarea será más fácil en lo sucesivo, pues á los recur-

sos de que anteriormente podía disponer sobre la base de sus entradas ordinarias, se agrega hoy el contingente que presta la nueva máquina ya instalada y funcionando.

### III

Aunque ello pueda importar quizás apartarme de la obligación limitada que los Estatutos me imponen, de presentar esta memoria en que se consignen sólo los trabajos que se han realizado en el ejercicio que ella corona, no puedo sustraerme al deseo de entrar en cierto orden de consideraciones sobre la marcha futura de esta Compañía, á que me lleva naturalmente el interés que me inspira una Empresa á la cual he dedicado durante 4 años una atención preferente y exclusiva.

Y este impulso es tanto más lógico, cuanto que una observación incompleta sobre su estado actual, puede autorizar engañosamente la adopción de un criterio pesimista para juzgar de su estado verdadero.

En efecto, el examen ligero del cúmulo de obligaciones exigibles que hoy pesan sobre esta Compañía, puede autorizar quizás que se crea que está próxima á la insolvencia; sin embargo, ese temor no es justificado y creo que debe hacerse desaparecer.

La Compañía está hoy en condiciones excepcionales, es cierto, pero tiene en sí misma los medios de asegurar la cancelación completa de todas sus obligaciones.

La crisis que ha paralizado tantas iniciativas provechosas, no ha conseguido detener en su marcha progresiva esta Empresa, que á pesar de ella ha conseguido consolidarse cada vez más de un modo lento, pero seguro.

Esto se ha verificado, como lo he dicho ya, en

medio de una crisis ruinoso y luchando con múltiples obligaciones exigibles, contraídas con entidades distintas, razón por la cual se han tornado más pesadas.

Si se consiguiera cancelar de inmediato todas esas obligaciones por un empréstito único, se conseguirían tres objetos de una utilidad evidente é indiscutible:

*Primero:* Unificar nuestras deudas, con lo que se tornarían menos gravosas, pues se conseguiría un abaratamiento sensible del servicio, que aumentaría también el crédito externo de la Compañía, hoy naturalmente abatido y escaso.

*Segundo:* Obtener las ventajas que puede ofrecer la cancelación de ciertos créditos adeudados, por la entrega de títulos que debido á la depresión general de valores, se cotizan hoy á un precio dos terceras partes menor que cuando esos créditos se contrajeron, y

*Tercero:* Que por medio de ese empréstito, que se gestionaría buscando un cierto margen para la instalación completa de la Compañía, se obtendría asegurar una entrada regular en sus cajas mucho mayor que las entradas actuales, lo que permitiría también asegurar un servicio amplio y seguro de amortización é intereses del capital que se obtuviera en préstamo.

Por este medio la existencia ulterior de la Compañía quedaba asegurada, pues los años que han pasado han sido precisamente el período de lucha más difícil para toda empresa de largo aliento, y á pesar de las deficiencias de su capital ya apuntadas y de la crisis violenta que ha estallado en el país, ella no ha cesado de progresar en una forma visible.

Los Sres. Directores saben ya que las solicitudes para que se preste el servicio de alumbrado particular exceden á todo lo imaginable, y esas solicitudes no esperan otra cosa para convertirse en fuentes seguras de renta, que la Compañía las atienda favorablemente

cosa que depende sólo de la fuerza motriz de que se puede disponer en las Usinas de la Compañía. Sin que pueda culpárseme de optimista, tengo fe inquebrantable en el porvenir de esta Empresa, siempre que continúe la marcha actual, haciendo administración económica y discreta, y esto que puedo afirmar por el conocimiento que de ello tengo y por el puesto que en ella desempeño, me autoriza á tomarme la libertad que me tomo, de invitar á los Sres. Directores á meditar sobre los medios de alcanzar este resultado en el menor plazo posible.

Voy á analizar ahora en detalle los trabajos realizados y las modificaciones introducidas en las dependencias de la Compañía.

---

## ALUMBRADO PÚBLICO

### USINA ARROYO SECO

Durante el año el servicio de Alumbrado Público ha funcionado con regularidad, salvo en la noche del 24 de Junio, que hubo una interrupción de 20 minutos en la cuarta línea, causada por mal intencionados.

Con el objeto de hacer más difícil la posibilidad de estos contactos, estamos separando los dos polos de la línea primaria entre la Usina Arroyo Seco y calle Cerro-Largo, llevando una por la Avenida General Rondeau y el otro por la calle Queguay.

Esta obra hasta ahora ha costado la suma de \$ 4,092.30.

El número de lámparas funcionando al fin del año 1891 era de 2821 y en igual fecha de 1892 es de 2931, aumentando durante el año en 110.

El término medio del servicio de Alumbrado Público durante el año fué de 11.5 horas por día.

---

## USINA ARROYO SECO

### MOTORES, DINAMOS Y CALDERAS

Según el informe del Ingeniero, éstos han trabajado bien durante el año y están en buenas condiciones.

Con referencia al estado de gastos de esta Usina por los meses de Noviembre y Diciembre, se ve que estos meses no establecen una comparación favorable con los correspondientes del año pasado, por la razón que en el día 27 de Octubre, en un temporal, el vapor « Bidasoa » naufragó en la playa, inutilizando momentáneamente nuestra cañería de la condensación que va al mar, lo que para repararla ha provocado un gasto para la Empresa de \$ 857.20, ocasionando esta suma no sólo las reparaciones necesarias que se han hecho, sino también el aumento en el consumo del carbón, por no haber podido usar el condensador. Hay pocas probabilidades de obtener una indemnización de estos daños por ser insignificante el valor de ese vapor, que estaba ya embargado para responder á una obligación mayor que su costo probable.

### BASE DE LA CHIMENEA, CIMIENTOS PARA LAS CALDERAS Y MÁQUINAS NUEVAS

La chimenea y cimiento para las calderas nuevas han sido concluídos y las dos máquinas colocadas. Una de ellas está funcionando y á la otra le falta el dinamo. Estas obras han costado hasta ahora \$ 4,788.50.

---

## ALUMBRADO PARTICULAR

### USINA CALLE YERBAL

Según el informe del Ingeniero, esta Usina ha funcionado bien durante el año y el servicio ha marchado sin interrupción. Para satisfacer algunos pedidos hubo la necesidad de cargar la máquina de esta Usina con 132 lámparas más, estando en servicio ahora 2725 y el 31 de Diciembre de 1891, 2593.

Esta Usina suministra la luz á 212 casas de comercio.

Como no hay más que un motor en esta Usina, que ha estado trabajando desde el principio sin dar tiempo á revisarlo, será conveniente en la primera oportunidad practicar en él un registro minucioso para conocer su verdadero estado.

El término medio del servicio de alumbrado durante el año, fué de 6.20 por día.

---

### CASA DE BOMBA - CALLE CAMACUÁ

La máquina de bomba ha funcionado bien durante el año.

---

## CUENTAS

---

### BALANCE GENERAL

Según las cláusulas estipuladas en la escritura de venta de esta Empresa, autorizada el 18 de Septiembre de 1889 por el escribano Sr. D. Gervasio Muñoz, la Compañía Nacional de Crédito y Obras Públicas tomó á su cargo el servicio de un préstamo hipotecario de \$ 100,000 en cédulas, otorgado por el Banco Nacional sobre la Usina del Arroyo Seco.

Como dicha Usina no ha hecho nunca ese servicio, adeuda la suma de \$ 143,461.22, con los intereses y multas, de la cual es responsable la Compañía Nacional Luz Eléctrica hoy al Banco Hipotecario, razón por la cual ha exigido en juicio al concurso de la C. N. de C. y O. P. el cumplimiento de la obligación contraída.

Además se ha exigido al mismo concurso la suma de \$ 76,649.60 por concepto de la garantía del 7 % prestada por ella en los Estatutos de esta Compañía y en sus artículos 45 y siguientes, y en la escritura de venta é instalación á que se hace referencia al principio.

Por estas razones es que figura en el Balance la C. N. de C. y O. P. como deudora por \$ 221,289.11, en la forma siguiente:

Saldo anterior.....	}	157.83
		1,011.26
Cédulas letra A, menos amortización.....		96,227.66 en cédulas
Intereses de las mismas.....		47,233.56
Garantías.....		76,649.60
		<hr/>
		221,289.91

Como Vds. ya tienen conocimiento, todo cuanto se hizo para liquidar esta cuenta no tuvo resultado y no hubo otro remedio que poner en nuestros libros estos asientos y tomar á nuestro cargo la obligación de rescatar la propiedad del Banco Hipotecario por capital é intereses que, como se comprende, es necesario arreglar á la mayor brevedad.

La cuenta corriente de máquinas nuevas aparece ahora con un saldo de \$ 158,401.28, cuando en el Balance del año anterior figuraba por \$ 183,265.21. La diferencia proviene de haber abonado á esta cuenta \$ 29927, importe de 100 transformadores llevados á la cuenta de depósito y aumento de instalaciones.

*Depreciación en suspenso:* \$ 8,200; proviene de \$ 27,000 papel recibido del Banco Nacional, que tuvimos que vender para abonar á los Sres. E. Tornquist y C.<sup>a</sup> las £ 4,000 á cuenta de las máquinas nuevas.

*Aumento de instalaciones.* — El aumento en esta cuenta es de

31 Diciembre 1892....	\$ 176,322.32
31       »       1891....	—135,887.42
Aumento....	\$ 40,434.90

sobre el año anterior, y es por lo siguiente:

Transformadores, Columnas, Cables, etc., etc., empleados en la instalación del alumbrado público y particular, nuevas máquinas y colocación de las mismas.

*Suscriptores.* — Figura esta cuenta por \$ 9,342.06. En esta cuenta está incluso el débito de los suscriptores del mes de Diciembre último, que importa \$ 3,977.87, \$ 2,690.36 atrasados que adeuda la Compañía Nacional y el resto de \$ 2,760 aproximadamente . . . atrasados antes de Diciembre, entrando en esta última suma como mil pesos de difícil cobro, por ser desde la fundación de la Empresa en 1889.

---

## CUENTA DE GANANCIAS Y PÉRDIDAS

Figuran al débito de esta cuenta \$ 3,156.75, los que provienen de la diferencia entre el precio del gas, según contrato que hemos ido abonando mensualmente á la J. E. A. por 340 faroles de gas en la Unión y Paso del Molino, que no nos fué posible instalar con Luz Eléctrica.

*Lámparas.* — Tenemos una economía en este año de \$ 250, según el anterior; pero confío en que el año próximo la economía será mayor, por haberlo así arreglado en mi viaje reciente con algunos fabricantes europeos.

*Carbón.* — Hemos economizado \$ 2,681.35, según el año anterior, y hemos contratado con los mismos Sres. Wilson Sons y C.<sup>a</sup> la proveeduría de carbón para el año 1893, á precio que importará una economía alrededor de \$ 4,000.

Notarán lo que he cargado á la cuenta de ganancias y pérdidas

\$ 5,452.85 para gastos de conservación de instalación  
y » 4,431.59 p. composturas y conservación de máquinas.  

---

\$ 9,884.44

Cumplido el deber que me imponen los Estatutos, me es grato saludar á los Sres. Directores con mi consideración más distinguida.

ARTURO BEAUSIRE.

---

# BALANCE GENERAL

DEBE

HABER

1892	1892
Diciembre 31 — Á Acciones . . . . . \$ 532.500 00	Diciembre 31 — Por Capital . . . . . \$ 2.000.000 00
" Compañía Nacional de Crédito	" W. Lynd & C. <sup>a</sup> . . . . . " 968 43
" y Obras Públicas . . . . . " 221.289 91	" Hipoteca . . . . . " 74.066 26
" Máquinas Nuevas . . . . . " 163.065 62	" Luis Topolanski . . . . . " 88.036 86
" Varios Deudores . . . . . " 846 82	" Banco Nacional . . . . . " 67.652 91
" Contadores Eléctricos . . . . . " 937 61	" Cédulas Hipotecarias . . . . . " 96.237 66
" Fundación . . . . . " 1.300.000 00	" Títulos Cauccionados . . . . . " 13.379 00
" Depreciación de Moneda . . . . . " 8.200 00	" E. Tornquist & C. <sup>a</sup> . . . . . " 28.369 20
" Junta E. Administrativa . . . . . " 979 74	" Varios Acreedores . . . . . " 8.187 16
" Vales á Cobrar . . . . . " 942 34	" Banco Hipotecario . . . . . " 48.818 53
" Aumento de Instalación . . . . . " 176.322 32	" Garantía de 7 % . . . . . " 76.649 60
" Banco Británico . . . . . " 1.947 18	" Ganancias y Pérdidas . . . . . " 29.453 17
" Suscriptores . . . . . " 9.342 06	
" Títulos Hipotecarios . . . . . " 75.000 00	
" Depósito . . . . . " 31.718 51	
" Aparatos . . . . . " 5.866 98	
" Caja . . . . . " 2.859 69	
\$ 2.531.818 78	\$ 2.531.818 78

S. E. ú O.

Montevideo, 31 de Diciembre de 1892.

JOSÉ M. GUERRA,  
Presidente.

A. BEAUSIRE,  
Gerente.

VICENTE F. LABANDERA,  
Contador.

# GANANCIAS Y PÉRDIDAS

DEBE	HABER
<p>1892</p> <p>Diciembre 31 — Á Intereses..... \$ 9.099 32</p> <p style="padding-left: 20px;">" Indemnización á la J. E. A.... " 3.156 75</p> <p style="padding-left: 20px;">" Alquileros..... " 18 00</p> <p style="padding-left: 20px;">" Seguros..... " 500 00</p> <p style="padding-left: 20px;">" Aceite..... " 2.358 12</p> <p style="padding-left: 20px;">" Lámparas..... " 5.858 22</p> <p style="padding-left: 20px;">" Composturas de Máquina..... " 4.431 59</p> <p style="padding-left: 20px;">" Empleados..... " 44.892 08</p> <p style="padding-left: 20px;">" Gastos Generales..... " 5.885 43</p> <p style="padding-left: 20px;">" Carbón..... " 45.163 71</p> <p style="padding-left: 20px;">" Directorio (Sueldo del Presid'te) " 4.000 00</p> <p style="padding-left: 20px;">" Conservación de la Instalación. " 5.452 85</p> <p style="padding-left: 20px;">" Aguas Corrientes..... " 2.611 85</p> <p style="padding-left: 20px;">" Gastos de Aduana..... " 617 65</p> <p style="padding-left: 20px;">" Gastos Judiciales..... " 1.854 42</p> <p style="padding-left: 20px;">" Saldo..... " 29.453 17</p> <hr style="border: 0.5px solid black;"/> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">\$ 165.353 16</p> <hr style="border: 1px solid black;"/>	<p>1892</p> <p>Diciembre 31 — Por Saldo anterior..... \$ 6.064 30</p> <p style="padding-left: 20px;">" Alumbrado.. .. . " 158.867 89</p> <p style="padding-left: 20px;">" Instalaciones particulares.... " 217 90</p> <p style="padding-left: 20px;">" Alquiler de Contadores..... " 73 00</p> <p style="padding-left: 20px;">" Aparatos..... " 56 07</p> <p style="padding-left: 20px;">" Sorteo de Títulos..... " 74 00</p> <div style="border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; width: 100%; height: 100px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; right: 0; width: 100%; height: 100%; border-left: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div> <hr style="border: 0.5px solid black;"/> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">\$ 165.353 16</p> <hr style="border: 1px solid black;"/> <p>Por Saldo..... \$ 29.453 17</p>

S. E. ú O.

Montevideo, 31 de Diciembre de 1892.

JOSÉ M. GUERRA,  
Presidente.

A. BEAUSIRE,  
Gerente.

VICENTE F. LABANDERA,  
Contador.

# USINA CALLE YERBAL

DEBE

HABER

1892	\$
Diciembre 31 — A Gastos de Aduana.....	308 82
" Lámparas.....	3.706 78
" Empleados.....	13.930 87
" Aguas Corrientes.....	1.087 55
" Carbón.....	7.145 29
" Aceite.....	831 31
" Composturas.....	1.343 94
" Conservación de la Instalación.	1.663 93
" Gastos Generales.....	2.498 25
" Saldo.....	11.009 55
	\$ 43.526 29
	\$ 43.526 29

1892	\$
Diciembre 31 — Por Alumbrado.....	43.526 29
	\$ 43.526 29
	\$ 43.526 29
1892	
Diciembre 31 — Por Saldo.....	11.009 55

S. E. ú O.

Montevideo, 31 de Diciembre de 1892.

A. BEAUSIRE,  
Gerente.

VICENTE F. LABANDERA,  
Contador

# USINA ARROYO SECO

DEBE

HABER

1892	
Diciembre 31 — Á Gastos de Aduana.....	\$ 308 83
" Lámparas.....	" 2.151 44
" Empleados.....	" 30.961 21
" Aguas Corrientes.....	" 1.524 30
" Carbón.....	" 38.018 42
" Aceite.....	" 1.526 81
" Composturas.....	" 3.087 65
" Conservación de la Instalación.....	" 3.788 92
" Gastos Generales.....	" 3.387 18
" Saldo.....	" 30.586 84
	\$ 115 341 60

1892	
Diciembre 31 — Por Alumbrado.....	\$ 115.341 60
	\$ 115.341 60

1892	
Diciembre 31 — Por Saldo.....	\$ 30 586 84

S. E. ú O.

Montevideo, 31 de Diciembre de 1892.

A. BEAUSIRE,  
Gerente.

VICENTE F. LABANDERA,  
Contador.

# Gastos aproximados, etc., de explotación de la Usina Calle Yermal

1892	Carbón		Acoite			Agua		Lámparas			Estopa		Composturas		Sueldos		Gastos generales		Total de gastos		Cobranzas		Utilidades		Gastos proporcionales			
	TONELADAS		GALONES												INSTALACIONES													
Enero.....	47 1/2	\$ 498	75	61	\$ 35	49	\$ 78	45	379	\$ 162	97	\$ 7	40	\$ 25	—	\$ 1 170	29	\$ 60	88	\$ 76	83	\$ 2 116	06	\$ 3 651	03	\$ 1 534	97	58 %
Febrero.....	48	536	—	31	18	47	89	85	315	135	45	7	40	30	—	1 192	73	35	83	80	68	2 126	41	4 032	80	1 906	39	53 "
Marzo.....	53	556	50	72	41	11	77	—	525	225	75	7	40	36	—	1 171	72	27	48	153	20	2 296	16	3 769	22	1 473	06	61 "
Abril.....	58	609	—	56	31	72	62	50	437	187	91	7	40	51	39	1 146	14	43	40	75	58	2 215	04	3 576	05	1 361	01	62 "
Mayo.....	63	661	50	63	35	15	94	20	554	238	22	7	40	135	54	1 159	03	22	30	109	39	2 462	73	3 554	70	1 091	97	69 "
Junio.....	63	661	50	70	46	70	115	15	705	303	15	7	40	70	66	1 250	99	47	03	62	37	2 564	95	3 528	84	963	89	73 "
Julio.....	62	651	—	70	51	—	109	15	885	380	55	7	40	33	76	1 182	17	43	67	94	92	2 553	62	3 616	26	1 062	64	71 "
Agosto.....	62	651	—	40	26	—	81	—	708	304	44	7	40	68	81	1 309	59	37	40	87	72	2 573	36	4 021	11	1 447	75	64 "
Septiembre.....	56 1/2	593	25	70	46	46	112	30	749	322	07	7	40	40	76	1 209	46	31	64	64	98	2 428	32	3 697	63	1 269	31	66 "
Octubre.....	58	609	—	86	49	66	149	80	950	408	50	7	40	57	60	1 303	20	11	20	128	91	2 725	27	4 209	59	1 484	32	65 "
Noviembre.....	50	525	—	82	51	90	54	35	604	259	72	7	40	34	38	1 255	80	26	36	112	82	2 427	73	3 551	38	1 153	65	68 "
Diciembre.....	50	475	—	104	59	14	63	80	586	251	98	12	87	66	68	1 214	38	23	26	91	84	2 258	95	3 551	57	1 292	62	64 "
<b>Total.....</b>	<b>671</b>	<b>\$ 7 027</b>	<b>50</b>	<b>805</b>	<b>\$ 492</b>	<b>80</b>	<b>\$ 1 087</b>	<b>55</b>	<b>7 397</b>	<b>\$ 3 180</b>	<b>71</b>	<b>\$ 94</b>	<b>27</b>	<b>\$ 50</b>	<b>58</b>	<b>\$ 14 565</b>	<b>50</b>	<b>\$ 410</b>	<b>45</b>	<b>\$ 1 139</b>	<b>24</b>	<b>\$ 28 748</b>	<b>60</b>	<b>\$ 44 790</b>	<b>18</b>	<b>\$ 16 041</b>	<b>58</b>	<b>64 %</b>
Término medio, 1892	55	\$ 585	62	67	\$ 41	06	\$ 90	62	616	\$ 265	05	\$ 7	85	\$ 62	54	\$ 1 213	79	\$ 34	20	\$ 94	93	\$ 2 395	71	\$ 3 732	51	\$ 1 336	79	64 %
Término medio, 1891	60	" 682	49	57	" 32	63	" 70	23	516	" 241	02	" 10	55	" 65	27	" 1 194	42	"		" 73	40	" 2 377	12	" 3 428	58	" 1 049	06	69 %

NOTA — No figuran en la cantidad de lámparas las usadas en instalaciones y roturas, que importan \$ 634.43 en las 2 usinas.

20823  
1892

56  
15  
452  
56  
7120

# DETALLES DE LA PRODUCCIÓN DE LA LUZ, SU COSTO, ETC.

## Usina de la calle Yermal

M E S 1892	Horas de servicio	Kilo - Watt Horas	Carbón gastado kilos	Carbón por Kilo - Watt Kilos	Total de gastos	Gastos por Kilo - Watt	Número de lámparas	Gasto por lámpara	Gasto por lámpara Hora
Enero . . . . .	5 10	20 616	48 212 50	2 33	\$ 2 116 06	\$ 0 102	2 640	\$ 0 80	\$ 0 0052
Febrero . . . . .	5 25	19 853 4	48 720	2 45	2 126 41	0 101	2 608	0 81	0 0052
Marzo . . . . .	6 10	24 051 9	53 795	2 23	2 296 16	0 095	2 608	0 88	0 0048
Abril . . . . .	6 50	26 190	58 870	2 24	2 215 04	0 084	2 608	0 84	0 0042
Mayo . . . . .	7	28 275	63 945	2 26	2 462 73	0 081	2 711	0 91	0 0043
Junio . . . . .	7 30	28 426	63 945	2 25	2 564 95	0 090	2 711	0 94	0 0043
Julio . . . . .	7 20	29 347	62 930	2 15	2 553 62	0 087	2 711	0 94	0 0043
Agosto . . . . .	6 50	26 945	62 930	2 33	2 573 36	0 095	2 711	0 95	0 0048
Septiembre . . . . .	6 40	24 728	57 347	2 31	2 428 32	0 098	2 711	0 89	0 0046
Octubre . . . . .	6 10	24 912 2	58 870	2 41	2 725 27	0 109	2 753	0 99	0 0054
Noviembre . . . . .	5 50	21 874	50 750	2 32	2 427 73	0 111	2 752	0 88	0 0053
Diciembre . . . . .	5 20	21 794	50 750	2 3	2 258 95	0 103	2 765	0 81	0 0043
<b>Total . . . . .</b>	<b>76 15</b>	<b>297 012 5</b>	<b>681 064 50</b>	<b>27 58</b>	<b>\$28 748 60</b>	<b>\$ 1 156</b>	<b>32 289</b>	<b>\$ 10 64</b>	<b>\$ 0 0567</b>
<b>Término medio . . . . .</b>	<b>6 20</b>	<b>24 751</b>	<b>56 755 37</b>	<b>2 29</b>	<b>2 395 71</b>	<b>0 096</b>	<b>2 690</b>	<b>0 88</b>	<b>0 0047</b>

# DETALLES DE LA PRODUCCIÓN DE LA LUZ, SU COSTO, ETC.

## Usina del Arroyo Seco

M E S 1892	Horas de servicio	Kilo - Watt	Carbón gastado	Carbón por	Total de gastos		Gastos por Kilo - Watt		Número de lámparas	Gasto por lámpara		Gasto por lámpara Hora	
		Horas	kilos	Kilo - Watt kilos									
Enero .....	9 9	56 048	234 465	4 19	5 780	29	0	103	3 464	1	66	0	0056
Febrero .....	9 50	57 384 6	228 375	4	5 760	21	0	100	3 496	1	64	0	0056
Marzo .....	10 55	67 544	289 718	4 28	6 477	23	0	095	3 504	1	85	0	0058
Abril .....	10 6	73 761 6	310 590	4 21	6 706	04	0	091	3 511	1	91	0	0060
Mayo .....	12 55	81 540	355 250	4 3	7 112	16	0	087	3 525	2	01	0	0053
Junio .....	13 20	82 885	361 340	4 35	7 184	47	0	086	3 527	2	04	0	0051
Julio .....	13 15	86 356	365 400	4 23	7 496	91	0	086	3 530	2	12	0	0053
Agosto .....	12 25	80 625	350 175	4 21	7 224	54	0	089	3 556	2	03	0	0055
Septiembre .....	11 36	72 149	309 575	4 29	6 849	07	0	094	3 555	1	92	0	0056
Octubre .....	10 25	67 505	310 590	4 6	6 952	36	0	103	3 582	1	94	0	0063
Noviembre .....	9 25	59 128	304 500	5 12	7 148	42	0	121	3 632	1	96	0	0071
Diciembre .....	8 45	56 348	264 915	4 7	6 191	57	0	109	3 635	1	70	0	0071
<b>Total .....</b>	<b>132 1</b>	<b>841 274 2</b>	<b>3 684 893</b>	<b>52 48</b>	<b>80 883</b>	<b>27</b>	<b>\$ 1</b>	<b>164</b>	<b>42 517</b>	<b>\$ 22</b>	<b>78</b>	<b>\$ 0</b>	<b>0703</b>
<b>Término medio .....</b>	<b>11 5</b>	<b>70 106 1</b>	<b>307 074</b>	<b>4 37</b>	<b>6 740</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>097</b>	<b>3 543</b>	<b>1</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>0058</b>

## Gastos aproximados, etc., de explotación de la Usina Arroyo Seco

1892	Carbón			Acéite			Agua		Lámparas		Estopa		Composturas		Sueldos		Gastos generales		Total de gastos		Cobranzas		Utilidades		Gastos proporcionales	
	TONELADAS			GALONES																						
Enero.....	231	\$ 2 425	50	178	\$ 97	74	\$ 75	25	236	\$ 101	48	\$ 30	56	\$ 129	91	\$ 2 751	69	\$ 168	16	\$ 5 780	29	\$ 9 958	75	\$ 3 178	46	65 %
Febrero.....	225	2 362	50	190	104	44	89	10	172	71	96	24	15	166	37	2 753	20	188	49	5 760	21	9 072	56	3 312	35	68 "
Marzo.....	286	3 003	—	232	126	70	74	05	194	83	42	28	—	199	27	2 718	39	244	40	6 477	23	9 217	47	2 740	24	70 "
Abril.....	306	3 213	—	236	129	16	77	35	327	140	61	22	20	130	11	2 751	99	241	62	6 706	04	9 188	09	2 482	05	73 "
Mayo.....	350	3 675	—	249	135	88	92	90	302	129	86	19	39	169	65	2 731	54	157	94	7 112	16	9 386	89	2 274	73	76 "
Junio.....	356	3 738	—	185	100	94	79	35	396	170	28	21	96	164	28	2 738	28	171	36	7 184	47	9 237	41	2 052	94	78 "
Julio.....	370	3 885	—	187	102	51	93	35	597	256	71	25	25	188	15	2 699	90	246	04	7 496	91	9 396	10	1 899	19	80 "
Agosto.....	345	3 622	50	201	110	27	87	20	466	200	88	20	78	252	28	2 706	—	225	12	7 224	54	9 300	81	2 076	27	78 "
Septiembre.....	305	3 202	50	175	96	83	83	05	704	302	72	25	76	219	50	2 732	85	185	86	6 849	07	9 270	35	2 421	28	74 "
Octubre.....	306	3 213	—	164	91	—	176	55	505	217	15	30	53	251	59	2 735	38	237	16	6 952	36	9 314	37	2 962	01	75 "
Noviembre.....	300	3 150	—	155	87	42	418	15	479	205	97	44	61	223	62	2 787	15	231	50	7 148	42	9 600	99	2 452	57	74 "
Diciembre.....	261	2 479	50	183	100	39	178	—	378	162	54	29	17	203	37	2 834	40	204	20	6 191	57	9 411	21	3 219	64	66 "
<b>Total.....</b>	<b>3 641</b>	<b>\$ 37 969</b>	<b>50</b>	<b>2 335</b>	<b>\$ 1 283</b>	<b>28</b>	<b>\$ 1 524</b>	<b>30</b>	<b>4 756</b>	<b>\$ 2 043</b>	<b>08</b>	<b>\$ 322</b>	<b>36</b>	<b>\$ 2 298</b>	<b>10</b>	<b>\$ 32 940</b>	<b>77</b>	<b>\$ 2 501</b>	<b>85</b>	<b>\$ 80 883</b>	<b>27</b>	<b>\$ 111 355</b>	<b>00</b>	<b>\$ 30 471</b>	<b>73</b>	<b>73 %</b>
Término medio, 1892	303	\$ 3 164	12	194	\$ 106	94	\$ 127	02	396	\$ 170	25	\$ 26	86	\$ 191	50	\$ 2 745	06	\$ 208	48	\$ 6 740	27	\$ 9 279	58	\$ 2 539	31	73 %
Término medio, 1891	294	" 3 308	08	211	" 121	39	" 78	83	352	" 168	51	" 39	08	" 170	44	" 2 757	00	" 151	83	" 6 815	90	" 8 701	42	" 1 899	02	78 %

NOTA — No figuran en la cantidad de lámparas las usadas en instalaciones y roturas que importan \$ 684.43 en las 2 Usinas.

