

*Compañía Nacional*

*Luz Eléctrica*



MEMORIA

*Ejercicio 1890*





2580



U. T. E.  
BIBLIOTECA



Memoria relativa al segundo  
ejercicio social que en cumpli-  
miento del artículo 42 de los Estatutos,  
presenta el Gerente al Directorio de la  
Compañía Nacional "Luz Eléctrica".

Señor Presidente y Directores de la  
Compañía Nacional "Luz Eléctrica"

En cumplimiento del artículo 42 de  
los estatutos, tengo el honor de someter  
a la consideración del Directorio, la  
memoria por el ejercicio del año 1890.  
comprendiendo un estado del Balance  
y la cuenta de Ganancias y Pérdidas.

Al hacer esto participo  
como Vds del desagrado que por  
el mal estado de la Plaza se siente  
en general; impidiendo nuestro desem-  
peño y sumiéndonos en una  
forzosa inactividad que impide  
presentar a Vds un estado mas  
satisfactorio.

Iluminado público. He procurado establecer las  
mayores economías sin perjudicar el servicio.



En Enero fuimos 2.230 lamparas  
en servicio, que se aumentaron posteriormente  
a 2.753 que funcionan hoy, colocadas  
del modo siguiente:

Plaza de Flores : 16 . lamparas.

" " Atola : 24 . id .

" " Tabala : 16 . id .

En las Calles :  $\frac{467}{2253}$  id .

Durante este año el servicio no ha  
sufrido ninguna interrupcion de  
importancia .

Raras veces han quedado sin luz  
algunas cuabras a causa de contactos  
con los hilos telefonicos, ocasionados  
por la caida de estos encima de  
nuestras lineas primarias; pero  
siempre la vigilancia de nuestros  
faroleros ha restablecido en breve  
tiempo la comunicacion .

Con nuestra actual instalacion al  
aire no podemos impedir estos  
contactos; pero tenemos la satisfaccion  
de saber que en ninguno de estos  
casos el accidente se ha producido  
por faltas de la instalacion;



Ha preocupado seriamente mi atención este asunto, y hace algun tiempo hemos colocado en diferentes puntos de la Ciudad contactos de seguridad, y llaves, por cuyo medio en el caso de haber una interrupcion seria en el servicio podemos con mas facilidad localizar la causa.

No he dejado en ningun caso en que han sucedido contactos con los hilos telefonicos, de hacer comprender a esas empresas, en nuestros muchos intereses, la necesidad de mejorar sus instalaciones, y tengo el gusto de manifestar al Directorio, que la reunion de las lineas telefonicas en forma de cables, y la practica adquirida por nuestros faroleros, sucedan con menos frecuencia estos percances, y en vista de esto he tratado de hacer economias en el numero de ellos; que ascendia a \$1570 por mes a \$1.090 que se paga actualmente. Otra de las economias se ha efectuado



Usando el cable de Pirelli que  
representa un capital de \$ 6.972  
que nos era improductivo desde la  
fundación de la Compañía, pues  
estos cables fueron pedidos para  
instalaciones subterráneas de  
corriente continua y no pudiendo  
servir para instalaciones subterráneas  
de corriente alternativa han sido  
deshechos, y sirven para aumentar  
las líneas primarias de los distritos  
de la ciudad nueva, y ciudad  
vieja, entre el Arroyo Seco y  
Cerro Largo; resultando una  
economía equivalente de 10 toneladas  
de carbón por mes o sean \$ 115.  
El capital invertido en esta instalación  
fue de \$ 4058<sup>80</sup> incluyendo el valor  
del cable que asciende a \$ 3210.  
La venta del plomo quitado de estos  
cables produjo \$ 617.  
El resto del cable que queda servirá  
para la instalación de la línea  
secundaria, que se necesitará cuando  
estemos en posición de dar luz a las casas particulares



Otros cambios se han efectuado con el objeto de economizar y mejorar la instalacion, tales como sustituir en diferentes puntos los alambres de 4<sup>mm</sup> por los de 5<sup>mm</sup> reduciendo así las perdidas de energia electrica; hemos colocado 180 nuevos contactos de seguridad, pararrayos en los postes de las lineas primarias; cambiando los contactos de seguridad en todos los transformadores y variando el sistema de 3.000 automata para impedir el ruido que producian estos.

Cuadrilla Los empleados que componian esta, fueron despedidos en setiembre 1990 no habiendo trabajo para ella; y no pudiendo continuar las instalaciones de Alumbrado publico hasta que la Junta Economica decida en que forma deben instalarse las calles 18 de Julio, Plazas de Independencia y Matriz; no teniendo la usina mas fuerza disponible

El servicio de alumbrado publico trabaja durante el año (termino medio) 10.574 horas s. por dia



# Usina Arroyo Seco.

## Pozo.

En un principio la alimentación de las calderas se hacía por una separada que hoy no se utiliza empleando el vapor de las calderas grandes que se surten directamente del agua del pozo, efectuando por este medio una economía en personal y en carbón.

## Condensador.

El desahogo del vapor cuando trabaja la bomba centrífuga que antes no utilizábamos se lleva a un depósito en el sótano, y de allí al depósito grande del agua que hay en el patio para alimentar las calderas; aumentamos la temperatura del agua, que hace una economía de 8 toneladas de carbón por mes.

## Chimenea nueva

## Cimiento para las

## maquinas grandes

## y sala de las

## calderas.

El 15 de Abril proximo pasado quedaron terminadas las salas de las calderas, junto con los cimientos para las tres nuevas maquinas; suspendiendo el trabajo de los cimientos de la nueva chimenea y calderas, no viendo probabilidad de poder sacar la maquina nueva en algun tiempo.



Letrera. En el último mes de Abril hicimos una en el patio que era muy necesaria para los obreros.

Motores. Hemos tenido que hacer algunas reformas en esto pues se venían de algunos defectos sin embargo estas no han sido costosas.

Dinamos. Estos también de tiempo en tiempo demostraban defectos de construcción constituyendo una continua causa de ansiedad para nosotros; porque en 31 ocasiones en el espacio de un año hemos tenido que servirnos de la máquina de reserva. Naturalmente resultaba de esto una pérdida de energía eléctrica, perjudicial a la empresa, no pudiéndose trabajar con los dinamos con toda la capacidad para la que estaban contruidos; por lo tanto con un pequeño gasto de capital se podría conseguir dar una fuerza de 80.000 Watts a 1.134 lamparas en vez de los 68.000 Watts con 894 lamparas como tenemos actualmente.



Servicio de Alumbrado particular: Como en diciembre 1889 trabajábamos con toda la fuerza disponible, no hemos podido presentar adelantos en este servicio; las lámparas en servicio actualmente son 2568. en vez de 2530. que había al finalizar el año de 1889 a pesar de esto hemos instalado el servicio de alumbrado en 40 casas más.

Hemos instalado una nueva línea desde la calle Yertal hasta el Club Uruguay y a la Junta Económica para así economizar el gasto de energía eléctrica cuando hay Iluminaciones y Bailes, que trabaja independientemente ahora; anteriormente las máquinas tenían que recargarse en estas épocas con lámparas, que los abonados no apagaban en sus establecimientos.

El servicio de alumbrado particular trabaja durante el año, (termino medio), seis horas por día.



Usina Calle Terbal  
y Bomba Calle Camacua

No hemos hecho ninguna nueva alteración en estas; con excepción de colocar una bomba nueva en la calle Camacua, cuyo costo ha sido de \$500; por causa de haberse inutilizado la que teníamos anteriormente; por consecuencia en el gasto adicional economizamos mensualmente de 2 á 3 toneladas de carbon.

Caballeriza El contrato de arriendo de este local concluye el día 28 de Febrero 1917 y hemos avisado al inquilino que lo ocupa actualmente, que no le será renovado por la naturaleza del negocio, que ofrecia un constante peligro de incendio para la Usina; creo sin embargo que este local debe ser nuevamente alquilado para otro objeto, hasta tanto que el Directorio encuentre de la mejor manera su empleo.



# Cuentas.

Fundacion Bajo este titulo esta incluida la suma de \$6986.<sup>15</sup> por la ejecucion de las obras en la Uema de Arroyo Seco, \$13.488.<sup>60</sup> por instalaciones en el Alumbrado publico y particular y \$14.823.<sup>60</sup> pagados durante el año a cuenta de cuentas pendientes hasta 31 de Diciembre 1890

Carbon. El gasto de carbon termino medio por mes ha sido 330 toneladas por el servicio de Alumbrado publico. ó 1.81 kilos por caballo indicado por hora; y 59 toneladas por el servicio de Alumbrado particular ó 1.40 kilos por caballo indicado por hora. Los contratistas Señores Wilson hijos & Co. han cumplido a nuestra completa satisfaccion y hemos renovado nuestro contrato para el suministro del carbon que empezo en 1º de Diciembre 1890 con una reduccion de \$0.50 en el precio por tonelada y valido por seis meses.



Lamparas. He estado en correspondencia con 4 casas europeas con el objeto de obtener precios mas baratos; en la compra de lamparas; ofreciendoms una reduccion de 31.6% sobre el precio que estamos pagando a condicion que compremos de 15 a 20,000 lamparas por año.

La duracion de las lamparas que usamos actualmente estan dando buen resultado; las de alumbrado publico, duran 1,000 horas y las de alumbrado particular 800 horas termino medio.

Las lamparas gastadas por mes en el servicio de alumbrado publico durante el año fue de 822 y de 475 en el alumbrado particular dando un total de

9,872	lamparas en el Alumbrado publico
<u>5,707</u>	id en el Alumbrado particular
<u>15,579</u>	lamparas en total

Personal. He puesto particular atencion a esta partida de gastos y tengo la satisfaccion de manifestar que ahora trabajamos con la menor cantidad de empleados posible.

El servicio de vigilancia en las calles



Se ha reducido a la suma de \$ 480  
por mes; empleando 31 hombres para  
llevar a cabo este servicio; no  
creyendo prudente en mi opinion  
reducir mas el número  
Otras reducciones se hicieron en el  
personal durante el año que en  
la actualidad es como sigue

1 1<sup>er</sup> Electricista

2 Electricistas auxiliares

4 Oficiales

6 Peones.

2 Capataces

2 Foguistas.

1 Carbonero

14 Guarda hilos y farderos.

haciendo en total una economia de  
\$ 1.263 por mes en el servicio de  
alumbrado publico y de  
\$ 60 en el servicio de  
alumbrado particular



# Cuentas

Composturas El costo de estas no ha sido de importancia; consistiendo principalmente en composturas de las bobinas de los dynamos.

Depreciacion La perdida de \$ 874<sup>50</sup> se debe a de Prozeda tener que pagar la Compañia por sus compromisos á causa de que la Junta, desde la promulgacion de la Ley de 7 Julio 1890, ha saldado nuestras cuentas, con pocas excepciones, en papel del Banco Nacional al tipo mas alto de cotizacion de Bolsa del día anterior.

He protestado contra esta forma de pago, no estando de acuerdo con lo termino de nuestro contrato, y he escrito á la Junta, que aunque la Empresa no tiene la intencion, dadas las circunstancias del momento, de seguir la reclamacion por los perjuicios ocasionados, pero á lo menos no establecer el precedente de pagar con esta irregularidad.



# Observaciones Generales.

Maquinas Nuevas. Los gastos de la maquinaria nueva se han aumentado considerablemente durante el año la suma a pagar a In Luis Topolanoski hasta Diciembre 1890 es de \$ 132.348.<sup>25</sup> y a Lima Inds \$ 4,575<sup>25</sup> por el almacenaje de estas.

Biblioteca sobre Esta vence en 31 marzo habiendo sido la Usina Calle pagados los dos primeros trimestres que importan \$ 1575. cada uno haciendo un total de \$ 3,150 quedando a pagar los dos últimos trimestres que importan igual suma.

Cortadores. En la esperanza de poder estar pronto en situacion de dar el servicio de alumbrado en las casas particulares he pedido muestras de las tres casas constructoras principales, Ferranti Westinghouse, y Aron; estamos esperando para ver cual es el que da mejores resultados en la practica.

Al concluir esta memoria debo poner de relieve el celo con que todo el personal ha trabajado durante el año, y el cuidado



que han tenido cada uno por  
su parte para prevenir los accidentes  
en el servicio; cuidado y ansiedad  
que solo experimentándolo se puede  
apreciar en su justo valor.

Concluida esta parte solo me  
resta saludar al Señor Presidente y  
Directores de la Compañía Nacional  
"Luz Eléctrica" con el testimonio de  
mi consideración y estima.

A. Deausier  
Gerente.

Montevideo. 16 febrero 1891.



