

Junta general científica extraordinaria de 28 Enero de 1882.

Presidencia del Sr. Ferrano Canike.

S. I.

- Serrano Canike.
- Ledon.
- Brunengue.
- Rusada.
- Kominchi.
- Puig Curura.
- Moner Caballero.
- Ferrando E.
- Thyria.
- Olmos.

Con asistencia de los tres al margen anotados, abriose la sesion a las seis de la tarde, leyendo el acta de la anterior que fué aprobada. Continuo en la orden del dia continuo el Sr. Puig su discurso sobre el alumbrado eléctrico bajo el punto de vista higienico y economicos. Truistio en la necesidad de ventilar para siempre el gas del alumbrado, que ha sido veniendo en todos los terrenos por la electricidad, siendo buena prueba de ello, que se acepta por todas las naciones cultas, en particular los Estados Unidos, Buenos Aires, Rusia, Francia e Inglaterra. Como prueba de la exactitud de los conceptos expuestos en la sesion extraordinaria anterior, cito un articulo publicado en el ultimo numero recibido del Journal d'Hygiene, en que se cita como importante comunicacion del Sr. Daval a la Sociedad de Medicina publica, cuya sustancia es « que la luz electrica carece en absoluto de riesgos para la vista, gracias al grado de division a que puede hoy obtenerse; » citando en seguida los experimentos de Cohn de Dresden efectuados en 1881 sobre la sensacion del color amarillo, que se aumenta seis veces con la electricidad y otros dos veces el verde y el azul; los de los Sres. Wlasius y Hoppe ante la Sociedad de Ciencias naturales de Brunswick, que resumen las ventajas de la electricidad en las siguientes conclusiones: no produce alteracion en la atencion y aumenta la agudeza visual. De todo ello se deduce que no se han apreciado hasta aqui en su justo valor las cualidades higienicas del alumbrado electrico.

Truistiendo luego el Sr. Puig y Curura sobre el coste de la electricidad, dijo que la instalacion resulta aun algo costosa para los particulares, por lo que es de desear se establezcan diferentes fabricas como existen hoy para el gas; a meno de que se resuelva por completo el problema de la luz gratuita, merced al viento o al agua como motor de la maquina Gramme. Por ciertos recibidos de las sociedades francesa y española de electricidad, establecida la primera en Paris y en Barcelona la segunda, se tienen algunos datos sobre la instalacion. La compania parisiense solo puede proporcionar a los españoles las bujias Habloch-Koff y las lamparas mixtas de Werdemann, de las muchas que existen, en razon a los privilegios. Las primeras tienen varios inconvenientes, sobre todo para los teatros, como son el ruido y los colores violetos que producen; las segundas tienen una intensidad de 278 bujias y con

una máquina Gramme de 800 pesetas, pueden alimentarse tres lámparas á razón de 150 pesetas la pieza, siendo indispensable la fuerza de dos caballos de vapor. En suma, la Compañía parisiina podría instalar dichas tres lámparas por unas 2000 pesetas. La ciudad barcelonesa cede las lámparas Maxim de 50 bujías á 40 pesetas una; y las de 10 bujías de Lane-Fox á 25 pesetas; la necesaria máquina Gramme de fuerza de un caballo por 150 pesetas; los alambres conductores por 15 y 20 pesetas mas para los embalajes; siendo la fuerza necesaria para dichas dos lámparas de 28 kilogrametros ( $\frac{1}{2}$  de caballo): en suma, que podría hacerse la instalación por 1000 pesetas, lo cual es todavía caro como han reconocido los comerciantes de la calle del Príncipe de Madrid al desecharla. Espérase contestación á la carta dirigida á Tomás A Edison en Menlo-Park (New-York - Estados Unidos) cuya instalación de 5 lámparas de 12 bujías cada una, se resuelve que sea de 1000. Para verificar algunas instalaciones en Valencia.

Pudios este repasar á su discurso anterior, pasó el disertante á exponer el último paralelo entre la luz eléctrica y el gas, paralelo á la vez higiénico y económico, referente á las aplicaciones de una y otro. Dijo que con el gas no cabe mas que alimentar hornillos, en tanto que con la electricidad podemos mover una bomba de incendios, una máquina de coser; en los países cálidos se estableceria el trabajo nocturno; los bomberos alumbrarían los incendios para mejor operar; en las fábricas se obtendria el blanqueo de las telas mejor que con la luz del sol; podrían hacerse las cosidas de flour, frutas y legumbres; reproducirse dibujos como ha hecho Newton; tener los mejores faros; alumbrar ferro-carriles y mover sus frenos como así mismo los barcos y evitar muchos siniestros; para trabajos submarinos la lámpara de Kromel; para la fotografía; el alumbrado interior del organismo por medio del poliscopio Rowle ó el diafanoscopio Czajarski-Koch; en los teatro; para ciertos cuadros disolventes de estratificación y para los microscopios foto-eléctricos que han buenos servicios prestaron durante el sitio de París de 1870. Con esto dió por terminado su discurso el Sr Perut Cervuras.

No habiendo quien pudiese la palabra, el Sr Perut se retiró al teatro, habiendo conteria que la Corporación había oido con gusto al disertante, levantándose la sesión á las diez de la noche.

Salon del Instituto Médico Valenciano 28 Enero de 1882.

El Presidente.



El Secretario de Gobierno.

Manuel Abreu.