



manguito de la ampolla, ó una virola interpuesta entre estos dos órganos y susceptible de girar con relación al cuello del reflector y al manguito de la lámpara de incandescencia, es dispuesta una conexión constituida por una dirección o guía curva y un botón, de manera que haciendo mover una manilla solidaria del manguito de la lámpara o de la virola de encima, se desplaza el manguito de la lámpara en el sentido del eje con relación al cuello del reflector. En este dispositivo conviene el unir invariablemente el manguito de lámpara de incandescencia al soporte de la pila y el dar a este último la forma de una caja, de manera que el mismo pueda ser conducido con seguridad a la envoltura de la lámpara y por ello, incluso cuando la ampolla se desplaza con relación al reflector, mantiene el mismo con seguridad y de una manera estable el enlace de uno de los contactos de la lámpara de incandescencia y de uno de los polos de la pila con los contactos del conmutador. La forma de caja dada al soporte de la pila, facilita al mismo tiempo el sitio requerido para los manguitos de lámparas de recambio.

La invención es representada en los dibujos anejos, en dos ejemplos de realización.

La fig. 1 es un corte axial de la lámpara en la cual una virola giratoria está interpuesta entre el cuello del reflector y el manguito de la ampolla.

La fig. 2 es una vista interior de la caja, habiéndose omitido uno de los órganos de dirección y suprimido el soporte de la pila.

La fig. 3 es una vista del soporte de la pila tomada hacia el lado sobre el cual están dispuestas la lámpara de incandescencia y las lámparas de recambio.

Las figs. 4 a 6 representan el segundo ejemplo de realización del objeto de la invención en el cual el manguito de la ampolla está dispuesto de manera que pueda girar con relación al cuello del reflector.

La fig. 4 es un corte por el eje de la lámpara.



10

La fig. 5 es una vista interior de la caja, habiendo sido quitado el soporte de la pila.

La fig. 6 es una vista del soporte de la pila tomada del lado sobre el cual están montadas la ampolla y las ampollas de recambio.

11

La fig. 7 es un detalle con referencia a la fig. 2.

12

En el modo de realización según las figs. 1 a 3, el reflector está designado por el índice 1. Este reflector está provisto, de la manera usual, de un cuello 2 cuya pared está atravesada por una ranura 3 oblicua sobre el eje. En una de sus extremidades, ésta

13

ranura se prolonga por una ranura 3' dirigida en el sentido del eje, en la cual penetra un botón fijado a la virola 4. Es evidente que el dispositivo podría también estar invertido, es decir, que la ranura puede ser dispuesta sobre la virola y el botón sobre el

14

cuello del reflector. La virola 4 que resbala en el cuello del reflector, está unida a una manilla 5 que sale lateralmente de la caja 6 de la lámpara. En la virola 4 es introducido el cuerpo 7 del manguito de la lámpara el cual es exactamente cilíndrico por fuera, de tal forma, que la virola 4 puede girar con relación al cuerpo 7 del manguito bajo la acción de la manilla 5. La lámpara 8 es atornillada de la manera corriente en el cuerpo 7 del manguito. El cuerpo 7 del manguito está unido rigidamente con un soporte de pila 9 en forma de caja abierto del lado que mira a la parte contraria de la ampolla 8 y en el cual puede ser alojada la pila 10.

15

La pila es colocada bajo la acción de un muelle 11 que está fijado a la cubierta 12 y que tiende a presionar la pila contra la caja 9 el cuerpo 7 del manguito en dirección al reflector.

En la caja 9 de la pila son fijados, de conformidad con la fig. 3, dos soportes 13, 14 para dos lámparas de recambio.

16

El índice 15 designa la palanca del conmutador que lleva sobre su eje, el muelle de contacto 16 por medio del cual la lámpara puede a voluntad, ser unida a los conductores que vienen de la pila o a los conductores que vengan de una dinamo cuyo cable puede



ser empalmado a una borna polar 17. Las conexiones de corriente que sirven para este uso, no pertenecen por sí mismas, a la esencia de la presente invención y, por consecuencia, no necesitan una explicación más detallada. La única cosa que es de importancia para la nueva lámpara, es que la caja de pila 9 establece el enlace de uno de los polos de la pila y de uno de los contactos de la lámpara con la placa de contacto del conmutador y el enlace del otro polo de la pila con el otro contacto de la lámpara. A este efecto la caja de la pila está provista de contactos por frotamiento 18, 19 de los cuales el primero está unido al polo de pie 20 de la lámpara mientras que el último está unido a uno de los polos de la pila.

La conexión del segundo polo de la pila con el segundo contacto de la lámpara es realizada por el hecho de que una de las placas polares de la pila está en contacto metálico con la caja de la pila y está unida metálicamente con el cuerpo 7 del manguito.

La conexión del conductor de corriente 17', que vá de la dinamo a la borna polar 17, se verifica, de un lado, por la caja de la lámpara y, del otro lado, por un muelle de contacto 21, aislado de la caja, que vá al conmutador.

El accionamiento de la lámpara se verifica como sigue: Después de que se ha abierto la cubierta 12, se introduce la pila 10 en la caja de pila, en la posición a la derecha o en la posición a la izquierda del pequeño indicador del polo de la pila, a voluntad del manipulador, lo que es suficiente para indicar que el aparato está dispuesto para funcionar.

Haciendo girar el brazo 5 de la palanca que está aislado de la caja, se puede poner la lámpara en el punto focal, efectuando la caja de la pila con la pila un desplazamiento correspondiente en la caja.

En lugar de unir rigidamente el cuerpo 7 del manguito con la caja de la pila, se podría también hacerlo movable con relación a esta última, en cuyo caso, la caja de la pila no participaría en el desplazamiento de la lámpara.



MAYO 1930

Es evidente que la manilla 5 puede también estar dispuesta en el interior de la caja de la lámpara.

En el ejemplo de realización según las figs. 4 a 6, la virola 4 ha desaparecido, y el cuerpo 7 del manguito unido al soporte 9 de la pila, pasa directamente al cuello 2 del reflector; la conexión de este último y el cuerpo del manguito es igualmente asegurada por una ranura oblicua 3 y un botón que coopera con ésta. La manilla 5 que forma saliente hacia fuera de la caja de la lámpara está unida al soporte 9 de la pila.

En este soporte 9 de la pila que posee la forma de una caja, son fijados exteriormente dos soportes 22 y 23 que se aplican permanentemente contra dos bandas de contacto situadas en la pared interna de la caja y que están aisladas la una de la otra. Estas bandas de contacto están unidas rigidamente al dispositivo de conmutación, mientras que el muelle de contacto por frotamiento 22 está unido mediante aislador al polo de pie o base 20 y que el muelle de contacto por frotamiento 23 está unido con uno de los contactos de la pila. En cuanto al resto, la disposición es la misma que en el ejemplo precedentemente descrito.

Haciendo mover la manilla 5, aislada de la caja de la lámpara, se hace girar la montura de la lámpara con el soporte de la pila y la pila 10, con relación a la caja, y al mismo tiempo, como consecuencia de la acción combinada de la ranura curva 3 y del botón, se la desplaza en la dirección del eje.

Cuando la lámpara no es alimentada más que por una dinamo, el soporte de la pila y la pila pueden ser suprimidos, y la manilla puede ser unida directamente a la montura 7 de la lámpara.

Se puede todavía disponer el dispositivo de tal manera, que el manguito 7 de la lámpara, esté unido rotativamente al soporte 9 de la pila, y que cuando se haga mover la palanca igualmente fija, en este caso, al manguito, el soporte de la pila y la pila no giren, y que no se produzca nada más que un desplazamiento en el sentido del eje, mientras que la montura de la lámpara gire y se des-



30 place simultaneamente siguiendo el eje. Si al mismo tiempo, la caja,
no debe efectuar movimiento, se dispone la montura de la lámpara de
manera, que la misma pueda moverse libremente con relación a la ca-
ja.

31 La manilla 5, no debe estar directamente unida al manguito
de la lámpara o al soporte de la pila o a la virola, pero se puede
disponer una pieza intermediaria de cambio de dirección especial
entre la palanca y el órgano a accionar; de conformidad con el ob-
jeto, la extremidad interna de la palanca que oscila sobre un eje,
puede adoptar la forma de un segmento dentado que engrane con una
rueda dentada fijada en el órgano a accionar. En este modo de rea-
32 lización, la manilla puede también ser reemplazada por una rueda
dentada.

33 Con el fin de poder conducir la lámpara de incandescen-
cia al hogar del reflector o, en caso necesario, a cualquier otra
posición, con objeto de obtener el efecto luminoso deseado, se hace
pasar, por la escotadura de la pared de la caja que atraviesa la
palanca 5, una espiga 26 deslizadora, con un botón 27 y una tuerca
28 (figs. 2 y 7). Después que se ha desatornillado la tuerca 28,
se puede mover o llevar la espiga 26 a la posición que se desee y
se puede sujetarla en esta posición apretando la tuerca 28. De es-
34 ta manera, se puede fijar, en cada caso, la posición de la palanca
5 por la cual el filamento incandescente de la lámpara, se encuen-
tra exactamente en el punto focal del reflector de manera que no
sea necesario el proceder a verificar cada vez esta posición.

N O T A.-
=====

35 Descrito suficientemente el presente invento lo que se de-
clara como de novedad e invención propia, son las siguientes rei-
vindicações:

1.- La presente invención tiene por objeto una lámpara de
reflector cuya ampolla de incandescencia puede desplazarse en la



MAYO 1930

36 dirección del eje del reflector, y que está caracterizada por las particularidades siguientes:

37 a).- El manguito de la lámpara de incandescencia puede resbalar en el cuello del reflector, entre el cual y el manguito de la ampolla, ó una virola dispuesta de forma que no resbale con relación al manguito de la lámpara pero sin embargo que pueda girar entre este manguito y el cuello del reflector, está dispuesta una conexión que consiste en una dirección ó guía curva y un botón, de tal manera que cuando se hace mover una manilla unida al manguito de la lámpara ó a la virola, el manguito de la lámpara se desplaza
38 en el sentido del eje con relación al cuello del reflector.

b).- Un soporte de pila, que puede ser retirado de la caja de la lámpara, establece una conexión de uno de los contactos de la lámpara y de uno de los polos de la pila con el contacto del conmutador.

39 c).- El manguito de la lámpara, que puede desplazarse en la dirección del eje del reflector, está unido rigidamente con el soporte de la pila contenido en la caja y dispuesto preferentemente en forma de caja.

40 d).- El manguito de la ampolla unido a la manilla está montado a rotación sobre el soporte de la pila.

e).- El soporte de la pila está montado fijamente y puede también ser suprimido, y el manguito de la lámpara de incandescencia, está dispuesto, con relación al soporte ó a la caja de la pila, de manera que pueda resbalar ó que pueda resbalar y girar libremente.
41 te.

f).- Sobre el soporte de la pila, son fijados dos muelles de contacto a frotamiento, que conducen a uno de los polos de la pila o al polo de base de la lámpara, cuyos resortes resbalan sobre dos bandas de contacto dispuestas concéntricamente con relación a
42 la pared interna de la caja y unidas al dispositivo de conmutación cuando el soporte de pila se desplaza.



MAYO 1930

- 8. -

g).- El soporte de pila constituye al mismo tiempo el soporte de las lámparas de recambio.

43 h).- La manilla o manivela forma saliente hacia fuera de la caja.

44 i).- La dicha manilla o manivela, está unida al órgano a accionar, mediante una pieza intermediaria de cambio de dirección del movimiento, preferentemente de tal manera, que el extremo interno de la manivela, lleve un segmento dentado que engrane con un juego de dientes, dispuesto en el órgano a accionar, pudiendo ser reemplazada la manilla o manivela, por una rueda de regulación.

45 j).- En la escotadura de la pared de la caja por la cual pasa la manilla ó manivela, está dispuesto un fiador regulable que puede resbalar y que determina exactamente la posición de la manivela por la cual, el filamento incandescente se encuentra en el hogar del reflector o en cualquier otra posición requerida, con relación al reflector.

k).- El fiador regulable consiste en una varilla con un botón y una tñeroa.

46 2.- Lámpara eléctrica de reflector con lámpara de incandescencia de posición regulable en la dirección del eje del reflector.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

47 Consta esta memoria de ocho páginas foliadas y escritas por una sola de sus caras.

Madrid, 7 de Mayo de 1930.-

Leocadio López y López.

P.P.-

Fig. 5.

- 7 MAYO 1930
ESPECIAL MOVIL

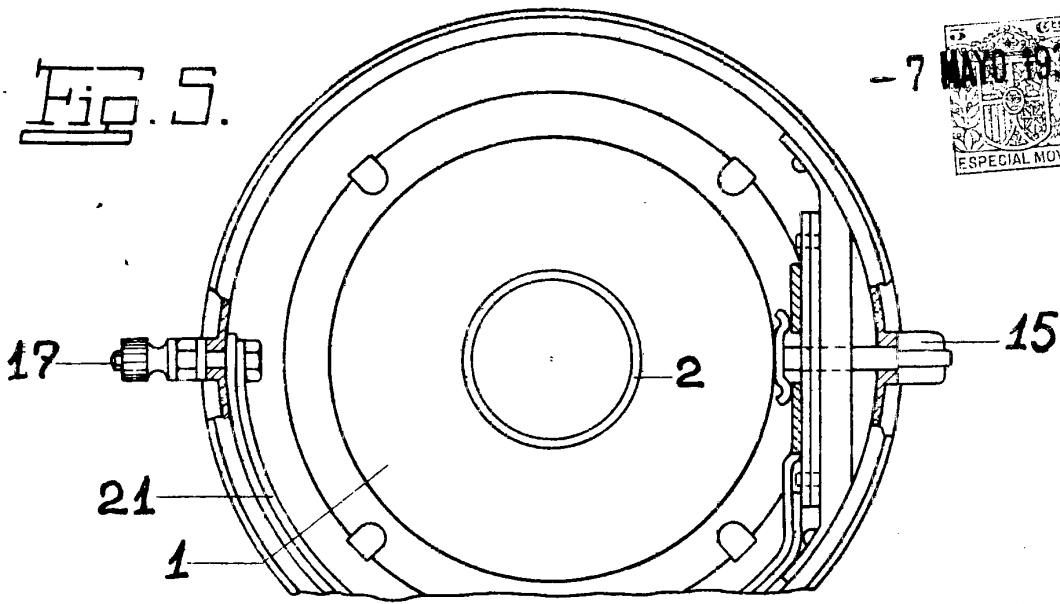


Fig. 4.

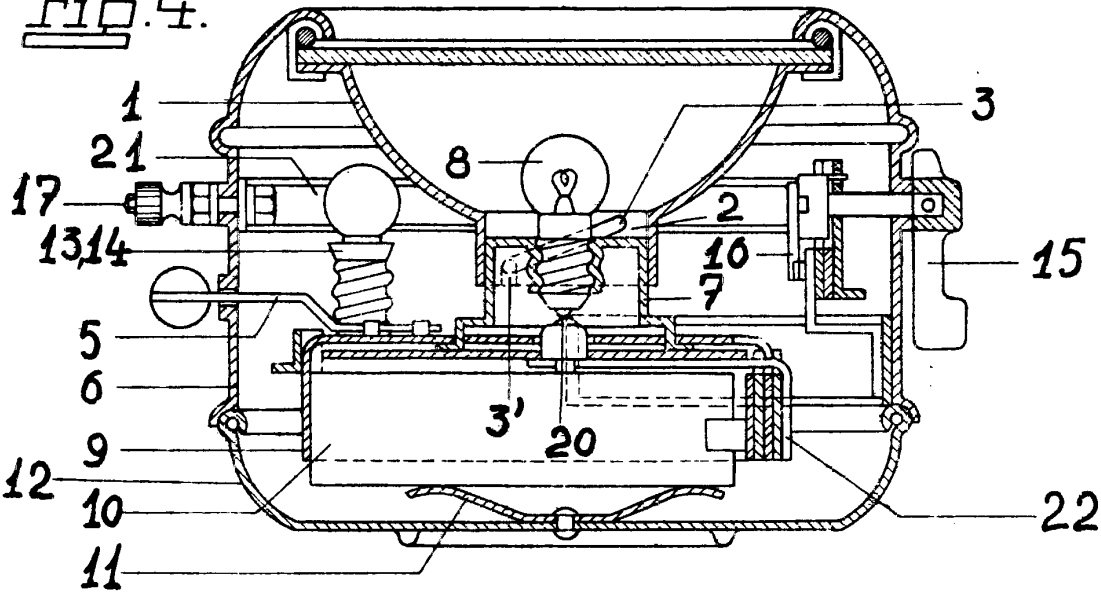
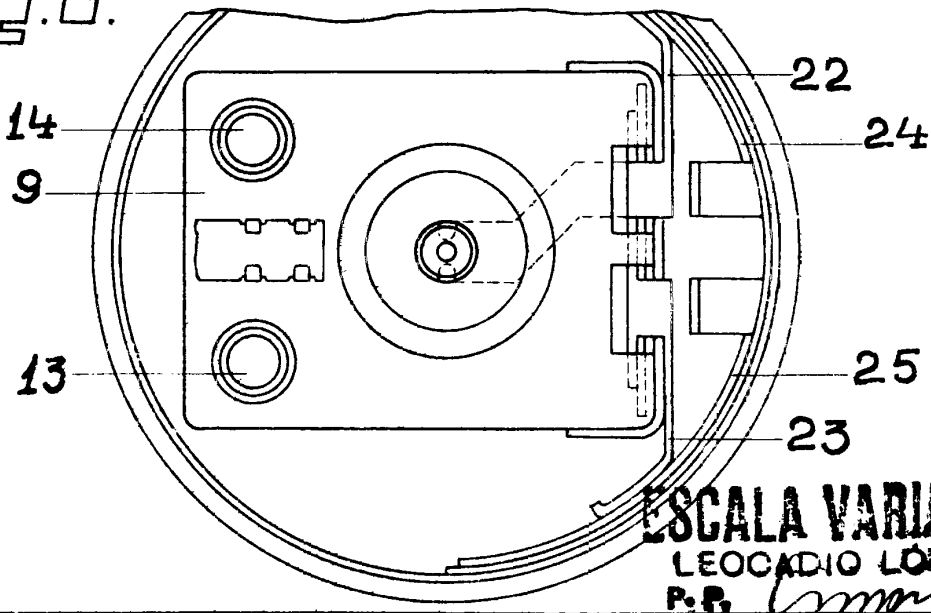


Fig. 6.



ESCALA VARIABLE
LEOCADIO LOPEZ
P. B. *Lopez*

Fig. 1.

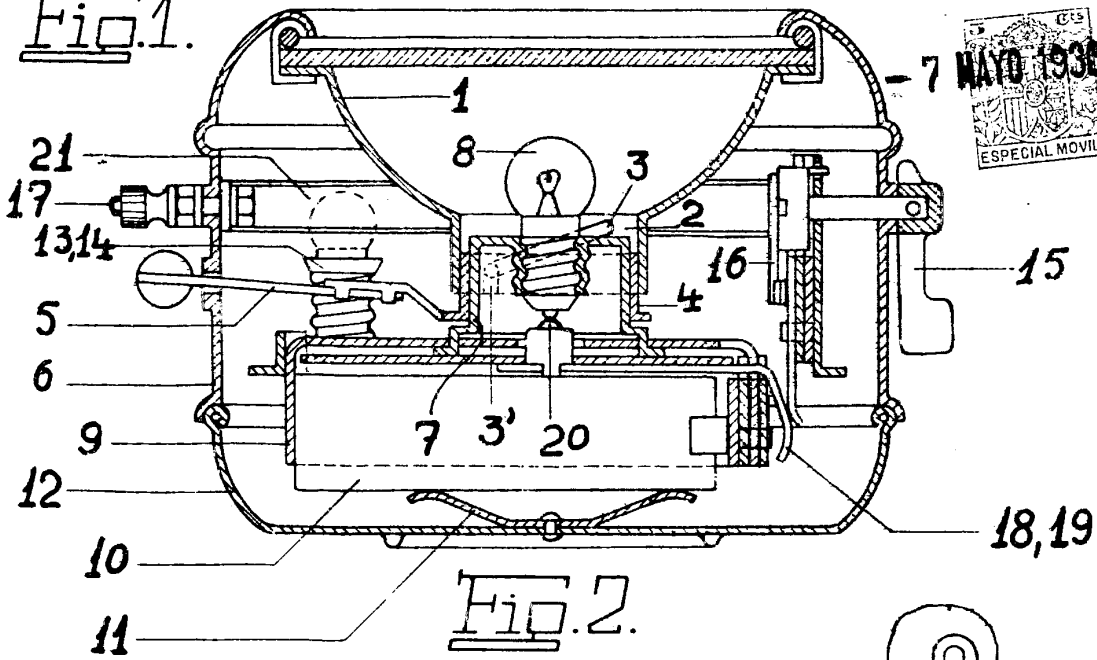


Fig. 2.

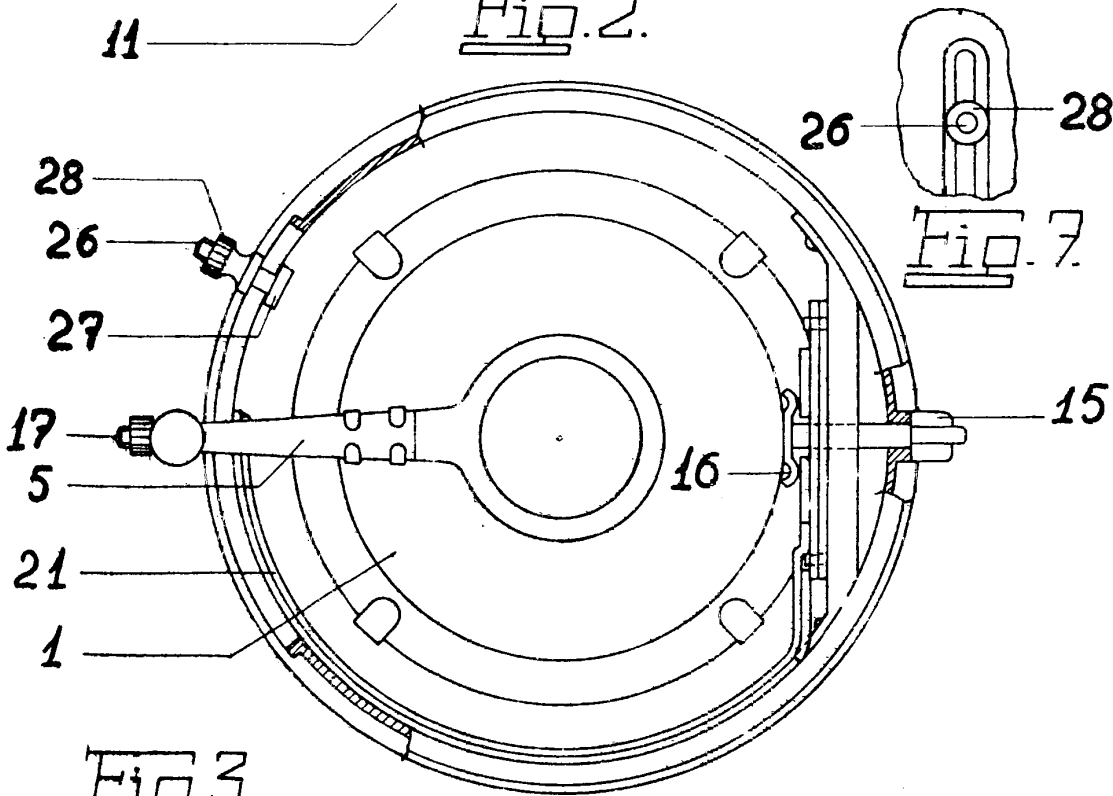
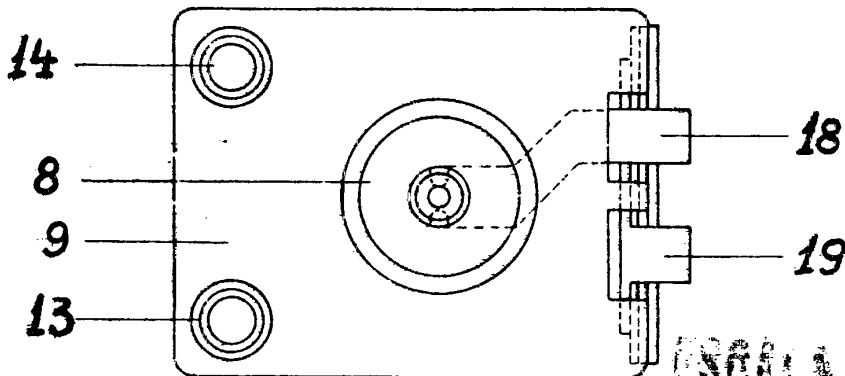


Fig. 3.



ESCALA VARIADA
LEOCADIO LOPEZ
P.A. *[Signature]*