

EL DISCO DEL GÓNDOLA

El disco del teléfono Góndola es de menor tamaño que el de los teléfonos de sobremesa para poder ser montado en el mango del microteléfono. Por ello los orificios de los discos de la rueda son de menor diámetro y se suprime el espacio entre el orificio correspondiente al número 1 y el tope de dedo.



Disco de marcar rotatorio

HERALDO

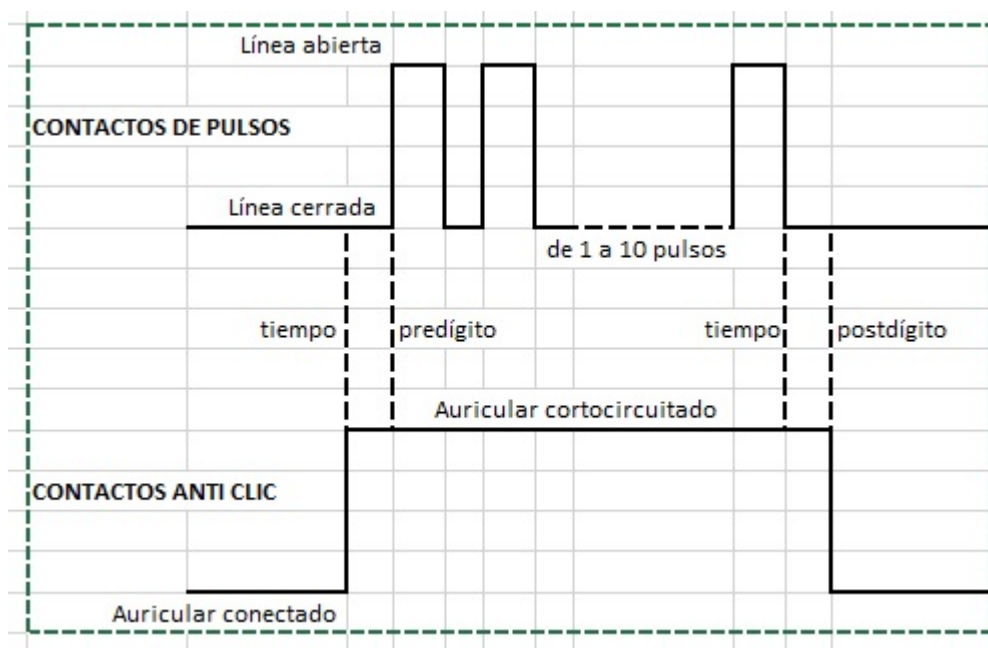
GÓNDOLA

El menor tamaño de los orificios presentaba dificultades a los usuarios con manos grandes para introducir el dedo para marcar. Muchos usuarios utilizaban un lapicero para accionar la rueda (el capuchón del bolígrafo BIC fue herramienta muy utilizada para este fin).

El espacio predígito entre el número 1 y el tope de dedo, cumple 2 funciones:

1. que el muelle resorte que fuerza la rotación de retorno adquiriera la tensión necesaria, y no más, para regular el número y la duración de las aperturas de los contactos de marcación y
2. para que se cierre el contacto que cortocircuita el circuito de recepción del teléfono antes de empezar la generación de impulsos correspondientes al dígito marcado y se abra al acabar, evitándose así los chasquidos en el auricular.

Para crear ese espacio predígito que el Góndola no puede tener se diseñó un mecanismo consistente en que el tope de dedo no fuese fijo, sino que girase con la rueda al marcar el arco necesario hasta llegar a un tope interior.



Otra particularidad del disco del Góndola era que la placa de números se iluminaba transversalmente por una lamparita incandescente permitiendo marcar en la oscuridad (el Góndola era por su tamaño “un teléfono de mesita de noche”). La lamparita tenía que ser alimentada de la corriente eléctrica a través de un pequeño transformador externo. Esto era una clara limitación para el uso del teléfono, por lo que CITESA introdujo un diodo de emisión de luz (*LED*) para la iluminación del disco durante la marcación. Esta solución fue inicialmente recurrida por la compañía americana ATT por “alterar” el diseño original del teléfono *Trendline* (nombre inglés del Góndola) del que era propietario. ATT acabó, no sólo aprobando la utilización del *LED* para iluminar el disco de marcar, sino que lo introdujo en su modelo.

José Luis Casado
 Ingeniero de Telecomunicación y maratoniano
 Junio 2021