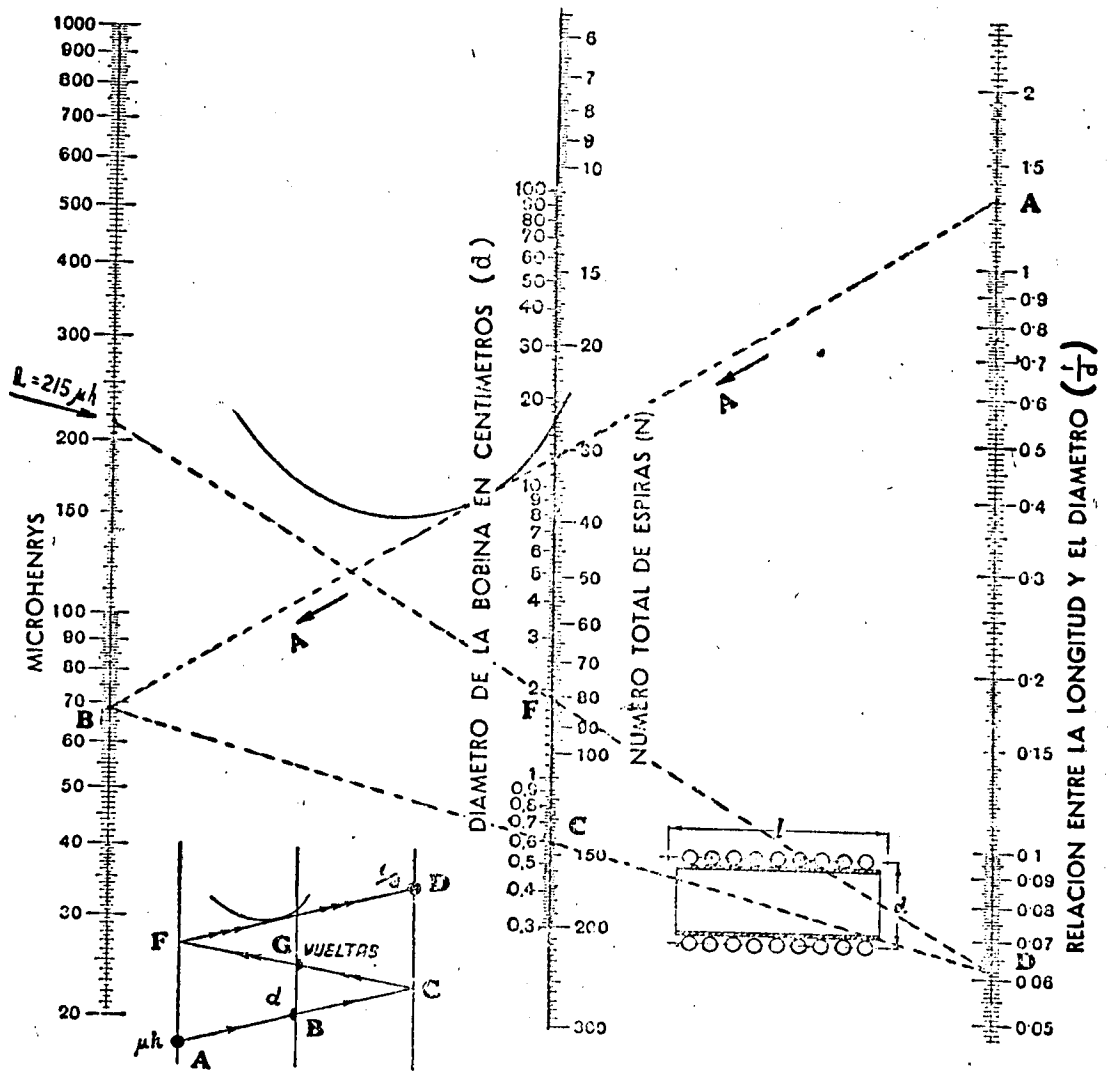


ABACO N.º 5

### Cálculo de inductancias para solenoides de secciones circulares



los valores que se obtienen con el ábaco. Pueden utilizar el mismo N° 5 para el caso de tener que calcular el número de espiras conociendo el valor de la inductancia y fijando el valor del diámetro de la bobina y la longitud de la misma. Para facilitar dicha tarea insertamos en el mismo ábaco un pequeño gráfico y a la izquierda para seguir el procedimiento.

Si se conoce el valor de la inductancia, el punto A y el diámetro de la bobina (este valor se fija de acuerdo a las necesidades de espacio del aparato), el punto B y se traza la línea A B C y luego se traza la línea DF de manera que sea tangente a la curva. El punto F se obtiene al dividir la longitud de la bobina por su diámetro. Uniendo F con C la recta cortará a la escala central en un punto determinado G que nos dará, directamente, el número de espiras necesario para dicha bobina.