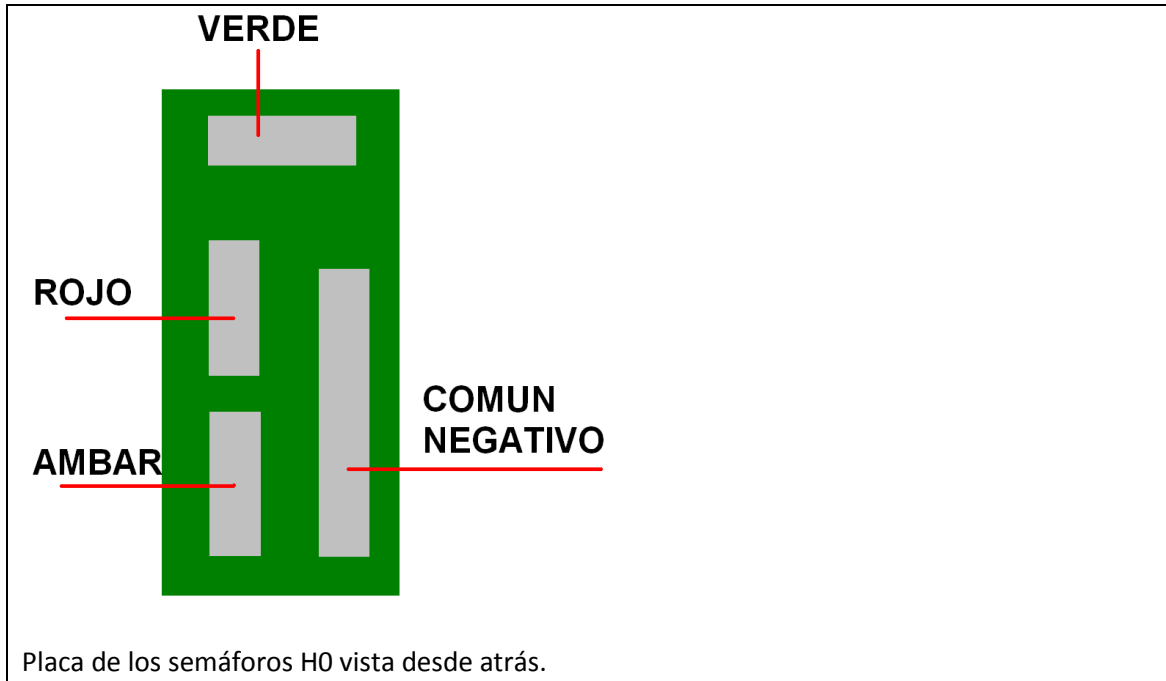




## IDENTIFICACION DE CABLES Y CALCULO DE RESISTENCIAS DE LAS PLACAS DE LEDS



El voltaje de los leds varía según el color.

1,6V para el rojo;

1,7V para el naranja;

2,4V para el verde.

Para calcular la resistencia necesaria para cada led aplicamos la formula:

$$[V1(\text{Voltaje alimentación}) - V2(\text{Voltaje led})] / I(\text{Consumo } 0.020A) = R \text{ (ohmios)}$$

Para un led rojo y un voltaje de alimentación de 12 V, la resistencia sería de

$$(12V - 1,6V) / 0.020A = 520 \text{ ohmios.}$$

Eso quiere decir que, para no quemar el led, la resistencia debe ser IGUAL O MAYOR a 520 ohmios.

La potencia de las resistencias será de ¼ de W mínimo.