

El circuito final es el que se presenta a continuación:

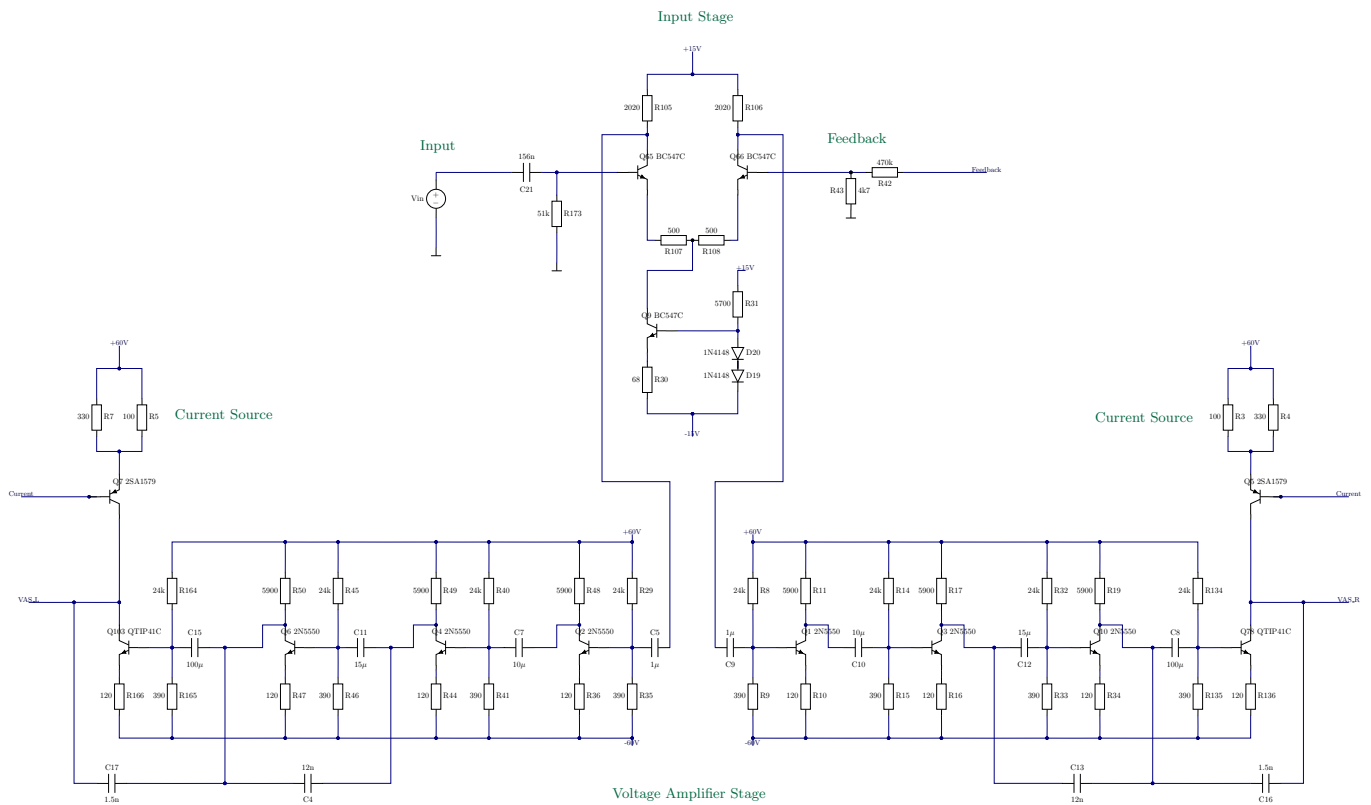


Figura 1: Etapas de entrada y amplificación

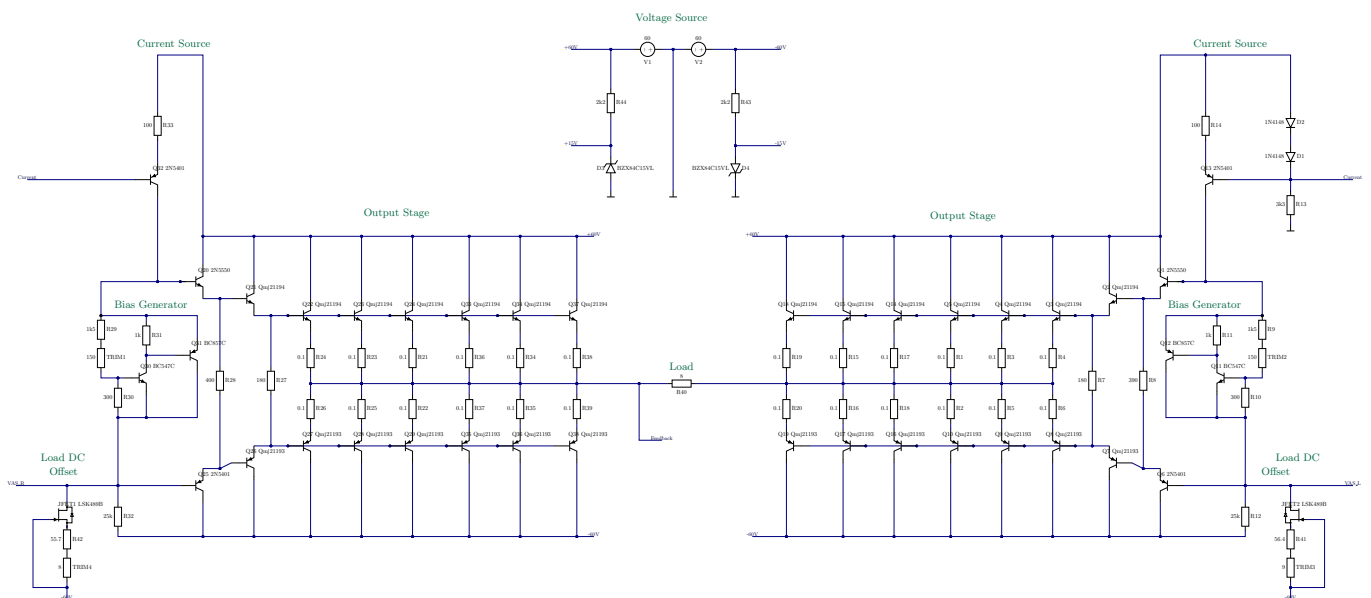


Figura 2: Etapas de salida y carga

1

Ahora se mencionan algunas características notables del circuito:

- Cuenta con una potencia máxima de 1kW

¹Vale mencionar que esta imagen al ser vectorizada se le puede hacer zoom sin que se vea borrosa.

- Configuración de puente H para la carga.
- Rendimiento del amplificador balanceado del 74.5 %
- En los extremos de la banda audible, correspondientes a la respuesta en frecuencia es de -3dB respecto a la banda de paso.
- El circuito se mantiene estable frente a ruido de distinta naturaleza y mantiene una salida senoidal.
- Cuenta con una impedancia de entrada de $50\text{k}\Omega$ en toda la banda de paso.
- La impedancia de salida es pequeña, del orden de las decenas de $\text{m}\Omega$, aunque el valor óptimo para esta es de 8Ω para que haya máxima transferencia de potencia.
- Cuenta con una distorsión armónica del %
- Se obtiene una tensión de $180V_{pp}$ con una fuente de alimentación de $\pm 60V$
- El circuito cuenta con la cualidad de ajustar el nivel de continua sobre la carga.
- Permite calibrar el nivel de continua en reposo sobre los transistores de salida.
- Implementación con una única fuente partida.