Las llaves compuestas por tecnología de estado solido son pequeñas, rápidas, de fácil uso y control. Además poseen un consumo bajo comparado con compuertas tradicionales controladas electricamente. Las compuertas digitales estan diseñadas para que transmitir y bloquear señales de niveles digitales. Por otro lado, las analógicas son diseñados para señales analógicas, si bien normalmente presentan un buen comportamiento frente a las digitales.

A la hora de seleccionar la compuerta a emplear, se deben de tener varios aspectos en cuenta. Entre estos, la impedancia serie que representan, ya que al momento de estar cerrada, no son un cable ideal. Por otro lado, tambien se debe considerar la capacitancia que representan al estar abierta.

Entre las analizadas se encuentran las compuertas CD4016, CD4066, CD4053 y CD4051, las cuales presentan características muy similares entre sí, siendo todos sus factoreas dependientes de VDD, el cual varía entre 5 V y 15 V.

Para la primera se observan los siguientes datos:

- $V_{OS} = 0.4 \ V \sim 13.5 \ V$
- \blacksquare Resistencia "on-state" = 400 $\Omega \sim 2~k\Omega$
- TDH = 0.4%
- Capacidad de entrada $C_{is} = 4 pF$

A su vez, para las restantes se encontró:

- $V_{OS} = 0.4 \ V \sim 13.5 \ V$
- Resistencia "on-state" = 200 $\Omega \sim 1.3~k\Omega$
- TDH = 0.4%
- Capacidad de entrada $C_{is} = 8 pF$

- Capacidad de salida $C_{os} = 4 pF$
- Capacidad Feedthrough $C_{ios} = 0.2 \ pF$
- Crosstalk = $50 \ mV$
- Delay de encendido/apagado = $15 ns \sim 70 ns$
- Capacidad de salida $C_{os} = 8 pF$
- Capacidad Feedthrough $C_{ios} = 0.5 \ pF$
- Crosstalk = $50 \ mV$
- \blacksquare Delay de encendido/apagado = 15 $ns \sim 70 \ ns$

De esta forma, dado la poca diferencia entre cada una y dado a que CHAMUYO DE ALGUN DATO DEL CIRCUITO QUE PERMITE HACER IMPEDANCIAS Y CAPACITANCIAS DESPRECIABLES se decidió emplear una llave CD4066 O CD4016 PORQUE LAS RECOMENDÓ DANI.