

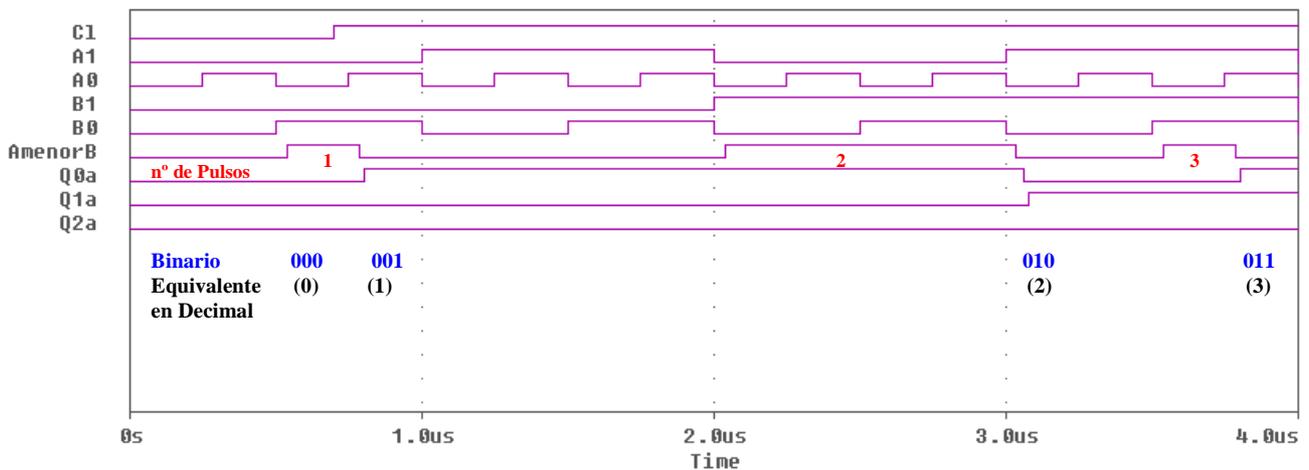
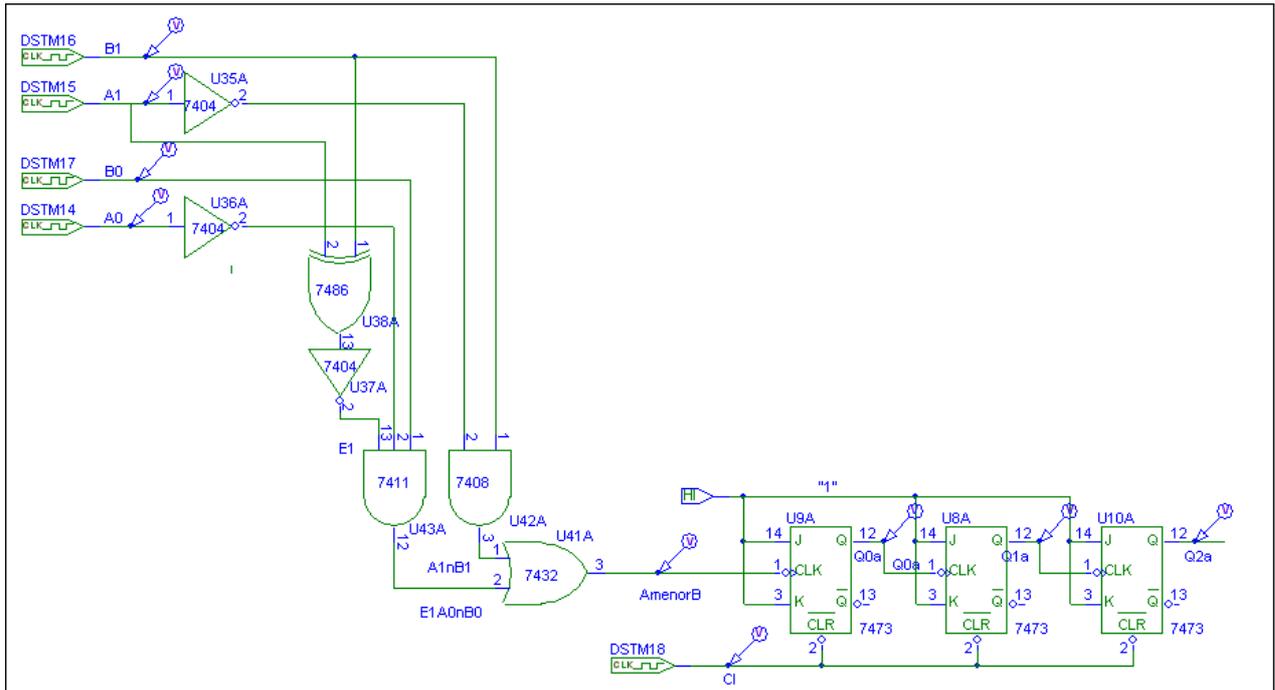
Contador de palabras A>B

Dadas dos palabras de 2 bits, A(a1 A0) y B(B1 B0), diseñe un sistema digital cuya función es contar el número de palabras A que son menores que B.

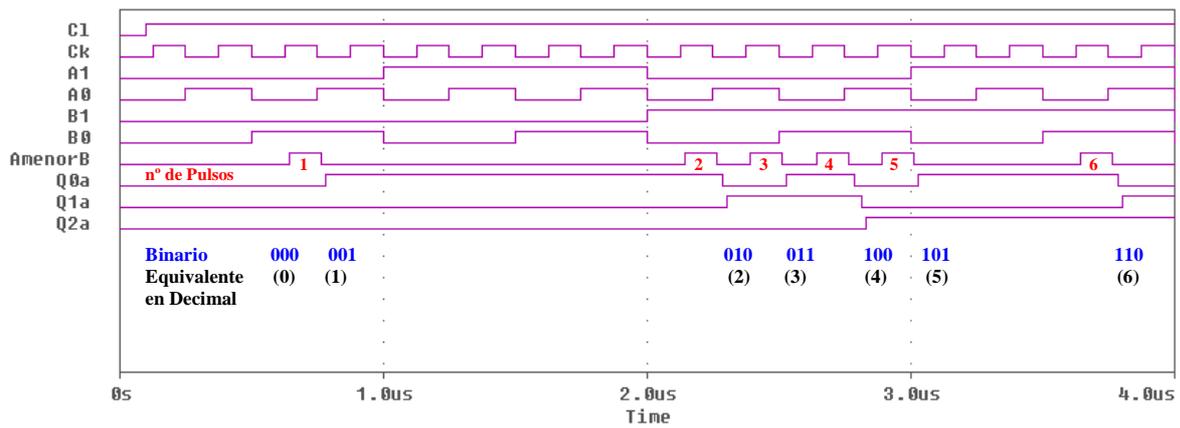
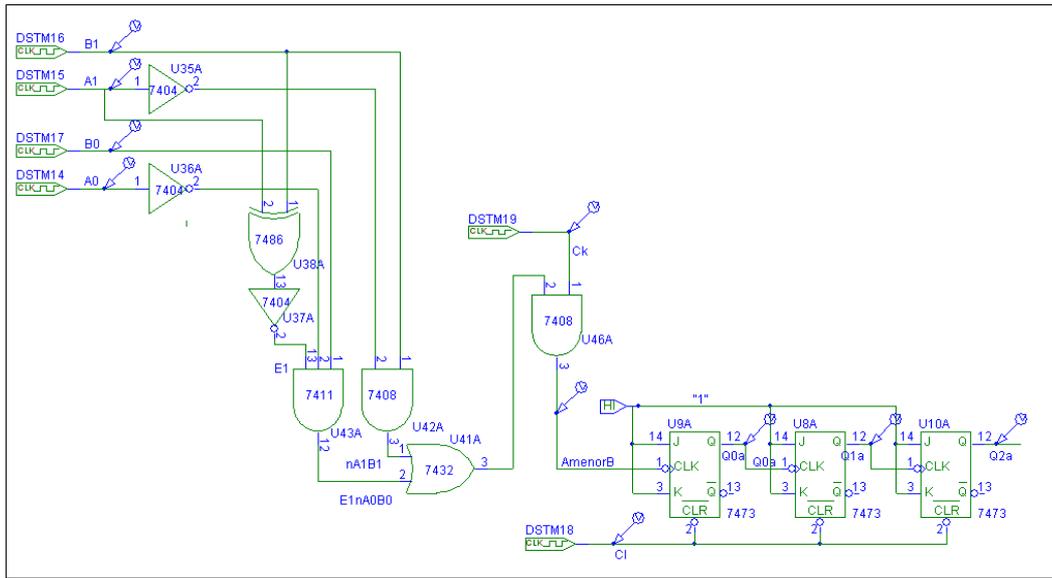
Para este diseño podemos elegir cualquiera de los dos tipos de contadores, ya que son correctas ambas respuestas.

Para poner en evidencia que, en esta aplicación, no hay diferencia entre el uso de un tipo de contador u otro, vamos a simularlos y a comparar sus respuestas.

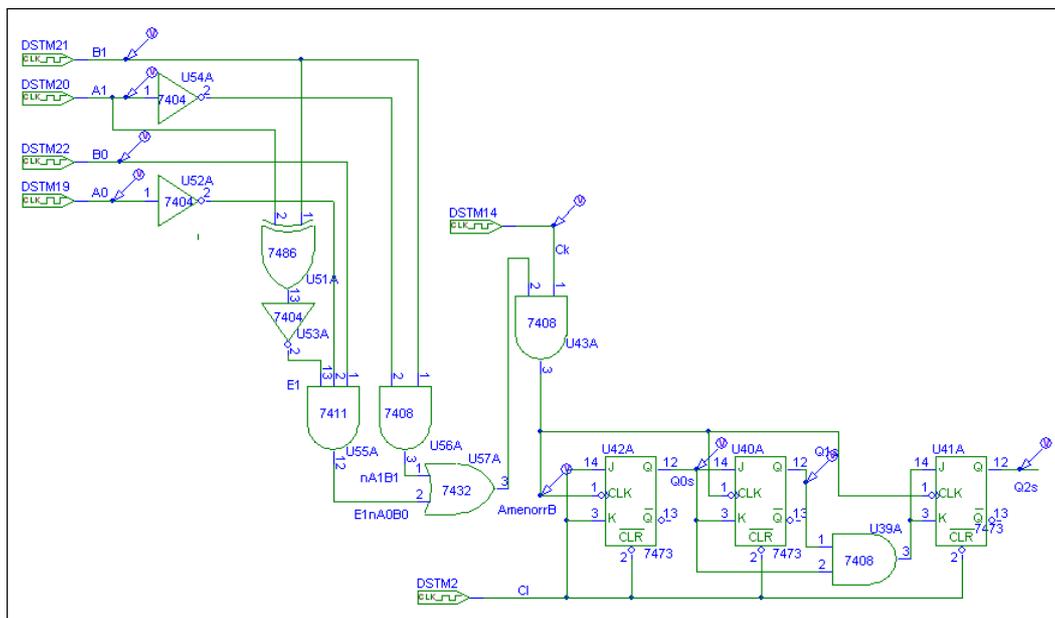
a) Resultado con un CONTADOR ASÍNCRONO

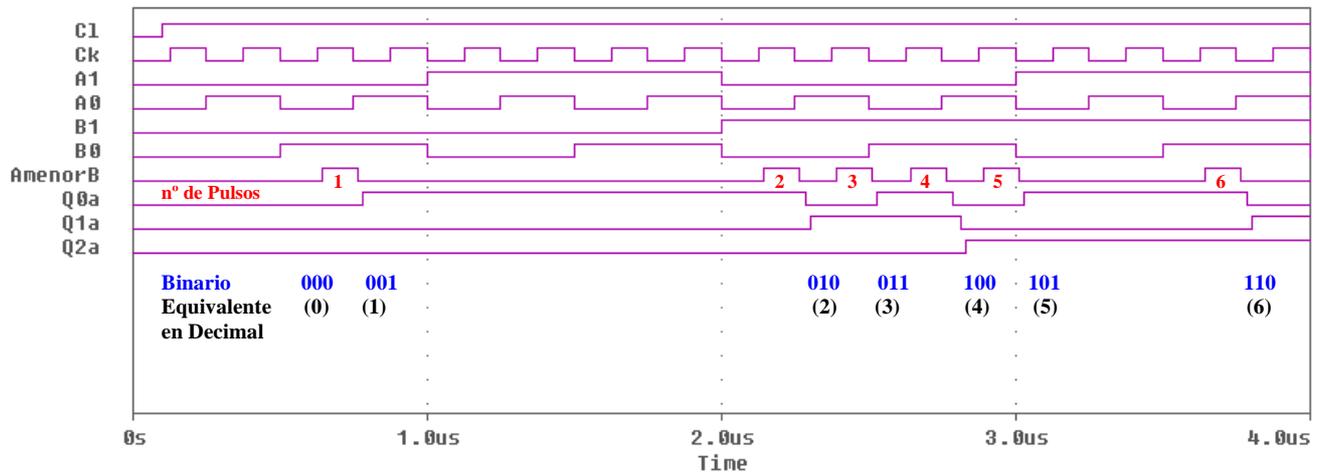


c) Resultado correcto con un CONTADOR ASÍNCRONO



d) Resultado correcto con un CONTADOR SÍNCRONO





Como podemos comprobar ambos resultados coinciden y, además cuenta las palabras de forma correcta.
