Diseño Esquemático

Diseño Contador de 0-59

Minutos:

Unidades

	Q3	Q2	Q1	Q0	Q3	Q2	Q1	Q0	J3	К3	J2	K2	J1	K1	JO	КО
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Χ	0	Χ	0	Χ	1	Х
1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	Χ	0	Χ	1	Χ	Х	1
2	0	0	1	0	0	0	1	1	0	Χ	0	Χ	Х	0	1	Χ
3	0	0	1	1	0	1	0	0	0	Χ	1	Χ	Χ	1	Х	1
4	0	1	0	0	0	1	0	1	0	Χ	Χ	0	0	Χ	1	Χ
5	0	1	0	1	0	1	1	0	0	Χ	Χ	0	1	Χ	Х	1
6	0	1	1	0	0	1	1	1	0	Χ	Χ	0	Χ	0	1	Х
7	0	1	1	1	1	0	0	0	1	Χ	Χ	1	Χ	1	Х	1
8	1	0	0	0	1	0	0	1	Χ	0	0	Χ	0	Χ	1	Χ
9	1	0	0	1	0	0	0	0	Χ	1	0	Χ	0	Χ	Х	1

J3= Q2 Q1 Q0

K3= Q0

J2= Q0 Q1

K2=Q0 Q1

J1= Q3N Q0

K1=Q0

J0= 1

K0=1

ENABLE DE DECIMAS

en = (Q0 and Q1N AND Q2N AND Q3)

	Q3	Q2	Q1	Q0	Q3	Q2	Q1	Q0	J3	К3	J2	K2	J1	K1	JO	K0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Χ	0	Χ	0	Χ	1	Χ
1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	Χ	0	Χ	1	Χ	Χ	1
2	0	0	1	0	0	0	1	1	0	Χ	0	Χ	Χ	0	1	Χ
3	0	0	1	1	0	1	0	0	0	Χ	1	Χ	Χ	1	Χ	1
4	0	1	0	0	0	1	0	1	0	Χ	Χ	0	0	Χ	1	Χ
5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	Χ	Χ	1	0	Χ	Χ	1

J3= 0

K3= 1

J2= Q1Q0

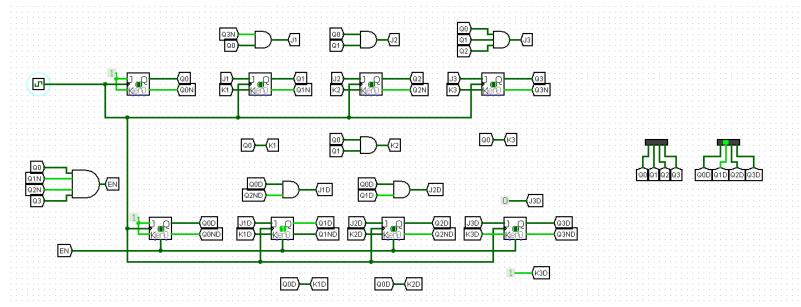
K2=Q0

J1=Q2'Q0

K1=Q0

J0= 1

K0=1



Enable de Horas

De unidades = (Q0 and Q1N AND Q2N AND Q3)

AND

De decimas = (Q0 and Q1N AND Q2 AND Q3N)

Horas:

	Е	Q3	Q2	Q1	Q0	Ε	Q3	Q2	Q1	Q0	JE	KE	J3	К3	J2	K2	J1	K1	JO	K0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	1	Х
1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	Χ	0	Х	0	Х	1	Χ	Χ	1
2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	Χ	0	Х	0	Х	Χ	0	1	Х
3	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	Χ	0	Х	1	Х	Χ	1	Χ	1
4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	Χ	0	Χ	Χ	0	0	Χ	1	Х
5	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	Χ	0	Χ	Χ	0	1	Χ	Χ	1
6	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	Χ	0	Х	Χ	0	Χ	0	1	Х
7	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	Χ	1	Х	Χ	1	Χ	1	Χ	1
8	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	Χ	Χ	0	0	Х	0	Χ	1	Х
9	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	Χ	Χ	1	0	Χ	0	Х	Х	1
Х	Χ	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Х
16	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	Χ	0	0	Χ	0	Χ	0	Χ	1	Х
17	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	Χ	0	0	Χ	0	Χ	1	Χ	Χ	1
18	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	Х	1	0	Х	0	Х	Х	1	1	Х
Х	Х	Х	Х	Х	Χ	X	Х	Х	Х	Χ	Χ	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х

JE=Q3 Q0

KE=Q1

J3= Q2 Q1 Q0

K3= Q0

J2= Q1Q0

K2=Q1Q0

J1=Q3N Q0

K1=QE + Q0

J0= 1

K0=1

Nota el estado 0000 solo es para iniciación y una vez que empiece no el reloj digital no volverá a 000

