Memoria manuscrita (Practica 4).

1.- Recursos necesarios en la implementación.

Para la implementación del multiplicador de 4618 iterativo se requieren 23 Slice LUIs todos ellos como LUIs de lógica y 27 Slice Register todos ellos como FlipFlops.

2- Indicar la frecuencia máxima de trebajo.

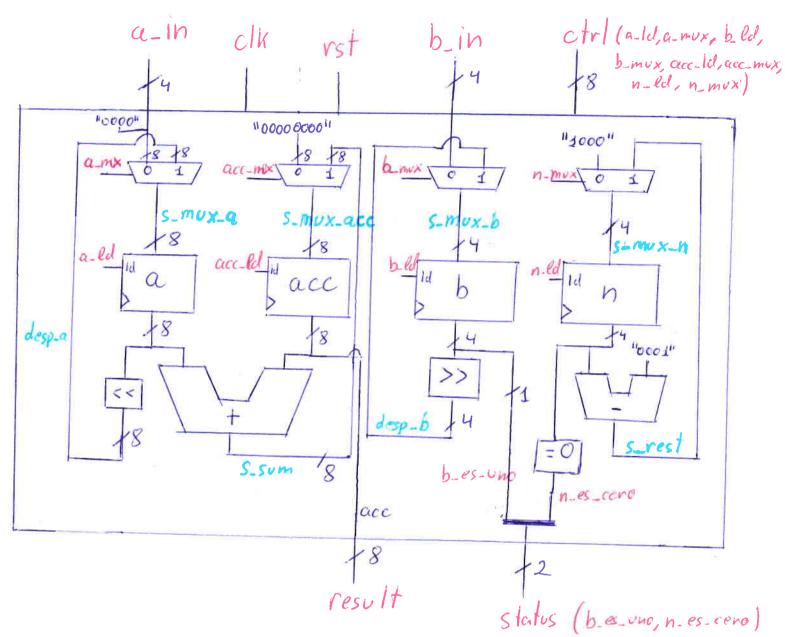
Para este diseño, el Worst Negative Slock es de 7,150 ns y el Worst Hold Slack es de 0,180 ns. Por tanto, la frecuencia máxima de trabajo es de 350,9 MHZ

3.- Detallar el comino crítico: puntos inicial y final y lógirar que atraviesa.

El camino crítico es aquel asociado al WNS. En este caso, dicho camino es el que conecta el registro n-reg[3], es decir, un registro de la variable n en la ruta de datos con el registro FSM-sequential-estado-actual-reg[1], es decir, un registro de bit del estado actual en la unidad de control.

Los recursos que se atraviesan son;

WS -> BUFGCIRL_XOYO -> SLICE_XIY121 -> SLICE_XIY19



5. Diagrama de transición de estados y tabla de Salidas de la UC.

- 	a-ld	CL_MUX	b-ed	b-mux	acc-ld	acc_mux	n-ld	h_mux	done
50	0	-(0)	0	-(0)	0	-(0)	0	-(0)	1
51	1	0	1	0	1	0	1	0	0
S2	0	-(0)	0	-(0)	0	-(0)	0	-(0)	0
23	1	1	1	1	1	1	1	1	0
54	1	1	1	1	0	-(0)	1	1	0

