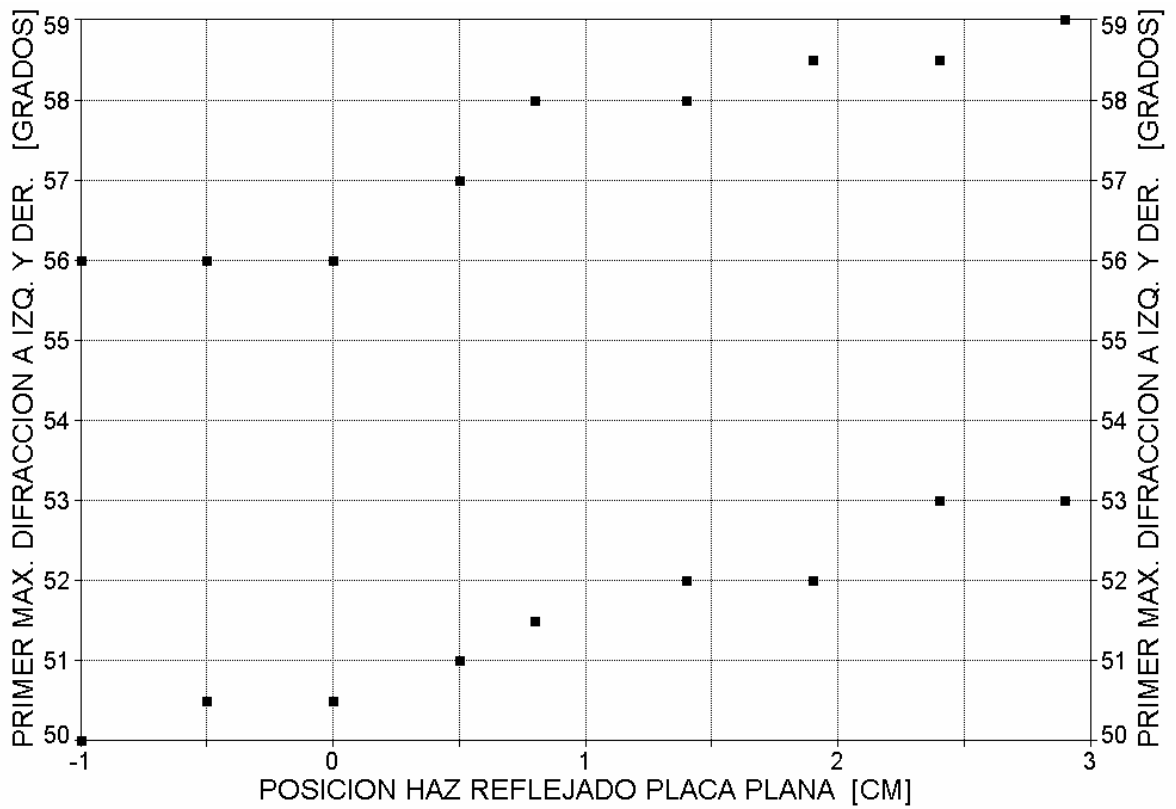


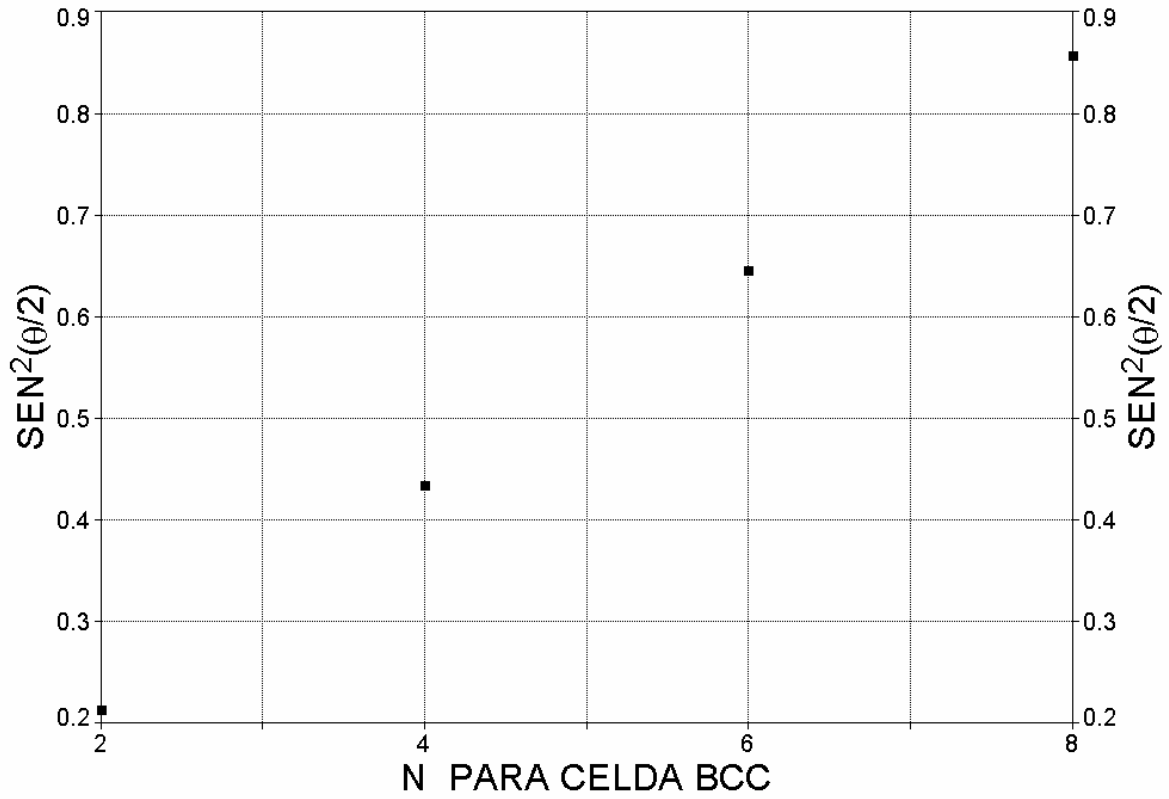


La longitud de 130mm puede variar bastante dependiendo como acomodan la tablilla para el láser.

La incerteza porcentual en la medición del ángulo es del 25%.

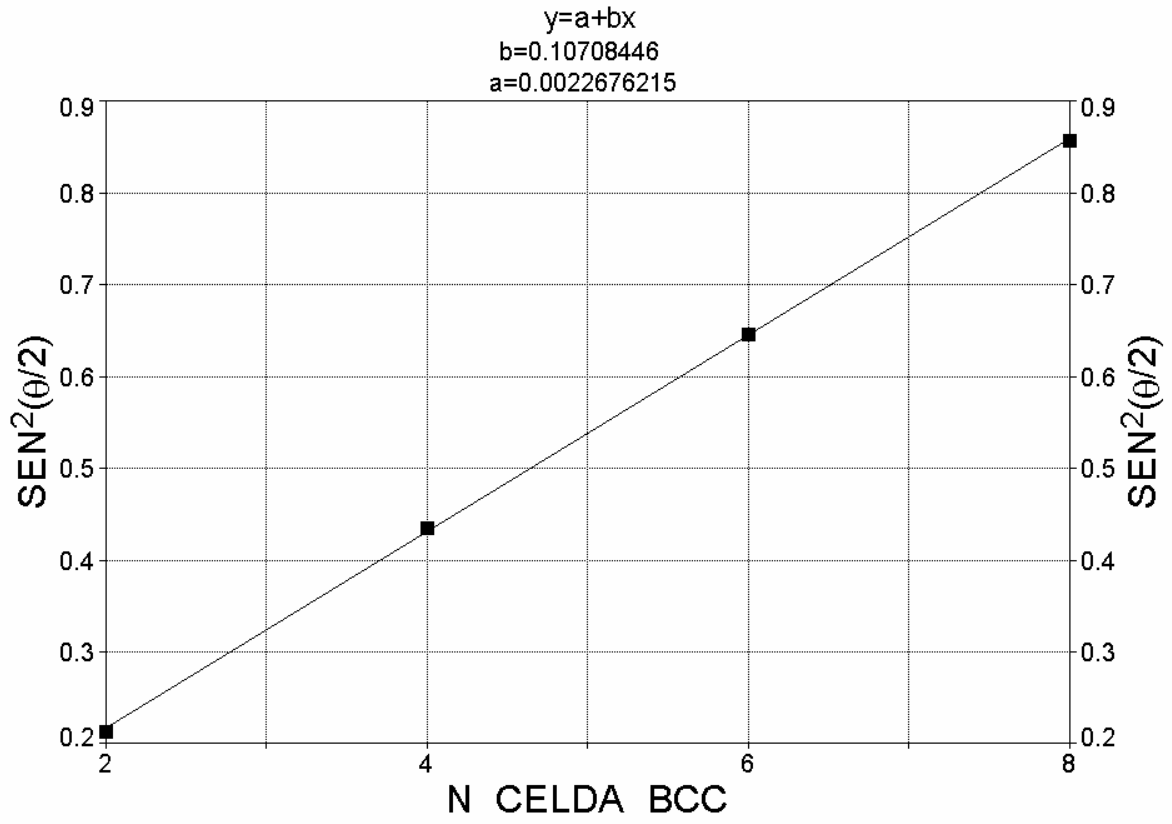


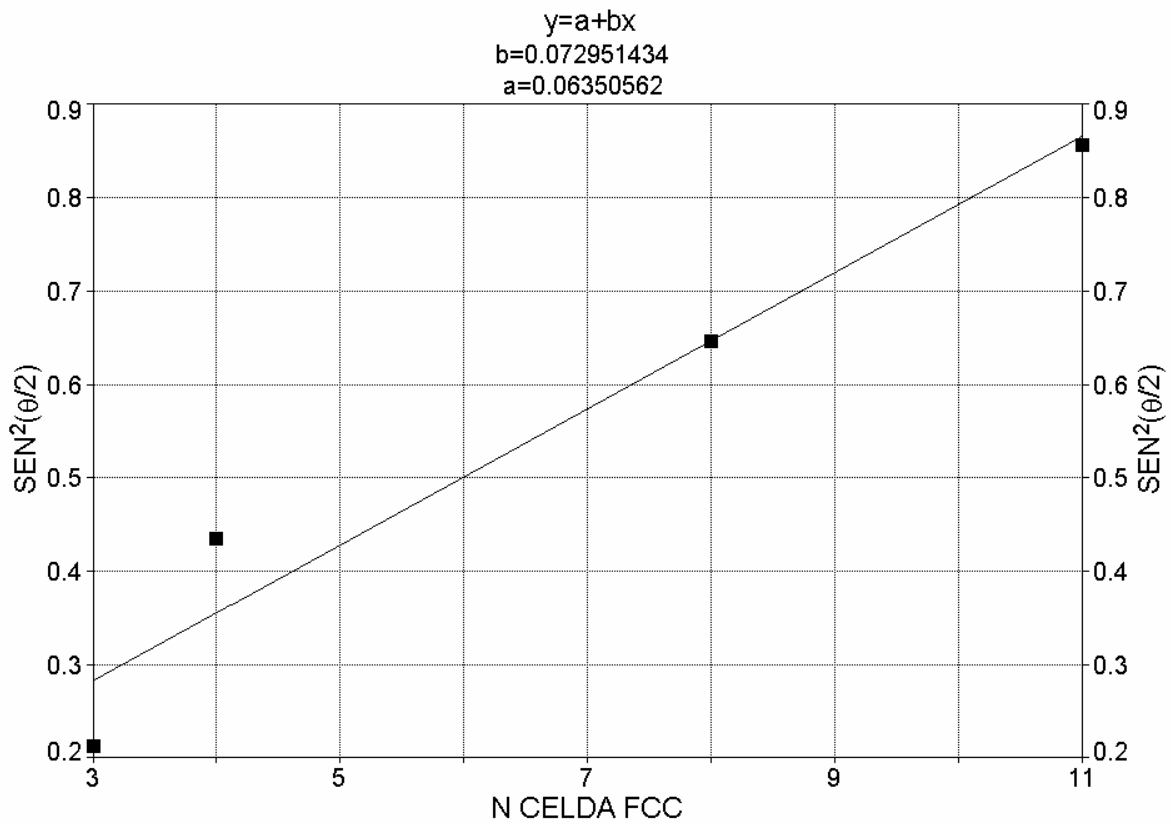
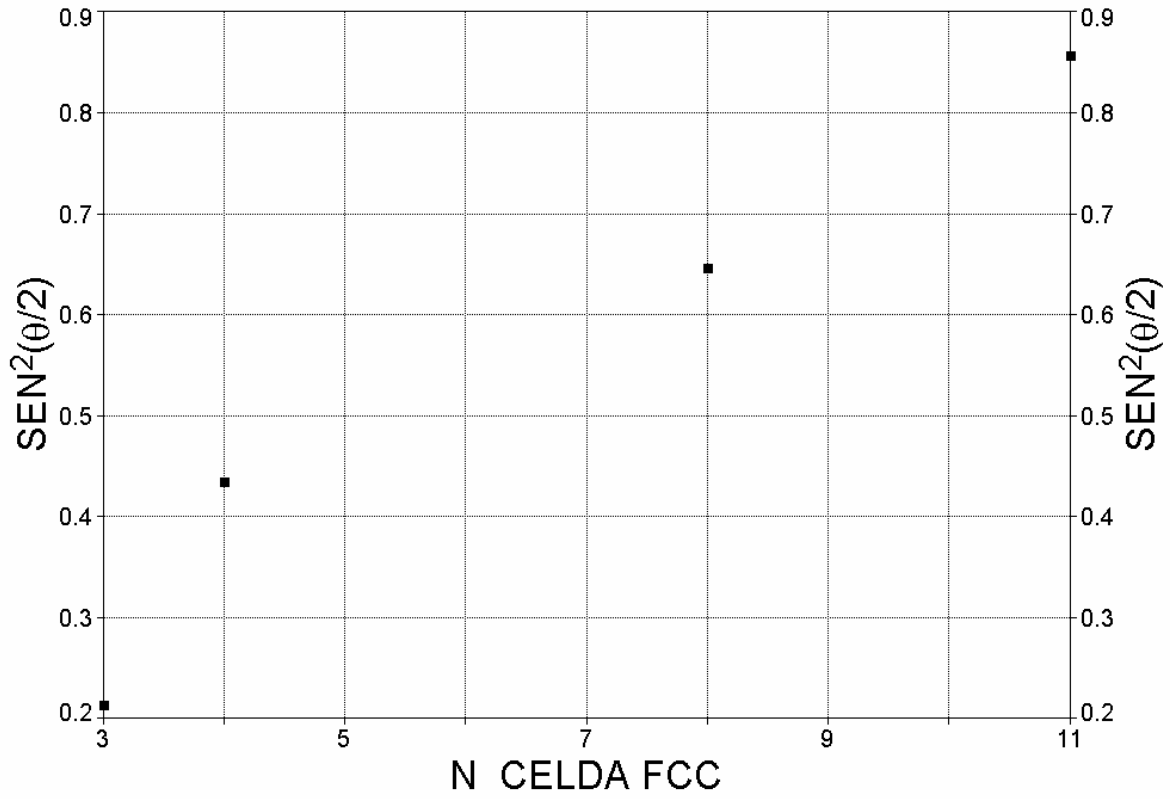
Pos (cm)	m=0 grad	m=1 grad	m=-1 grad	Prom. grad
2.9	0.5	56	53	54.5
2.4	2	56	53	54.5
1.9	2	56	52	54
1.4	2	57	52	54.5
0.8	3	58	51.5	54.75
0.5	3	58	51	54.5
0	3	58.5	50.5	54.5
-0.5	3.5	58.5	50.5	54.5
-1	4	59	50	54.5



Incerteza en las mediciones de ángulos de difracción 1 grado excepto para ángulos próximos a 90 grados donde la incerteza es de 2 grados.

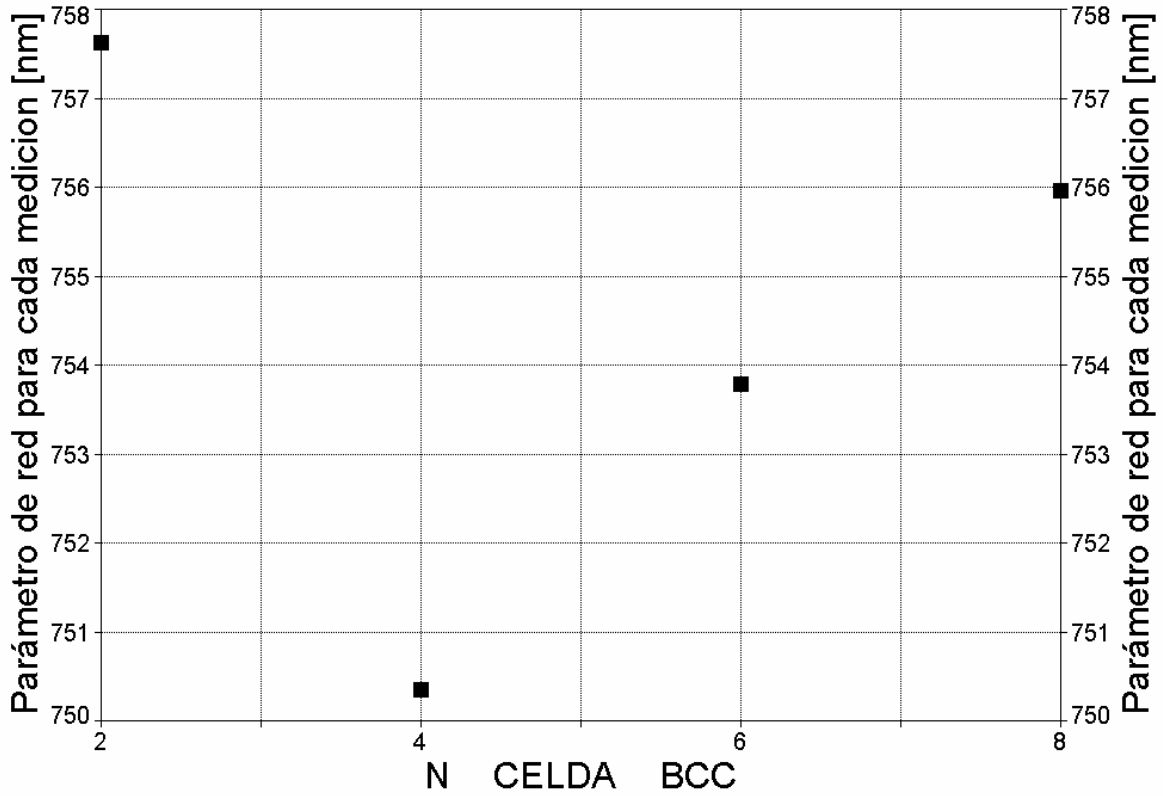
N (BCC)	$\Delta\theta$ (grados)	θ (grados)
2	1	55
4	2	82
6	1	107
8	1	135





Para la asignación BCC

$$a = \frac{\lambda}{2n\sqrt{\text{pendiente}}} = \frac{659 \text{ nm}}{2 * 1.332 * \sqrt{0.10708}} = 756 \text{ nm}$$



$$a = (754 \pm 4) \text{ nm}$$

El valor del parámetro de red es el correspondiente a una muestra y puede variar de muestra en muestra hasta un 3% aproximadamente.