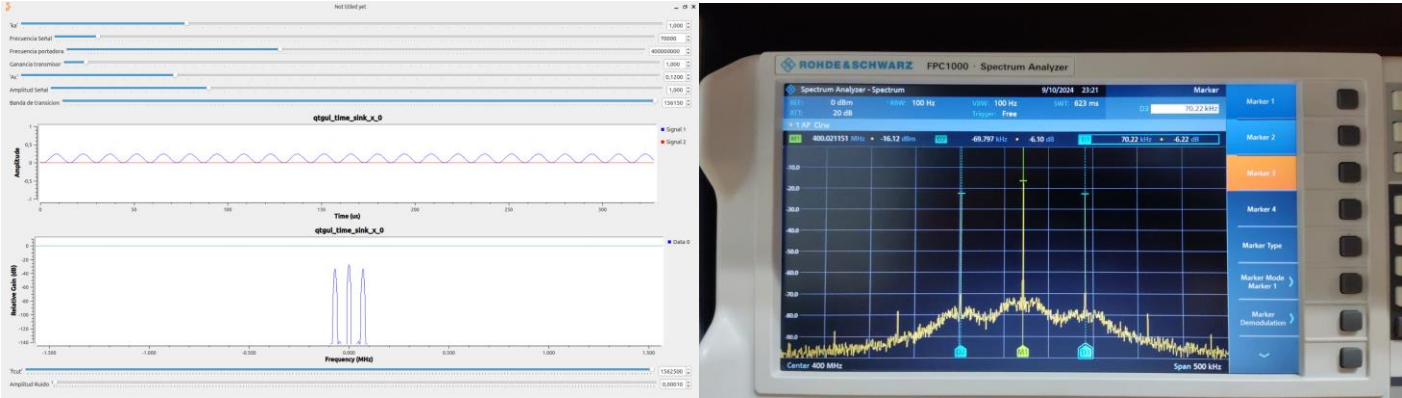


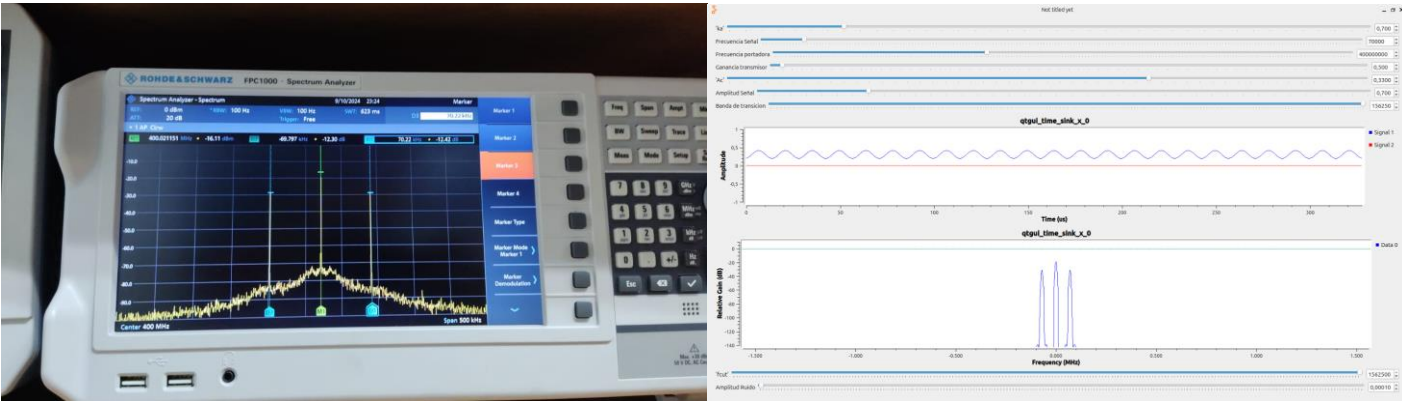
Relación Modulación 1



Relación Sobremodulación



Relación Poca Modulación



Indices de Modulación	PNref [dBm]	RBW[Hz]	BW [kHz]	PN [dBm]
-6,02	-95	100	500	-58,01
4,35	-90	100	500	-53,01

-12,21	-95	100	500	-58,01
--------	-----	-----	-----	--------

Potencia de la Señal Portadora [dBm]	Potencia de la Banda Lateral Superior [dBm]	Potencia de la Banda Lateral Inferior [dBm]	ka	Am	Indice de Modulación	Frecuencia del Mensaje [kHz]	SNR [dBm]
-16,12	-22,34	-22,22	1	1	-6,02	70	-72,41
-16,19	-12	-11,89	1	3,3	4,35	70	-61,19
-16,11	-28,41	-28,53	0,7	0,7	-12,21	70	-73,64

En el laboratorio se transmitió nuestra señal con los respectivos cambios de ka y Amplitud de la señal, como se ve en la ventana que se controla de GNU Radio y en las tablas respectivamente, con el objetivo de poder lograr los 3 casos que se pueden dar en las modulaciones de amplitud (AM). Como se puede ver la relación de Señal a ruido es mayor a medida que el índice de modulación aumenta, también indicándonos que la potencia de la señal es mayor con la misma relación. En el analizador de espectros, también tenemos que, aunque la potencia de las bandas inferior y superior de la señal deberían ser las mismas, se presenta un pequeño cambio.