

COMPARACIÓN DE TÉCNICAS DE AM

Base de comparación	AM-DSB-SC	AM-DSB-LC	AM-BLU	AM-SSB-RC	AM-VSB-SC	AM-VSB-LC
Ancho de banda	$2f_m$ Hz	$2f_m$ Hz	f_m Hz	f_m Hz	$f_m (1+\alpha)$ Hz	$f_m (1+\alpha)$ Hz
Potencia Tx	$A^2 \frac{\overline{f^2(t)}}{2}$	$A^2 \frac{1+m^2 \overline{f^2(t)}}{2}$	50% DSB-SC	$\frac{A^2}{2} \left(\frac{\overline{f^2(t)}}{2} + 1 \right)$	= BLU	=SSB-RC
Inmunidad al desvanecimiento selectivo	Baja	Baja	Alta	Alta	Regular	Regular
Eficiencia de potencia η_p	100%	$= \frac{m^2 \overline{f^2(t)}}{m^2 \overline{f^2(t)} + 1}$	100%	< 10%	100%	10-30%
SNRo	$= \frac{S_i}{\eta f_m} = \gamma_{op}$	$= \eta_p \frac{S_i}{\eta f_m} = \eta_p \gamma_{op}$	γ_{op}	$\eta_p \gamma_o$	γ_{op}	$\eta_p \gamma_o$
HW	Simple	Regular	Complejo	Complejo	Simple	Regular
Índice de modulación	∞	$im = \frac{D-d}{D+d} = mm_p$	-	-	-	-
Patrón XY						