

**PROYECTO PTAR CANOAS - EAAB
CDM SMITH
RESUMEN CALCULOS DE PROPAGACION
SEPT. 19 / 2013**



BANDA DE 7 GHz

Sitio 1	Sitio 2	Distancia (Km)	ANTENA DIAMETRO (m)		ANTENA ALTURA (m)		PERDIDAS POR DIFRACCION (dB)	PERDIDAS POR REFLEXION (dB)	PERDIDAS POR MULTITRAYECTORIA (dB)	TIPO DE RADIO	POTENCIA (dBm)	SENCIBILIDAD (dBm)	CAPACIDAD	CONFIABILIDAD (%) POR AÑO
			SITIO 1	SITIO 2	SITIO 1	SITIO 2								
SIERRA MORENA	PTAR CANOAS	10,01	0,6	0,6	10	10	0	0	0	MHSB / IP / TDM	21	-77,5	50 Mbps	99,9998%
SIERRA MORENA	CONTRO MODELIA	10,66	0,6	0,6	10	32,7	0	0	0	MHSB / IP / TDM	21	-77,5	50 Mbps	99,9998%
SIERRA MORENA	CENTRO NARIÑO	10,54	0,6	0,6	10	11,4	0	0	0	MHSB / IP / TDM	21	-77,5	50 Mbps	99,9998%
ALTERNATIVA														
CERRO SUBA	PTAR CANOAS	26,22	1,8	1,8	30	39,5	0	0	0	MHSB / IP / TDM	21	-77,5	50 Mbps	99,9996%
CERRO SUBA	CONTRO MODELIA	8,96	0,6	0,6	10	14,6	0	0	0	MHSB / IP / TDM	21	-77,5	50 Mbps	99,9998%
CERRO SUBA	CENTRO NARIÑO	11,03	0,6	0,6	10,51	21,5	0	0	0	MHSB / IP / TDM	21	-77,5	50 Mbps	99,9997%

BANDA DE 13 GHz

Sitio 1	Sitio 2	Distancia (Km)	ANTENA DIAMETRO (m)		ANTENA ALTURA (m)		PERDIDAS POR DIFRACCION (dB)	PERDIDAS POR REFLEXION (dB)	PERDIDAS POR MULTITRAYECTORIA (dB)	TIPO DE RADIO	POTENCIA (dBm)	SENCIBILIDAD (dBm)	CAPACIDAD	CONFIABILIDAD (%) POR AÑO
			SITIO 1	SITIO 2	SITIO 1	SITIO 2								
SIERRA MORENA	PTAR CANOAS	10,01	1	1	10	10	0	0	0	MHSB / IP / TDM	20.8	-78,5	50 Mbps	99,9994%
SIERRA MORENA	CONTRO MODELIA	10,66	1	1	10	32,3	0	0	0	MHSB / IP / TDM	20.8	-78,5	50 Mbps	99,9993%
SIERRA MORENA	CENTRO NARIÑO	10,54	1	1	10	10,6	0	0	0	MHSB / IP / TDM	20.8	-78,5	50 Mbps	99,9993%
ALTERNATIVA														
CERRO SUBA	PTAR CANOAS	26,22	1,8	1,8	10	39,9	0	0	0	MHSB / IP / TDM	20.8	-78,5	50 Mbps	99,9982%
CERRO SUBA	CONTRO MODELIA	8,96	1	1	10	14,2	0	0	0	MHSB / IP / TDM	20.8	-78,5	50 Mbps	99,9996%
CERRO SUBA	CENTRO NARIÑO	11,03	1	1	10	19,8	0	0	0	MHSB / IP / TDM	20.8	-78,5	50 Mbps	99,9992%