

Anexo 4.

Tabla 2.

Tabulación de afectaciones en el enlace como Rf noise y lluvia

Enlace y antenas	Frecuencia (Mhz)	Ganancia antena(dBm)	Chanel width (Mhz)	Rainfall (mm/hr)	Rf noise	Resultado de velocidad(mbps)	Expectativa de señal(dbm)
Entre los edificios LP y mantenimiento antenas de airfiber 60 LR	60480	Auto	2160	0	0	1952	-43
Entre los edificios LP y mantenimiento antenas de airfiber 60 LR	60480	Auto	2160	36	0	1952	-53
Entre los edificios LP y mantenimiento antenas de airfiber 60 LR	60480	Auto	2160	67	0	1502	-64
Entre los edificios LP y mantenimiento antenas de airfiber 60 LR	60480	Auto	2160	96	0	300	-72
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd	5000	0	100	0	0	1313	-34
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	0	10	0	0	138	-41
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	0	50	0	0	714	-41
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	0	80	0	0	1091	-41

Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	7	100	0	0	1204	-41
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	7	10	0	0	138	-41
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	7	50	0	0	714	-41
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	7	80	0	0	1091	-41
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	-10	100	0	0	876	-58
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	-10	10	0	0	138	-58
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	-10	50	0	0	595	-58
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	-10	80	0	0	727	-58
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	0	100	0	-98	985	-48
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	7	100	0	-92	1094	-41
Entre los edificios LP y biblioteca antenas airfiber 5xhd 23dbi10°	5000	-10	100	0	0	876	-58

Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m2	2400	0	40	0	0	176	-56
Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m3	2400	9	40	0	0	176	-47
Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m4	2400	-4	40	0	0	176	-60
Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m5	2400	-4	10	0	0	42	-60
Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m6	2400	-4	30	0	0	127	-60
Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m7	2400	0	10	0	0	42	-56
Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m8	2400	0	30	0	0	127	-56
Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m9	2400	0	40	0	-90	176	-56
Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m10	2400	9	40	0	-90	176	-47
Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m11	2400	-4	40	0	-90	167	-60
Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m12	2400	-4	40	0	-89	158	-60

Entre los edificios LP y luis a. Calvo antenas powerbeam m13	2400	9	40	0	-89	176	-47
---	------	---	----	---	-----	-----	-----

Tabla 1.

Datos obtenidos del enlace entre los edificios de laboratorio de pesados y mantenimiento.

FRECUENCIA (MHz)	TASA DE TX(Mbps)	TASA DE RX(Mbps)	SNR (dB)	ANCHO DE CANAL (MHz)	FUERZA DE TRANSMISION (dBm)
5765	173	173	35	20	16
5765	115.6	115	36	20	16
5765	180	180	37	40	17
5765	300	144	37	40	17
5765	390	390	36	80	17
5805	173	173	36	20	17
5805	380	365	34	40	17
5805	650	300	36	80	17
5805	650	650	47	80	23
5805	360	173	46	40	23
5805	360	173	46	40	23
5805	650	650	47	80	23

Tabla 2.

Datos de la trasmisión desde el edificio de Mantenimiento hasta Humanas 2

FRECUENCIA (MHz)	TASA DE TX(Mbps)	TASA DE RX(Mbps)	SNR (dB)	ANCHO DE CANAL (MHz)	FUERZA DE TRANSMISION (dBm)
5785	14.4	14	35	20	23
5785	43.3	42	35	20	23
5785	57.6	57	35	20	23
5785	86.7	86	34	20	22
5785	115.6	115	31	20	20

5785	130.3	104	30	20	18
5785	144.1	115	28	20	17
5785	173.3	144	34	20	23
5785	195	195	35	80	23
5785	260	260	35	80	23
5785	390	390	35	80	23
5785	520	520	35	80	23
5785	585	585	43	80	23

N b

TABLA 5. Datos de la transmisión desde el edificio de Mantenimiento hasta Humanas 2 variando la potencia

FRECUENCIA (MHz)	TASA DE TX(Mbps)	TASA DE RX(Mbps)	SNR (dB)	ANCHO DE CANAL (MHz)	FUERZA DE TRANSMISION (dBm)
5785	195	260	21	80	2
5785	260	260	22	80	4
5785	520	520	26	80	6
5785	520	650	30	80	10
5785	585	650	31	80	12
5785	650	650	37	80	16
5785	650	650	39	80	18
5785	650	650	43	80	22
5785	650	650	47	80	27

Por medio de la tabla 5 podemos generar las figuras 22 y 23, con la que podemos enfatizar que, a una mayor fuerza de transmisión en el enlace, la potencia del ruido desciende con respecto a la fuerza de transmisión.

Figura 1.

Imagen muestra la relación que tiene la relación señal a ruido con respecto a la fuerza de transmisión.

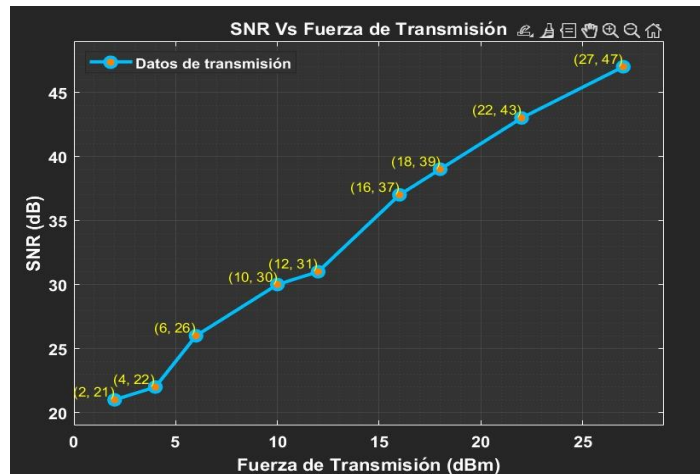


Figura 2.

Imagen muestra la relación que tiene la velocidad de transmisión con respecto a la fuerza de transmisión.

