

Ganancia antena tx	5
Campo mínimo Servicio	42,3946448
Campo mínimo proteccion	30,3740449
Limite de Perfil	15,00

Distancia (d)	Altura (h)	Altura de tx efectiva valida	Ganancia real (Gi)	Atenuación de Espacio Libre (Ael)	Lb Hata (LbH)	E (LbH)	Potencia Rx (LbH)	Distancia (d)
0,00	1514,50	30,00	5	0	0	172,39404	43,3894	0,00
0,0425	1529,3	30,00	5	56,902423	68,6211	103,77295	-25,2317	0,04
0,085	1544,1	30,00	3,5	62,923023	79,2248	91,669209	-37,33544	0,09
0,1275	1555,6	30,00	3,5	66,444848	85,4276	85,46642	-43,53822	0,13
0,17	1561,2	30,00	3,5	68,943623	89,8286	81,065471	-47,93917	0,17
0,2125	1565,6	30,00	4	70,881823	93,2422	78,15183	-50,85282	0,21
0,255	1566,3	30,00	4,5	72,465448	96,0314	75,862682	-53,14196	0,26
0,2975	1550,3	30,00	5	73,804384	98,3896	74,004491	-55,00015	0,30
0,34	1534	30,00	5	74,964223	100,432	71,961733	-57,04291	0,34
0,3826	1517,2	30,00	5	75,989544	102,238	70,155894	-58,84875	0,38
0,4251	1494,9	31,60	5	76,904467	103,593	68,801441	-60,2032	0,43
0,4676	1471,5	55,00	5	77,732135	102,238	70,155552	-58,84909	0,47
0,5101	1448,4	78,10	4,5	78,487751	101,691	70,202885	-58,80176	0,51
0,5526	1427,9	98,60	4	79,182862	101,593	69,801373	-59,20327	0,55
0,5951	1409,4	117,10	4	79,826444	101,695	69,698606	-59,30604	0,60
0,6376	1390,5	136,00	3,5	80,425611	101,82	69,074243	-59,9304	0,64
0,6801	1375,8	150,70	3,5	80,9861	102,119	68,774713	-60,22993	0,68
0,7226	1373,1	153,40	3,5	81,512604	102,826	68,067738	-60,93691	0,72
0,7651	1369,9	156,60	3,5	82,009009	103,468	67,42575	-61,57889	0,77
0,8076	1366,4	160,10	4	82,478571	104,058	67,335933	-61,66871	0,81
0,8501	1369,4	157,10	4	82,924045	104,846	66,54771	-62,45693	0,85
0,8926	1372,7	153,80	4	83,347782	105,617	65,776753	-63,22789	0,89
0,9351	1375,6	150,90	4,5	83,751806	106,348	65,54642	-63,45822	0,94
0,9776	1372,2	154,30	4,5	84,137869	106,806	65,088282	-63,91636	0,98
1,0201	1366,2	97,46	4,5	84,5075	110,139	61,754634	-67,25001	1,02

1,0626	1360,5	100,89	4,5	84,862041	110,494	61,399615	-67,60503	1,06
1,1052	1353,2	104,34	4,5	85,203462	110,831	61,063038	-67,94161	1,11
1,1477	1343,8	107,90	4,5	85,531212	111,143	60,751084	-68,25356	1,15
1,1902	1334,2	118,45	4,5	85,847044	111,062	60,832293	-68,17235	1,19
1,2327	1325,4	122,04	4,5	86,151793	111,352	60,542182	-68,46246	1,23
1,2752	1321,7	125,49	4,5	86,446211	111,636	60,257993	-68,74665	1,28
1,3177	1317,9	128,82	4,5	86,730976	111,914	59,98025	-69,02439	1,32
1,3602	1314,2	138,26	4,5	87,0067	111,891	60,003311	-69,00133	1,36
1,4027	1309,5	141,29	4,5	87,273941	112,164	59,729819	-69,27483	1,40
1,4452	1304,9	144,26	4,5	87,533204	112,429	59,46486	-69,53979	1,45
1,4877	1300,5	147,18	4,5	87,784952	112,686	59,207771	-69,79687	1,49
1,5302	1285,4	150,42	4,5	88,029609	112,92	58,974288	-70,03036	1,53
1,5727	1260,2	159,86	4	88,267563	112,885	58,509182	-70,49546	1,57
1,6152	1235,3	164,24	4	88,499171	113,06	58,33454	-70,67011	1,62
1,6577	1209,5	169,17	4	88,724764	113,206	58,187656	-70,81699	1,66
1,7002	1179,7	174,72	3,5	88,944645	113,325	57,569439	-71,43521	1,70
1,7427	1149,9	186,20	3,5	89,159097	113,223	57,671027	-71,33362	1,74
1,7852	1120,3	192,86	3,5	89,368382	113,301	57,593096	-71,41155	1,79
1,8277	1096,2	199,85	3,5	89,572743	113,367	57,527237	-71,47741	1,83
1,8703	1072,8	200,00	3	89,77287	113,66	56,733926	-72,27072	1,87
1,9128	1049,5	200,00	3	89,968036	113,951	56,442853	-72,56179	1,91
1,9553	1020,7	200,00	3	90,158913	114,236	56,158177	-72,84647	1,96
1,9978	988,8	200,00	3	90,345685	114,514	55,879623	-73,12502	2,00
2,0403	957	200,00	2,5	90,528525	114,787	55,106932	-73,89771	2,04
2,0828	926,9	200,00	2,5	90,707596	115,054	54,839864	-74,16478	2,08
2,1253	900,1	200,00	2,5	90,88305	115,316	54,57819	-74,42645	2,13
2,1678	873,3	200,00	1,5	91,055029	115,572	53,321698	-75,68295	2,17
2,2103	846,4	200,00	1,5	91,223669	115,824	53,070186	-75,93446	2,21
2,2528	822,8	200,00	1,5	91,389098	116,071	52,823464	-76,18118	2,25
2,2953	798,6	200,00	1,5	91,551434	116,313	52,581353	-76,42329	2,30
2,3378	774,1	200,00	1,5	91,710792	116,55	52,343685	-76,66096	2,34
2,3803	750,7	200,00	1,5	91,867279	116,784	52,110298	-76,89435	2,38
2,4228	727	200,00	1,5	92,020996	117,013	51,881042	-77,1236	2,42
2,4653	704,3	200,00	1,5	92,17204	117,238	51,655773	-77,34887	2,47
2,5078	694,9	200,00	1,5	92,320503	117,46	51,434354	-77,57029	2,51
2,5503	698,2	200,00	1,5	92,46647	117,677	51,216657	-77,78799	2,55
2,5929	700,1	200,00	1,5	92,61036	117,892	51,002057	-78,00259	2,59
2,6354	702,3	200,00	1,5	92,751576	118,103	50,791447	-78,2132	2,64
2,6779	711,6	200,00	1,5	92,890532	118,31	50,584206	-78,42044	2,68
2,7204	720,2	200,00	1,5	93,0273	118,514	50,380228	-78,62442	2,72
2,7629	728,7	200,00	2,5	93,161948	118,715	51,179412	-77,82523	2,76
2,8054	738,2	200,00	2,5	93,294541	118,912	50,981662	-78,02298	2,81
2,8479	747,4	200,00	3	93,425139	119,107	51,286885	-77,71776	2,85
2,8904	756,8	200,00	3	93,553804	119,299	51,094993	-77,90965	2,89
2,9329	758,8	200,00	3	93,68059	119,488	50,905903	-78,09874	2,93
2,9754	756,7	200,00	3	93,805552	119,675	50,719533	-78,28511	2,98
3,0179	754,5	200,00	3	93,928742	119,858	50,535806	-78,46884	3,02
3,0604	749,5	200,00	3	94,050209	120,039	50,354649	-78,65	3,06

3,1029	738,3	200,00	3	94,17	120,218	50,17599	-78,82865	3,10
3,1454	727,4	200,00	3	94,288162	120,394	49,999762	-79,00488	3,15
3,1879	716,8	200,00	3	94,404739	120,568	49,825898	-79,17875	3,19
3,2304	719,4	200,00	3	94,519771	120,74	49,654338	-79,35031	3,23
3,2729	721,5	200,00	3	94,6333	120,909	49,48502	-79,51962	3,27
3,3155	723,6	200,00	3	94,745625	121,077	49,317496	-79,68715	3,32
3,358	739,5	200,00	3,5	94,856259	121,242	49,652496	-79,35215	3,36
3,4005	760,5	200,00	3,5	94,9655	121,404	49,489571	-79,51507	3,40
3,443	782,1	200,00	3,5	95,073385	121,565	49,32867	-79,67597	3,44
3,4855	799,7	200,00	3,5	95,179947	121,724	49,169744	-79,8349	3,49
3,528	813,3	200,00	4	95,285216	121,881	49,512743	-79,4919	3,53
3,5705	827,9	200,00	4	95,389226	122,036	49,357622	-79,64702	3,57
3,613	838,9	200,00	4	95,492004	122,19	49,204337	-79,80031	3,61
3,6555	827	200,00	4	95,593581	122,341	49,052845	-79,9518	3,66
3,698	815,4	200,00	4	95,693983	122,491	48,903103	-80,10154	3,70
3,7405	805	200,00	4	95,793238	122,639	48,755073	-80,24957	3,74
3,783	784	200,00	4	95,891372	122,785	48,608715	-80,39593	3,78
3,8255	761,3	200,00	4	95,988409	122,93	48,463992	-80,54065	3,83
3,868	738,7	200,00	3,5	96,084374	123,073	47,820869	-81,18378	3,87
3,9105	712,1	200,00	3,5	96,179291	123,215	47,679309	-81,32534	3,91
3,953	683,1	200,00	3,5	96,273181	123,355	47,53928	-81,46537	3,95
3,9955	654,6	200,00	3,5	96,366067	123,493	47,400748	-81,6039	4,00
4,038	626	200,00	3,5	96,457971	123,63	47,263682	-81,74096	4,04
4,0806	596,7	200,00	3,5	96,549125	123,766	47,127733	-81,87691	4,08
4,1231	567,6	200,00	3,5	96,639122	123,901	46,993511	-82,01113	4,12
4,1656	538,8	200,00	3,5	96,728196	124,033	46,860665	-82,14398	4,17
4,2081	517,7	200,00	3,5	96,816366	124,165	46,729167	-82,27548	4,21
4,2506	496,3	200,00	3	96,90365	124,295	46,098991	-82,90565	4,25
4,2931	474,6	200,00	3	96,990065	124,424	45,97011	-83,03453	4,29
4,3356	458,5	200,00	3	97,075629	124,552	45,842499	-83,16215	4,34
4,3781	442,8	200,00	3	97,160358	124,678	45,716132	-83,28851	4,38
4,4206	425,5	200,00	3	97,244269	124,803	45,590987	-83,41366	4,42
4,4631	410,2	200,00	3	97,327377	124,927	45,467038	-83,53761	4,46
4,5056	400,2	200,00	3	97,409697	125,05	45,344265	-83,66038	4,51
4,5481	389,6	200,00	3	97,491245	125,171	45,222644	-83,782	4,55
4,5906	381,8	200,00	3	97,572034	125,292	45,102154	-83,90249	4,59
4,6331	390,1	200,00	3	97,652078	125,411	44,982775	-84,02187	4,63
4,6756	399	200,00	3	97,731392	125,53	44,864486	-84,14016	4,68
4,7181	408,3	200,00	3,5	97,809988	125,647	45,247267	-83,75738	4,72
4,7606	417	200,00	3,5	97,887879	125,763	45,131099	-83,87355	4,76
4,8032	426,1	200,00	3,5	97,965258	125,878	45,015694	-83,98895	4,80
4,8457	436,6	200,00	3,5	98,041775	125,992	44,901576	-84,10307	4,85
4,8882	427,6	200,00	3,5	98,117624	126,106	44,788454	-84,21619	4,89
4,9307	402,7	200,00	3,5	98,192816	126,218	44,676311	-84,32833	4,93
4,9732	379,5	200,00	3,5	98,267363	126,329	44,565131	-84,43951	4,97
5,0157	355,5	200,00	3,5	98,341276	126,439	44,454897	-84,54975	5,02
5,0582	325,5	200,00	3,5	98,414565	126,548	44,345593	-84,65905	5,06
5,1007	295,6	200,00	3	98,48724	126,657	43,737204	-85,26744	5,10

5,1432	265,9	200,00	3	98,559313	126,764	43,629713	-85,37493	5,14
5,1857	258,9	200,00	3	98,630793	126,871	43,523108	-85,48154	5,19
5,2282	252	200,00	3	98,701689	126,977	43,417373	-85,58727	5,23
5,2707	244,2	200,00	3	98,772011	127,082	43,312493	-85,69215	5,27
5,3132	248,5	200,00	3	98,841768	127,186	43,208456	-85,79619	5,31
5,3557	258,8	200,00	3,5	98,91097	127,289	43,605248	-85,3994	5,36
5,3982	269,6	200,00	3,5	98,979624	127,391	43,502856	-85,50179	5,40
5,4407	272,3	200,00	3,5	99,04774	127,493	43,401267	-85,60338	5,44
5,4832	262,7	200,00	3,5	99,115327	127,594	43,300468	-85,70418	5,48
5,5258	253,4	200,00	3,5	99,182548	127,694	43,200213	-85,80443	5,53
5,5683	243,4	200,00	3,5	99,249097	127,793	43,100961	-85,90368	5,57
5,6108	228,7	200,00	3,5	99,315141	127,892	43,002463	-86,00218	5,61
5,6533	214,4	200,00	3,5	99,380685	127,989	42,904708	-86,09994	5,65
5,6958	200,8	200,00	3,5	99,445739	128,086	42,807686	-86,19696	5,70
5,7383	183,4	200,00	3,5	99,51031	128,183	42,711385	-86,29326	5,74
5,7808	165,3	200,00	3,5	99,574404	128,278	42,615794	-86,38885	5,78
5,8233	147,3	200,00	3,5	99,638028	128,373	42,520904	-86,48374	5,82
5,8658	129	200,00	3,5	99,70119	128,467	42,426704	-86,57794	5,87
5,9083	110	200,00	3,5	99,763896	128,561	42,333184	-86,67146	5,91
5,9508	91,1	200,00	3	99,826152	128,654	41,740334	-87,26431	5,95
5,9933	73,7	200,00	3	99,887965	128,746	41,648145	-87,3565	5,99
6,0358	62,5	200,00	3	99,949342	128,837	41,556607	-87,44804	6,04
6,0783	51,3	200,00	3	100,01029	128,928	41,465712	-87,53893	6,08
6,1208	40,5	200,00	3	100,07081	129,019	41,37545	-87,62919	6,12
6,1633	33,8	200,00	3	100,13091	129,108	41,285812	-87,71883	6,16
6,2058	27,4	200,00	3	100,1906	129,197	41,196791	-87,80785	6,21
6,2483	21,1	200,00	3	100,24988	129,286	41,108377	-87,89627	6,25
6,2909	16,4	200,00	3,5	100,3089	129,374	41,520357	-87,48429	6,29
6,3334	12,8	200,00	3,5	100,36738	129,461	41,433135	-87,57151	6,33
6,3759	9,3	200,00	3,5	100,42547	129,548	41,346496	-87,65815	6,38
6,4184	6,9	200,00	3,5	100,48318	129,634	41,260433	-87,74421	6,42
6,4609	6,2	200,00	3,5	100,54051	129,719	41,174938	-87,82971	6,46
6,5034	5,5	200,00	3,5	100,59745	129,804	41,090004	-87,91464	6,50
6,5459	4,8	200,00	3,5	100,65403	129,888	41,005623	-87,99902	6,55
6,5884	4,5	200,00	3,5	100,71024	129,972	40,921788	-88,08286	6,59
6,6309	4,3	200,00	3,5	100,76609	130,056	40,838492	-88,16615	6,63
6,6734	4,1	200,00	3,5	100,82159	130,138	40,755728	-88,24892	6,67
6,7159	5,2	200,00	3,5	100,87673	130,221	40,67349	-88,33116	6,72
6,7584	7	200,00	3,5	100,93152	130,302	40,59177	-88,41287	6,76
6,8009	9,1	200,00	3,5	100,98597	130,383	40,510563	-88,49408	6,80
6,8434	8,9	200,00	3,5	101,04008	130,464	40,429861	-88,57478	6,84
6,8859	6,1	200,00	3,5	101,09386	130,544	40,349659	-88,65499	6,89
6,9284	2,8	200,00	3,5	101,1473	130,624	40,269951	-88,73469	6,93
6,9709	0	200,00	3,5	101,20042	130,703	40,19073	-88,81391	6,97
7,0135	0,1	200,00	3,5	101,25334	130,782	40,111806	-88,89284	7,01
7,056	0,1	200,00	3,5	101,30582	130,861	40,033544	-88,9711	7,06
7,0985	0,1	200,00	3,5	101,35798	130,938	39,955751	-89,04889	7,10
7,141	0,1	200,00	3,5	101,40983	131,016	39,878423	-89,12622	7,14

7,1835	0,1	200,00	3,5	101,46137	131,092	39,801554	-89,20309	7,18
7,226	0	200,00	3,5	101,5126	131,169	39,725138	-89,27951	7,23
7,2685	0	200,00	3,5	101,56354	131,245	39,64917	-89,35547	7,27
7,311	0	200,00	3,5	101,61418	131,32	39,573645	-89,431	7,31
7,3535	0	200,00	3,5	101,66453	131,395	39,498558	-89,50609	7,35
7,396	0	200,00	3,5	101,71458	131,47	39,423904	-89,58074	7,40
7,4385	0	200,00	3,5	101,76435	131,544	39,349678	-89,65497	7,44
7,481	0	200,00	3,5	101,81384	131,618	39,275874	-89,72877	7,48
7,5235	0	200,00	4	101,86304	131,692	39,702488	-89,30216	7,52
7,566	0	200,00	4	101,91197	131,765	39,629516	-89,37513	7,57
7,6085	0	200,00	4	101,96063	131,837	39,556953	-89,44769	7,61
7,651	0	200,00	4	102,00901	131,909	39,484793	-89,51985	7,65
7,6935	0	200,00	4	102,05712	131,981	39,413034	-89,59161	7,69
7,7361	0	200,00	4	102,10509	132,053	39,341502	-89,66314	7,74
7,7786	0	200,00	4	102,15267	132,124	39,27053	-89,73411	7,78
7,8211	0	200,00	4	102,2	132,194	39,199944	-89,8047	7,82
7,8636	0	200,00	4	102,24707	132,264	39,129741	-89,8749	7,86
7,9061	0	200,00	4	102,29389	132,334	39,059917	-89,94473	7,91
7,9486	0	200,00	4	102,34046	132,404	38,990467	-90,01418	7,95
7,9911	0	200,00	4	102,38678	132,473	38,921387	-90,08326	7,99
8,0336	0	200,00	4	102,43285	132,541	38,852673	-90,15197	8,03
8,0761	0	200,00	4	102,47868	132,61	38,784322	-90,22032	8,08
8,1186	0	200,00	4	102,52427	132,678	38,71633	-90,28831	8,12
8,1611	0	200,00	4	102,56962	132,745	38,648693	-90,35595	8,16
8,2036	0	200,00	4	102,61473	132,813	38,581407	-90,42324	8,20
8,2461	0	200,00	4	102,65962	132,88	38,514469	-90,49018	8,25
8,2886	0	200,00	4	102,70427	132,946	38,447874	-90,55677	8,29
8,3311	0	200,00	4	102,74869	133,012	38,381621	-90,62302	8,33
8,3736	0	200,00	4	102,79289	133,078	38,315705	-90,68894	8,37
8,4161	0	200,00	4	102,83686	133,144	38,250122	-90,75452	8,42
8,4587	0	200,00	4	102,88072	133,209	38,184716	-90,81993	8,46
8,5012	0	200,00	4	102,92425	133,274	38,119792	-90,88485	8,50

## Perfil Topográfico Estación Castillo Negro 0°



















